



**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ  
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КАШИРА  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ДО 2035 ГОДА**

**2017 год**

**УТВЕРЖДЕНА**

**постановлением администрации  
городского округа Кашира**

**от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_**

Разработчик:

**ООО «ЯНЭНЕРГО»**

Генеральный директор \_\_\_\_\_ С. А. Матченко

Заказчик:

**Администрация муниципального образования  
городской округ Кашира**

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ  
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КАШИРА  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ДО 2035 ГОДА**

**ТОМ II  
(ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ)**

**2017 год**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|       |                                                                                                                                           |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | ХАРАКТЕРИСТИКА МО ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КАШИРА                                                                                                  | 5  |
| 2     | ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ МО ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КАШИРА                                                                                   | 14 |
| 3     | ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ МО ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КАШИРА                                                                                                | 15 |
| 4     | ХАРАКТЕРИСТИКИ СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МО ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КАШИРА                                                            | 23 |
| 4.1   | Характеристики существующей системы централизованного теплоснабжения МО городской округ Кашира                                            | 25 |
| 4.1.1 | Источники теплоснабжения                                                                                                                  | 25 |
| 4.1.2 | Тепловые сети и сооружения                                                                                                                | 37 |
| 4.1.3 | Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих в системах теплоснабжения, возникающих в системах теплоснабжения | 43 |
| 4.1.4 | Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей                    | 44 |
| 4.2   | Характеристики существующей системы хозяйственно-бытового водоснабжения МО городской округ Кашира                                         | 47 |
| 4.2.1 | Источники водоснабжения                                                                                                                   | 52 |
| 4.2.2 | Сооружения очистки и подготовки воды                                                                                                      | 58 |
| 4.2.3 | Насосные станции                                                                                                                          | 59 |
| 4.2.4 | Сети водоснабжения                                                                                                                        | 64 |
| 4.2.5 | Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении населённых пунктов                             | 66 |
| 4.2.6 | Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений и сетей водоснабжения                                | 68 |
| 4.3   | Характеристики существующей системы водоотведения МО городской округ Кашира                                                               | 71 |
| 4.3.1 | Канализационные очистные сооружения                                                                                                       | 71 |
| 4.3.2 | Сети водоотведения                                                                                                                        | 75 |
| 4.3.3 | Канализационные насосные станции                                                                                                          | 76 |
| 4.3.4 | Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих в системах водоотведения                                         | 83 |
| 4.3.5 | Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений и сетей водоотведения                                | 85 |
| 4.4   | Характеристики существующей системы электроснабжения МО городской округ Кашира                                                            | 88 |
| 4.4.1 | Характеристика энергосистемы, осуществляющей электроснабжение потребителей                                                                | 88 |
| 4.4.2 | Источники электроснабжения                                                                                                                | 89 |
| 4.4.3 | Электрические сети                                                                                                                        | 89 |
| 4.4.4 | Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих в системах электроснабжения                                      | 89 |
| 4.4.5 | Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений и сетей электроснабжения                             | 90 |
| 4.5   | Характеристики существующей системы газоснабжения МО городской округ Кашира                                                               | 91 |
| 4.5.1 | Источники газоснабжения                                                                                                                   | 91 |
| 4.5.2 | Сети газоснабжения                                                                                                                        | 95 |
| 4.5.3 | Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих в системах газоснабжения                                         | 95 |
| 4.5.4 | Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений и сетей газоснабжения                                | 95 |

|       |                                                                                                                                  |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.6   | Система утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО МО городской округ Кашира                                                   | 96  |
| 4.6.1 | Полигон утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО                                                                             | 96  |
| 4.6.2 | Система сбора и вывоза крупногабаритных отходов                                                                                  | 98  |
| 4.6.3 | Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих в системе утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО  | 98  |
| 4.6.4 | Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению в системе утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО | 100 |
| 4.7   | Оценка объёмов капитальных вложений по развитию систем коммунальной инфраструктуры МО городской округ Кашира                     | 103 |

## **1 ХАРАКТЕРИСТИКА МО ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КАШИРА**

Городской округ Кашира расположен на юге Московской области в 108 км от города Москва.

Городской округ граничит:

- на западе с территорией Ясногорского муниципального района Тульской области;
- на юге – с территориями Серебряно-Прудского муниципального района Московской области и Веневского муниципального района Тульской области;
- на востоке – с территориями Зарайского муниципального района Московской области и Озёрского муниципального района Московской области;
- на севере с территориями Озёрского муниципального района Московской области и Ступинского муниципального района Московской области.

Законом Московской области «О границе городского округа Кашира» приложение к Постановлению Правительства Московской области от 23.11.2015 № 1083/44 образован городской округ Кашира.

Постановлением Губернатора Московской области «Об упразднении сельских поселений и включении сельских населенных пунктов сельского поселения Базаровское, сельского поселения Домнинское, сельского поселения Знаменское, сельского поселения Колтовское и сельского поселения Топкановское Каширского района Московской области в состав сельских населенных пунктов, административно подчиненных городу Кашира Каширского района Московской области» включены в состав сельских населенных пунктов, административно подчиненных городу Кашира Каширского района Московской области, следующие сельские населенные пункты:

- 1 город – Кашира
- 90 деревень – Аладьино, Андреевское, Базарово, Барабаново, Баскачи, Батькополье, Благово, Богатищево, Богатищево-Епишино, Большое Ильинское, Большое Кропотово, Бузаково, Бурцево, Веревское, Верзилово, Воскресенское, Вослинка, Гладкое, Глебово-Змеево, Глебово-Никольское, Горки, Грабченки, Гритчино, Домнинки, Дьяково, Елькино, Железня, Завалье-1, Завалье-2, Злобино, Знаменское, Зубово, Каменка, Кипелово, Кишкино, Клубня, Козлянино, Козьяково, Кокино, Колмна, Колтово, Кореньково, Коростылево, Корыстово, Корытня, Лазаревка, Ледово, Ледово, Ледовые Выселки, Лиды, Макарово, Малеево, Малое Ильинское, Маслово, Наумовское, Никулино, Новоселки, Острога, Полудьяково, Понизье, Пурлово, Пчеловодное, Пятница, Растовцы, Рождественно, Романовка, Романовское, Руднево, Семенково, Семенково, Смирновка, Сорокино, Срезнево, Стародуб, Суханово, Тарасково, Терново-

- 1, Терново-2, Тимирязево, Токарево, Топканово, Топтыково, Труфаново, Умрышенка, Хворостянка, Хитровка, Ягодня, Якимовское, Яковское;
- 7 поселков – Богатищево, Большое Руново, Зендиково, Маслово, Новоселки, Ожерельского плодолесопитомника, станция Пчеловодное.

Постановлением Губернатора Московской области «Об объединении городов Кашира и Ожерелье Каширского района Московской области и включении сельских населенных пунктов, административно подчиненных городу Ожерелье Каширского района Московской области в состав сельских населенных пунктов, административно подчиненных городу Кашира Каширского района Московской области», произошло объединение города Кашира Каширского района и города Ожерелье Каширского района с включением в состав сельских населенных пунктов: деревни Грабченки, Пенье, поселка Ожерельского плодолесопитомника, административно подчиненных городу Кашира Каширского района Московской области (Рисунок 1).



**Рисунок 1 – Схема городского округа Кашира**

Площадь территории городского округа составляет 64 609 га. Общая численность постоянного населения городского округа составляет по данным государственной статистической отчетности на 01.01.2015 – 67 766 человек.

Динамика численности представлена в таблице 1 и рисунке 2. Таблица 1. Динамика численности населения территориального отдела Кашира

**Таблица 1 – Динамика численности населения территориального отдела Кашира**

| 1931   | 1959   | 1970   | 1979   | 1989   | 2002   | 2006   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 62 117 | 62 621 | 32 458 | 33 070 | 35 300 | 70 774 | 70 857 |
| 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   |
| 67 930 | 70 269 | 70 099 | 70 099 | 69 167 | 68 151 | 67 766 |

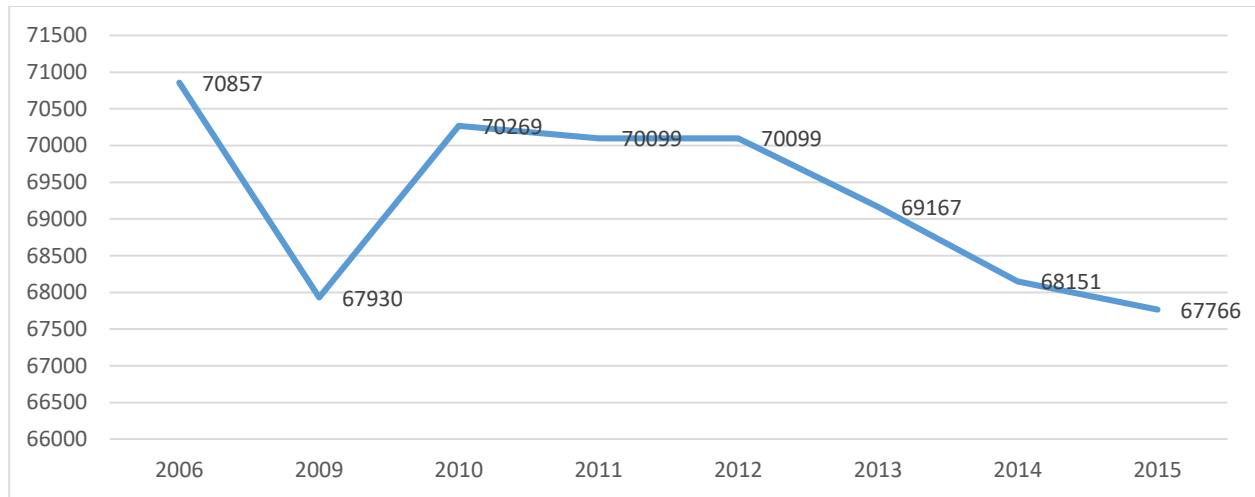


**Рисунок 2 – Динамика численности постоянного населения городского округа Кашира за 2007-2015 годы, чел.**

Преобразования современной функционально – планировочной структуры городского округа Кашира выражаются в рациональном сочетании природно-планировочной системы р. Оки и ее притоков и транспортно-инфраструктурных осей железной дороги и автомагистралей федерального значения.

Городской округ Кашира Московской области в данной Схеме условно разделен на следующие территориальные отделы:

- Кашира;
- Ожерелье;
- Базаровское;
- Домнинское;
- Знаменское;
- Колтовское;
- Топкановское.

#### *Территориальный отдел Кашира*

Территориальный отдел Кашира расположен на расстоянии 118 км от Москвы в северной части городского округа Кашира, на правом берегу р. Оки. В состав входят следующие населенные пункты: город Кашира; деревня Сорокино; деревня Горки; деревня Терново-1; деревня Терново-2; деревня Хитровка. Площадь территории территориального отдела Кашира составляет 5253 га.

Территориальный отдел Кашира характеризуется сложным рельефом, в следствии чего отдел делится на 5 обособленных планировочных районов: «Кашира-1» – 9,8 тыс. человек, «Кашира-2» – 8,3 тыс. человек, «Кашира-3» – 21,4 тыс. человек, «Терново-2» – 0,2 тыс. человек и «Центролит» – 0,3 тыс. человек, разделенные овражно-балочной сетью, магистральной железнодорожной веткой и автомобильными дорогами.

На территории расположены ряд предприятий – Каширская ГРЭС, ОАО «КЗМК», ЗАО «КЗСП», ОАО «Центролит» и др. Ведущими отраслями промышленности города являются электроэнергетика, пищевая, целлюлозно-бумажная промышленность, машиностроение и металлообработка.

Основной особенностью рельефа территории является расположение на склоне крупной речной долины, значительные перепады высот, пересеченный рельеф. Минимальные абсолютные отметки высот приурочены к руслу реки Оки. Максимальные отметки рельефа составляют порядка 221-225 м, они приурочены к выпуклым вершинам моренных холмов-останцов в юго-западной и юго-восточной части территориального отдела.

#### *Территориальный отдел Ожерелье*

Территориальный отдел Ожерелье городского округа Кашира расположен на юге Московской области в 90 км от Москвы, на правом берегу реки Ока. Площадь территориального отдела Ожерелье составляет 2112 га.

Город Ожерелье объединен с городом Кашира с включением в состав сельских населенных пунктов: деревни Грабченки, Пенье, поселка Ожерельский плодолесопитомника, административно подчиненных городу Кашира. Климат района умеренно континентальный, с хорошо выраженными сезонами года.

Рельеф - волнистая равнина, пересеченная сетью овражно-балочной системы, а также пересеченная долинами ручьев и речек.

#### *Территориальный отдел Базаровское*

Территориальный отдел Базаровское входит в состав городского округа Кашира и расположено в юго-западной его части, в 157 км к юго-востоку от города Москва. Территориальный отдел Базаровское граничит:

- на севере – с территориальными отделами Кашира и Ожерелье;
- на востоке – с территориальным отделом Домнинское;
- на юге – с Яногорским и Веневским районом Тульской области;
- на западе – с территориальным отделом Колтовское.

В состав территориального отдела Базаровское входят шестнадцать населённых пунктов:

- посёлок Зендиково;

- деревни Аладьино, Базарово, Барабаново, Верзилово, Гладкое, Злобино, Кокино, Наумовское, Пятница, Романовское, Руднево, Семеново, Суханово, Тимирязево, Ягодня.

Площадь территории – 10863 га.

По территории проходит водораздел трёх рек – притоков реки Ока: Мутенки, Беспуты и Большой Смедвы. Большая часть территориального отдела дренируется рекой Мутенкой и её притоками. К бассейну реки Беспуты относится юго-западная часть территориального отдела, дренируемая верховьями рек Жалейка и Пранка. Восточная часть территориального отдела, по которой протекает река Малая Смедва с притоками, принадлежит бассейну реки Большая Смедва. Долины рек, как правило, узкие (0,2-0,9 км) и глубокие (7-20 м). На многих реках устроены пруды.

Из реки Ока организован водозабор на технологические и технические нужды Каширской ГРЭС. Кроме того, Каширская ГРЭС обеспечивает водозабор окской воды для организации горячего водоснабжения населения Каширы-2 (около 25 тыс. человек). Производительность водозаборного узла Каширской ГРЭС -1800 м³/сутки. В дополнение к этому вода из р. Оки поступала на металлургический завод «Центролит». Водозаборный узел этого предприятия обеспечивал до 1990-х годов подъем воды в объеме 800 м³/сутки.

Поверхностные воды реки Ока и ее притоков используются для полива сельхозугодий. Наиболее продуктивны как орошаемые площади – пойменные участки реки Ока (около 1100 га). Дополнительно на площади 4500 га для полива сельхозугодий используется вода мелких водохранилищ (прудов) на мелких притоках реки Мутенка и рек Большая Смедва и Малая Смедва.

#### *Территориальный отдел Домнинское*

Территориальный отдел Домнинское располагается в северо-восточной части Московской области, на территории городского округа Кашира. Площадь данного территории составляет 20146 га. Его границы расположены по соседству с:

- на севере – территориальные отделы Ожерелье и Знаменское;
- на западе – территориальный отдел Базаровское;
- на юге с Веневским районом Тульской области.

В состав территориального отдела Домнинское входят 36 населенных пунктов: деревни Каменка, Батькополье, Большое Ильинское, Бузаково, Бурцево, Веревское, Глебово-Змеево, Глебово-Никольское, Гритчино, Домнинки, Дьяково, Железня, Завалье-1, Завалье-2, Зубово, Кипелово, Кишкино, Клубня. Козлянино, Коростылево, Корытня, Ледово, Макарово, Малое Ильинское, Никулино, Полудьяково, Понизье, Пурлово, Пчеловодное, Рождествено, Токарево, Топтыково, Труфаново, Якимовское, Яковское, поселок при станции Пчеловодное.

Территориальный отдел Домнинское охватывает территорию географического центра, юга и востока городского округа Кашира и исторически отвечает землям, которые использовались в с/х обороте совхозами Каменский («Русское Поле»), Никулинский и Ледово.

Природной исторической осью расселения на данной территории выступает река Большая Смедва. На реке ее притоках располагались первые поселения, условно датируемые IX-XII веком. Большая же часть населенных пунктов, «привязанных» к широтной зоне бассейна Большой Смедвы появилась в XVI веке.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория приурочена к водораздельной морено-эрозионной равнине, находящейся в пределах Южной зоны Каширского района.

Поверхность холмисто-увалистая, изрезанная овражно-балочной сетью и долинами рек, наиболее крупными из которых являются Бол. Смедово и ее притоки – М. Смедово, Колменка, Благиновка, Любинка, Зубовка.

Абсолютные отметки водораздельных пространств составляют 180,0-220,0 м.

Региональный уклон поверхности имеет восточное направление с локальными понижениями к местной гидрографической сети.

Большая часть территории – это земли сельскохозяйственного назначения – 15195 га. Населенные пункты занимают территорию – 2878 га. Леса гослесфонда - 1673 га. Земли промышленности – 400 га.

#### *Территориальный отдел Знаменское*

Территориальный отдел Знаменское расположен в северной части городского округа Кашира. Граничит с территориальными отделами Кашира, Ожерелье и Домнинское, городским поселением Ступино Ступинского района, а также городским поселением Озёры и сельским поселением Клишинским Озёрского района. Площадь территории составляет 8884 га.

В состав территориального отдела Знаменское входят 12 населенных пунктов, таких как: поселки Новоселки и Большое Руново, деревни: Андреевское, Баскачи, Богатищево-Епишено, Большое Кропотово, Воскресенское, Знаменское, Кореньково, Лазаревка, Смирновка, Хворостянка.

Климат в территориальном отделе Знаменское – умеренно континентальный. Погода в течение года и одного сезона может резко изменяться. Зимой, наряду с умеренными и сильными морозами почти ежегодно наблюдаются оттепели, летом довольно жаркая сухая погода сменяется дождливой и относительно холодной.

Гидрологическая сеть территориального отдела Знаменское представлена рекой Ока и ее притоком.

Река Ока, является одним из главных притоков реки Волги. Площадь бассейна 245 тыс. км<sup>2</sup>, длина реки около 1500 км, в том числе в границах территориального отдела – около 10 км.

Река Ока как равнинная река имеет преимущественно снеговое питание (60 %), дождевое питание 15-20% и подпитку подземными источниками 20-25 %.

Притоками реки Оки территориального отдела Знаменского являются река Любинка и мелкие ручьи и речки большей частью с ключевым питанием. Поверхностные воды реки Ока и ее притоков используются для полива сельхозугодий. Наиболее продуктивны как орошаемые площади – пойменные участки реки Ока в районе деревне Большое Руново. В северной части территории протекает река Любинка с притоком Сухая Любинка. Река Любинка длиной 18 км является левым притоком реки Большое Смедово. Исток реки расположен у станции Ожерелье Павелецкого направления, устье – у села Емельяновка. По гигиенической классификации реку Ока с притоками можно отнести к водоемам с умеренной степенью загрязнения.

#### *Территориальный отдел Колтовское*

Территориальный отдел Колтовское расположен в крайней западной части городского округа Кашира на правом берегу р. Ока. Территориальный отдел граничит на западе по р. Беспута с Ясногорским районом Тульской области, на севере отделено от Ступинского района рекой Окой, на востоке имеет сложную изрезанную границу с территориальным отделом Кашира, а на юге ограничено территориальным отделом Базаровское.

В состав территориального отдела Колтовское входят 12 населённых пунктов: Тарасково, Благово, Елькино, Колтово, Корыстово, Ледово, Ледовские Выселки, Лиды, Малеево, Семенково, Стародуб, Умрышенка.

Территориальный отдел Колтовское занимает территорию 7510 га. Большая часть территории - это земли сельскохозяйственного назначения – 4886 га. Населенные пункты занимают территорию – 1750 га. Земли государственного лесного фонда – 674 га. Земли промышленности – 200 га.

#### *Территориальный отдел Топкановское*

Территориальный отдел Топкановское охватывает территорию юго-восточной части городского округа Кашира и исторически отвечает землям, которые использовались в сельскохозяйственном обороте совхозом «Растовцы» и Богатищевской птицефабрикой.

Территориальный отдел граничит на западе и севере с территориальным отделом Домнинское, на востоке – с Зарайским и Серебряно-Прудским районами Московской области, а на юге – с Веневским районом Тульской области.

В состав территориального отдела Топкановское входят двенадцать населённых пунктов:

посёлки Богатищево, Маслово;

деревни Богатищево, Вослинка, Козьяково, Колмна, Маслово, Острога, Растовцы, Романовка, Срезнево, Топканово.

Территориальный отдел Топкановское занимает территорию 9726 га.

Большая часть территории – это земли сельскохозяйственного назначения – 7614 га. Населенные пункты занимают территорию – 1280 га. Леса гослесфонда – 656 га. Земли промышленности – 176 га.

### **Климат**

Климат района умеренно-континентальный, характеризующийся теплым летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами. Неустойчивость режимов, т.е. чередование жарких и сухих лет с более дождливыми, мягких зим с очень холодными и малоснежными – типичная особенность климата Московской области.

Преобладание западного переноса при незначительной повторяемости вхождений арктического континентального холодного воздуха с востока, а также сравнительно большая повторяемость южных вхождений обуславливает относительно высокий фон температуры зимних месяцев.

Период со среднесуточной температурой ниже 0°C длится 120–135 дней, начинаясь в середине ноября и заканчиваясь в конце марта. Среднегодовая температура колеблется от 2,7 до 3,8°C. Самый тёплый месяц – июль (средняя температура «плюс» 20,3°C). Самый холодный месяц январь (средняя температура «минус» 6,6°C).

С приходом арктического воздуха наступают сильные морозы (ниже «минус» 20°C), которые длятся до 40 дней в течение зимы (но обычно морозные периоды намного менее продолжительны); в отдельные годы морозы достигали «минус» 34,6°C (2003 год). Зимой (особенно в декабре и феврале) часты оттепели, вызываемые атлантическими и (реже) средиземноморскими циклонами; они, как правило, непродолжительны, средняя длительность их 4 дня, общее число с ноября по март – до пятидесяти. Снежный покров обычно появляется в ноябре (хотя бывали годы, когда он появлялся в конце сентября и в декабре), исчезает в середине апреля (иногда и ранее, в конце марта).

Постоянный снежный покров устанавливается обычно в конце ноября; высота снежного покрова в лесу – 35–65 см, на открытых местах 23–35 см. Почва промерзает на глубину 0,5–0,6 м, а в отдельные зимы – до 1–2 м.

Циркуляция атмосферы определяет неперiodические изменения элементов климата от года к году, в течение сезона, месяца. Режим солнечной радиации определяет периодические изменения внутри месяца, сезона, года. В тёплое время года значительно увеличивается приток тепла от солнца, уменьшается доля отраженной радиации (с 40–60% зимой до 18% летом), радиационный баланс подстилающей поверхности. То тепло, которое накапливается на поверхности, в основном расходуется на испарение. На рассматриваемой территории испарение составляет менее 450 мм в год.

Сочетание тепла и влаги создает благоприятное увлажнение на данной территории. За год здесь выпадает в среднем 632 мм осадков. Большая часть приходится именно на теплое время года (апрель–октябрь) – 437 мм. Самое большое количество осадков выпадает в июле – 92 мм. Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 78%. Наиболее высокая (85%) приходится на ноябрь и декабрь.

На территории района преобладают ветра западного (21%) и южного (16%) направлений. Средняя годовая скорость ветра 2,1 м/с, причём в тёплый период она составляет 1,4–2,5 м/с, в холодный период – 2,0–2,7 м/с.

Распределение температур средних, средних минимальных, средних максимальных, абсолютных минимальных и максимальных по месяцам приведено в таблице 2.

**Таблица 2 – Распределение температур по месяцам**

| Показатель                 | Месяц |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      | год |
|----------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|
|                            | 01    | 02   | 03   | 04   | 05   | 06   | 07   | 08   | 09   | 10  | 11   | 12   |     |
| Среднемесячная температура | -10,2 | -9,2 | -4,3 | -4,4 | 11,9 | 16,0 | 18,1 | 16,3 | 10,7 | 4,3 | -1,9 | -7,3 | 4,1 |

Оценка параметров климата поселения выполнена по данным СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* (с Изменением N 2).

## **2 ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ МО ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КАШИРА**

Демографический прогноз изменения численности населения городского округа Кашира был выполнен на основании данных по разработанным проектам планировки (на 2022 г.) и концепции проекта планировки, планируемому настоящим генпланом размещению жилого фонда (на 2035 г.).

Таким образом, демографический прогноз численности населения городского округа Кашира:

На первую очередь (2022 г.) – 73,973 тыс. чел.

На расчетный срок (2035 г.) – 122,323 тыс. чел.

Прогнозируется увеличение численности населения на 9,2% на первую очередь реализации проекта и на 80,5% - на расчетный срок.

Ожидаемый прирост численности временного населения – 3,77 тыс. чел., с учетом существующего положения на расчетный срок генерального плана количество временно проживающих в садовых товариществах и дачах участков составит 38,30 тыс. чел.

Выводы:

1. Динамика численности населения за период 2006-2015 гг. характеризуется не стабильностью со значительными колебаниями.

2. Для возникновения устойчивой тенденции увеличения естественного прироста населения необходимо стимулировать рост значений коэффициента рождаемости. Для достижения этой цели необходимо обеспечить формирование благоприятной среды обитания, развитие социальной сферы, в частности, дальнейшего улучшения качества медицинского обслуживания и снижения негативного экологического воздействия.

3. Со стороны местной администрации необходимо проведение комплекса мер социального, нормативного, законодательного и экономического характера для стабилизации населения и закрепления молодых и квалифицированных кадров.

4. Численность населения городского округа Кашира на расчетный период до 2035 года составит 122,323 человек, на первую очередь (2022 г.) – 73,973 человек.

### **3 ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ МО ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КАШИРА**

Генеральным планом МО городской округ Кашира предлагаются меры по упорядочению административно-территориального устройства и структуры землепользования городского округа. В числе первоочередных мероприятий проектом генерального плана предлагается установление границ населенных пунктов.

В границы города Кашира предлагается включить следующие земельные участки:

- категории земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения площадью 2,673 га;

- Категории земель сельскохозяйственного назначения площадью 369,763 га;

В границы деревни Барабаново предлагается включить следующие земельные участки:

- категории земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения площадью 0,395 га.

В границы деревни Топканово предлагается включить следующие земельные участки:

- категории земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения площадью 1,348 га.

В границы деревни Корыстово предлагается включить следующие земельные участки:

- категории земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения площадью 0,378 га.

В границы деревни Терново-1 предлагается включить следующие земельные участки:

- Категории земель сельскохозяйственного назначения площадью 0,267 га.

В границы деревни Терново-2 предлагается включить следующие земельные участки:

- Категории земель сельскохозяйственного назначения площадью 1,185 га.

В границы деревни Лиды предлагается включить следующие земельные участки:

Категории земель сельскохозяйственного назначения площадью 1,893 га.

В границы деревни Пятница предлагается включить следующие земельные участки:

- Категории земель сельскохозяйственного назначения площадью 0,3 га.

В границы деревни Хворостянка предлагается включить следующие земельные участки:

- Категории земель сельскохозяйственного назначения площадью 0,3 га.

В границы деревни Знаменское предлагается включить следующие земельные участки:

- Категории земель сельскохозяйственного назначения площадью 0,215 га.

В границы деревни Тарасково предлагается включить следующие земельные участки:

– Категории земель сельскохозяйственного назначения площадью 77,043 га.

В границы деревни Колтово предлагается включить следующие земельные участки:

– Категории земель сельскохозяйственного назначения площадью 52,341 га.

В границы деревни Корыстово предлагается включить следующие земельные участки:

– Категории земель сельскохозяйственного назначения площадью 126,306 га.

В границы деревни Коростылево предлагается включить следующие земельные участки:

- Категории земель сельскохозяйственного назначения площадью 0,08 га.

В границы деревни Кишкино предлагается включить следующие земельные участки:

– Категории земель сельскохозяйственного назначения площадью 56,864 га.

В границы деревни Малое Ильинское предлагается включить следующие земельные участки:

– Категории земель сельскохозяйственного назначения площадью 11,715 га.

### **Мероприятия по развитию жилищного строительства**

Состав мероприятий по развитию жилищного строительства определён необходимостью:

- обеспечения жильем граждан, проживающих в аварийном фонде (197 чел., 3,58 тыс. кв. м);

- обеспечения участками многодетных семей, подавшие заявления на предоставление земельного участка согласно закону Московской области от 01.06.2011 № 72/2011-ОЗ «О бесплатном предоставлении земельных участков многодетным семьям в Московской области» (33 многодетных семей 4,95 га);

- предоставления жилья 1781 гражданам, нуждающимся в жилых помещениях (очередники).

Строительство жилья предполагается вести за счёт инвестора путём заключения Договора о развитии ранее застроенной территории или Инвестиционного контракта, предусматривающих безвозмездную передачу жилья необходимой площади администрации для последующего предоставления очередникам.

#### **1 очередь**

1. Согласно Долгосрочной целевой программе «Переселение граждан из ветхого и аварийного муниципального жилищного фонда, подлежащего сносу на 2011-2020 годы» 0,51 тыс. га аварийного жилья включено в программу 2013-2015 годов, для 2,389 тыс. га - способ переселения не определен.

2. Застройка многоквартирными жилыми домами разной (переменной) этажности согласно утвержденным проектам планировки территории и градостроительным концепциям – 171,43 тыс. м<sup>2</sup>.

3. Застройка индивидуальными жилыми домами (1-3 этажа) – 232,68 тыс. м<sup>2</sup>. в г. Кашира, мкр. Ожерелье, в деревнях Тарасково, Яковское, Ягодня;

4. Выделение участков для многодетных семей.

Расчетный срок:

1. Застройка многоквартирными жилыми домами разной этажностью – 969,65 тыс. кв. м;

2. Застройка индивидуальными жилыми домами (1-3 этажа) – 3108,06 тыс. кв. м;

3. В полном объеме обеспечение жильем граждан, проживающих в аварийном фонде, и очередников, стоящих в очереди на улучшение жилищных условий.

4. Сносимый жилищный фонд, признанный аварийным – 2,899 тыс. кв. м.

Показатели развития жилищного строительства в течение срока реализации генерального плана приведены в таблице 3.

При условии освоения в полном объеме площадок под новое строительство на свободных территориях объем нового жилищного строительства к расчетному сроку составит 6428,71 тыс. м<sup>2</sup> общей площади.

Объемы нового жилищного строительства по типам и очередям распределяются следующим образом:

**Таблица 3 – Предложения по развитию жилищного фонда**

| Показатели                                                                          | Ед. изм.   | Периоды проектирования           |                          |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                                                                     |            | Существующее положение (2016 г.) | Первая очередь (2022 г.) | Расчетный срок (2035 г.) |
| Площадь территории жилых зон                                                        | га         | 2169,59                          | 2233,91                  | 3165,08                  |
| Площадь многоквартирной застройки                                                   | тыс. кв. м | 1223,41                          | 1395,74                  | 2367,49                  |
| Количество проживающих в многоквартирной застройке                                  | тыс. чел.  | 55,327                           | 61,53                    | 94,642                   |
| Площадь индивидуальной застройки                                                    | тыс. кв. м | 720,52                           | 953,16                   | 4061,22                  |
| Количество проживающих в индивидуальной застройке                                   | тыс. чел.  | 12,439                           | 13,495                   | 26,685                   |
| Средняя жилищная обеспеченность населения, проживающего в многоквартирной застройке | кв. м/чел. | 22,11                            | 22,7                     | 25,01                    |
| Средняя обеспеченность населения жилым фондом                                       | кв. м/чел. | 29                               | 42,5                     | 53,1                     |

Таким образом, в структуре нового жилищного строительства, на расчетный срок реализации генерального плана преобладающей будет индивидуальная жилая застройка – ее доля в общем объеме жилищного строительства составит 63%, доля застройки многоквартирными жилыми домами – 37%.

На 1 очередь реализации генерального плана полностью обеспечивается переселение жителей из аварийного фонда и многодетные семьи. На расчетный срок планируется в полном объеме обеспечение жильем граждан, стоящих в очереди на улучшение жилищных условий. Расчет размещаемого жилищного фонда произведен в соответствии с действующими нормативами градостроительного проектирования, утвержденными постановлением Правительства Московской области от 17.08.2015 г. № 713/30.

При расчете объемов жилищного фонда, размещаемого на территориях, отводимых под застройку индивидуальными жилыми домами, принималось следующее:

- максимально допустимый размер земельного участка, выделяемого под индивидуальное жилищное строительство из земель государственной собственности, составляет 1500 кв. м;
- доля площади участков жилой застройки в составе территорий индивидуального жилищного строительства – 75%;
- средняя площадь жилого дома – 90 кв. м общей площади;
- средний состав семьи в Московской области – 2,7 чел.

Сводные технико-экономические показатели мероприятий по территориальному планированию городского округа Кашира на перспективу до 2035 года представлены в таблице 4.

**Таблица 4 – Сводные технико-экономические показатели мероприятий по территориальному планированию**

| Показатель                                                         | Единица измерения | Существующее положение, 2016 год | 1 очередь, 2022 год | Расчетный срок, 2035 год |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| <b>Население</b>                                                   |                   |                                  |                     |                          |
| Численность постоянного населения                                  | тыс. чел.         | 67,766                           | 73,972              | 122,323                  |
| Численность сезонного населения                                    | тыс. чел.         | 34,53                            | 38,30               | 38,30                    |
| <b>Трудовые ресурсы и рабочие места</b>                            |                   |                                  |                     |                          |
| Численность трудовых ресурсов                                      | тыс. чел.         | 30,55                            | 33,29               | 55,04                    |
| Количество рабочих мест, всего                                     | тыс. чел.         | 20,03                            | 30,96               | 61,92                    |
| <b>Количество рабочих мест по видам экономической деятельности</b> |                   |                                  |                     |                          |
| Бюджетный сектор                                                   | тыс. чел.         | 4,497                            | 5,14                | 7,387                    |
| Внебюджетный сектор                                                | тыс. чел.         | 15,533                           | 25,823              | 53,645                   |
| <b>Жилищное строительство</b>                                      |                   |                                  |                     |                          |
| Жилищный фонд                                                      | тыс. кв. м        | 1943,93                          | 2348,9              | 6428,71                  |
| <b>многоквартирная застройка всего</b>                             |                   |                                  |                     |                          |
| площадь                                                            | тыс. кв. м        | 1223,41                          | 1395,74             | 2367,49                  |
| проживает                                                          | тыс. чел.         | 55,327                           | 61,53               | 94,642                   |
| <b>индивидуальная застройка</b>                                    |                   |                                  |                     |                          |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Показатель                                                                                                                          | Единица измерения | Существующее положение, 2016 год | 1 очередь, 2022 год | Расчетный срок, 2035 год |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| площадь                                                                                                                             | тыс. кв. м        | 720,52                           | 953,16              | 4061,22                  |
| проживает                                                                                                                           | тыс. чел.         | 12,439                           | 13,495              | 26,685                   |
| Средняя жилищная обеспеченность населения                                                                                           | кв. м/чел.        | 22,11                            | 22,7                | 25,01                    |
| Жилищная обеспеченность населения, проживающего в многоквартирной застройке                                                         | кв. м/чел.        | 29                               | 42,5                | 53,1                     |
| Ветхий и аварийный фонд, в том числе                                                                                                | тыс. кв. м        | 2,899                            | 2,899               | отсутствует              |
| ветхий фонд                                                                                                                         | тыс. кв. м        | отсутствует                      | отсутствует         | отсутствует              |
| аварийный фонд                                                                                                                      | тыс. кв. м        | 2,899                            | 2,899               | отсутствует              |
| Количество граждан в реестре граждан, чьи денежные средства привлечены для строительства многоквартирных домов и чьи права нарушены | чел.              | 2                                | 2                   | отсутствуют              |
| Количество граждан, нуждающихся в жилых помещениях (очередники)                                                                     | чел.              | 1781                             | 1781                | отсутствуют              |
| Площадь жилья для обеспечения жильем очередников                                                                                    | тыс. кв. м        | 31,878                           |                     |                          |
| Площадь территории для строительства жилья для очередников                                                                          | га                | за счет выкупа квартир           |                     |                          |
| Число многодетных семей, претендующих на предоставление земельного участка                                                          | семья             | 33                               | отсутствуют         | отсутствуют              |
| Число жителей, нуждающихся в переселении из ветхого и аварийного фонда                                                              | чел.              | 197                              | 162                 | отсутствуют              |
| <b>Социальное и культурно-бытовое обслуживание</b>                                                                                  |                   |                                  |                     |                          |
| <b>Здравоохранение</b>                                                                                                              |                   |                                  |                     |                          |
| Больничные стационары                                                                                                               |                   |                                  |                     |                          |
| количество                                                                                                                          | единица           | 2                                | 3                   | 5                        |
| емкость                                                                                                                             | койка             | 385                              | 605                 | 995                      |
| Амбулаторно-поликлиническая сеть                                                                                                    |                   |                                  |                     |                          |
| количество поликлиник/ФАПов                                                                                                         | единица           | 19                               | 24                  | 28                       |
| емкость поликлиник/ФАПов                                                                                                            | пос. в смену      | 1285                             | 1556                | 2179                     |
| <b>Образование и дошкольное воспитание</b>                                                                                          |                   |                                  |                     |                          |
| Дошкольные образовательные организации                                                                                              |                   |                                  |                     |                          |
| количество                                                                                                                          | единица           | 29                               | 36                  | 45                       |
| емкость                                                                                                                             | место             | 4720                             | 5120                | 8263                     |
| Количество очередников в дошкольных образовательных организациях                                                                    |                   |                                  |                     |                          |
| в возрасте 0–3 года                                                                                                                 | чел.              | 1                                | отсутствуют         | отсутствуют              |
| в возрасте 3–7 лет                                                                                                                  | чел.              | отсутствуют                      | отсутствуют         | отсутствуют              |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Показатель                                                                 | Единица измерения       | Существующее положение, 2016 год | 1 очередь, 2022 год | Расчетный срок, 2035 год |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| <b>Общеобразовательные организации</b>                                     |                         |                                  |                     |                          |
| количество                                                                 | единица                 | 22                               | 22                  | 29                       |
| емкость                                                                    | место                   | 14886                            | 15236               | 20586                    |
| <b>Учреждения дополнительного образования</b>                              |                         |                                  |                     |                          |
| емкость                                                                    | место                   | 2750                             | 2870                | 3927                     |
| количество                                                                 | единица                 | 8                                | 9                   | 14                       |
| <b>Спорт</b>                                                               |                         |                                  |                     |                          |
| Спортивные залы                                                            | тыс. кв. м площади пола | 10,894                           | 24,474              | 80,754                   |
| Плоскостные сооружения                                                     | тыс. кв. м              | 123,716                          | 144,316             | 238,616                  |
| Плавательные бассейны                                                      | кв. м зеркала воды      | 442                              | 4242                | 9492                     |
| <b>Культура</b>                                                            |                         |                                  |                     |                          |
| Библиотеки                                                                 | ед.                     | 18                               | 18                  | 25                       |
| Учреждения клубного типа                                                   | тыс. кв. м              | 6632                             | 6632                | 6632                     |
| <b>Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания</b> |                         |                                  |                     |                          |
| Предприятия общественного питания                                          | посадочное место        | 1041                             | 2961                | 4893                     |
| Предприятия бытового обслуживания                                          | рабочее место           | 435                              | 806                 | 1333                     |
| Предприятия розничной торговли                                             | тыс. кв. м площади пола | 43,1                             | 94,1                | 155,5                    |
| <b>Пожарные депо</b>                                                       |                         |                                  |                     |                          |
| количество депо                                                            | единица                 | 6                                | 7                   | 12                       |
| количество машин                                                           | автомобиль              | 8                                | 15                  | 25                       |
| <b>Транспортная инфраструктура</b>                                         |                         |                                  |                     |                          |
| <b>Сеть автомобильных дорог</b>                                            |                         |                                  |                     |                          |
| Протяжённость автомобильных дорог, общая                                   | км                      | 539,51                           | 569,659             | 580,546                  |
| федеральные                                                                | км                      | 47,23                            | 47,23               | 47,23                    |
| региональные, межмуниципальные                                             | км                      | 258,136                          | 264,826             | 264,826                  |
| местные                                                                    | км                      | 234,144                          | 257,533             | 268,49                   |
| Плотность сети автомобильных дорог общего пользования                      | км/кв. км               | 0,84                             | 0,87                | 0,9                      |
| <b>Пассажирский транспорт</b>                                              |                         |                                  |                     |                          |
| Протяженность линий общественного транспорта                               | км                      | 495                              |                     |                          |
| Плотность сети общественного пассажирского транспорта                      | км/кв. км               | 0,76                             |                     |                          |
| Количество маршрутов общественного пассажирского транспорта                | единица                 | 82                               |                     |                          |
| ТПУ (транспортно-пересадочные узлы) количество                             | единица                 | 1                                |                     |                          |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Показатель                                                                        | Единица измерения | Существующее положение, 2016 год | 1 очередь, 2022 год | Расчетный срок, 2035 год |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| <b>Объекты хранения и обслуживания автотранспорта</b>                             |                   |                                  |                     |                          |
| Количество автозаправочных комплексов                                             | шт.               | 19                               | 33                  | 43                       |
| колонок                                                                           | н/д               | н/д                              | н/д                 |                          |
| Количество станций технического обслуживания автомобилей                          | шт.               | 8                                | 13                  | 33                       |
| Территории парковок, в том числе:                                                 | машиноместо       | 8490                             | 23277               | 36316                    |
| в шаговой доступности от жилья                                                    | машиноместо       | 6202                             | 16992               | 26511                    |
| в шаговой доступности от мест приложения труда                                    | машиноместо       | 872                              | 2397                | 3740                     |
| в шаговой доступности от мест досуга                                              | машиноместо       | 221                              | 605                 | 944                      |
| Территории для постоянного хранения и временного отстоя большегрузных автомобилей | машиноместо       | отсутствуют                      | 47                  | 47                       |
| <b>Инженерная инфраструктура</b>                                                  |                   |                                  |                     |                          |
| <b>Водоснабжение, водоотведение,</b>                                              |                   |                                  |                     |                          |
| Водопотребление                                                                   | тыс. куб. м/сутки | 18967                            | 21054               | 34484                    |
| Расход воды на пожаротушение                                                      | м³                | 216                              | 540                 | 540                      |
| Водоотведение, объем стоков                                                       | тыс. куб. м/сутки | 21838                            | 24412               | 37866                    |
| <b>Теплоснабжение</b>                                                             |                   |                                  |                     |                          |
| Теплопотребление                                                                  | Гкал/ч            | 472,5                            | 574,4               | 1128,3                   |
| <b>Газоснабжение</b>                                                              |                   |                                  |                     |                          |
| Газопотребление                                                                   | млн. куб. м/год   | 167,7                            | 203,1               | 396,2                    |
| <b>Электроснабжение</b>                                                           |                   |                                  |                     |                          |
| Фактический отпуск электроэнергии                                                 | млн. кВт×ч        | 493,5                            | 717,8               | 1338,2                   |
| Протяженность линий электропередач                                                |                   |                                  |                     |                          |
| ЛЭП 35 кВ                                                                         | км                | 28,5                             | 28,5                | 28,5                     |
| ЛЭП 110 кВ                                                                        | км                | 344,75                           | 344,75              | 344,75                   |
| ЛЭП 220 кВ                                                                        | км                | 413,31                           | 413,31              | 413,31                   |
| ЛЭП 500 и 750 кВ                                                                  | км                | 405,3                            | 405,3               | 405,3                    |
| Суммарная установленная трансформаторная мощность центров питания                 | МВА               | 90                               | 132,1               | 244,5                    |
| <b>Твердые бытовые отходы</b>                                                     |                   |                                  |                     |                          |
| Объем твердых бытовых отходов                                                     | тыс. куб. м в год | 224,85                           | 246,91              | 347,96                   |
| <b>Территория</b>                                                                 |                   |                                  |                     |                          |
| Площадь территория городского округа                                              | га                | 64609                            | 64609               | 64609                    |
| <b>Застроенные территории</b>                                                     | га                | 6148,65                          | 6643,54             | 8245,35                  |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Показатель                                                                                            | Единица измерения | Существующее положение, 2016 год | 1 очередь, 2022 год | Расчетный срок, 2035 год |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Территория жилой застройки, в том числе                                                               | га                | 2169,59                          | 2233,91             | 3165,08                  |
| многоквартирной застройки                                                                             | га                | 237,86                           | 259,13              | 450,56                   |
| индивидуальной застройки                                                                              | га                | 1931,73                          | 1974,78             | 2714,52                  |
| Территория садоводческих и дачных некоммерческих объединений граждан                                  | га                | 2343,84                          | 1748                | 1748                     |
| Территория общественно-деловой застройки                                                              | га                | 140,74                           | 162,15              | 216,35                   |
| Территория производственной и коммунально-складской застройки, инженерной, транспортной инфраструктур | га                | 1494,48                          | 2499,48             | 3116,5                   |
| <b><i>Территорий по видам собственности</i></b>                                                       |                   |                                  |                     |                          |
| Территории в федеральной собственности                                                                | га                | 3,95                             | 3,95                | 3,95                     |
| Территории в региональной собственности                                                               | га                | 231,98                           | 231,98              | 231,98                   |
| Территории в муниципальной собственности                                                              | га                | 340,02                           | 340,02              | 340,02                   |
| Территории в частной собственности (все виды)                                                         | га                | 33819                            | 33819               | 33819                    |
| Территории неразграниченной собственности                                                             | га                | 1099,08                          | 1099,08             | 1099,08                  |
| <b><i>Территории объектов муниципального значения</i></b>                                             |                   |                                  |                     |                          |
| Озеленённые территории общего пользования                                                             | га                | 417,91                           | 417,91              | 522,41                   |
| Кладбища                                                                                              | ед.               | 38                               | 38                  | 38                       |

#### **4 ХАРАКТЕРИСТИКИ СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МО ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КАШИРА**

Совокупное потребление коммунальных услуг определяется как сумма потребления услуг по всем категориям потребителей. Оценка совокупного потребления для целей программы комплексного развития проводится по трем основным категориям:

- население;
- бюджетные учреждения;
- прочие предприятия и организации.

Объём потребления услуг потребителями категории «население» определяется как произведение планируемой на период численности населения или площади жилищного фонда на удельный объём потребления товаров (услуг) организаций коммунального комплекса:

$$СП_i = ОП_i \times УО_i$$

где:

$СП_i$  – совокупное потребление  $i$ -й коммунальной услуги (теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, электроснабжения, газоснабжения, захоронения ТБО) населением, в соответствующих единицах измерения в год;

$ОП_i$  – определяющий показатель для  $i$ -й коммунальной услуги (численность населения, пользующегося  $i$ -й коммунальной услугой, площадь жилищного фонда, подключенного к  $i$ -й системе коммунальной инфраструктуры) в соответствующих единицах измерения;

$УО_i$  – удельный объём потребления  $i$ -й коммунальной услуги в год, приведенной к определяющему показателю.

Удельные объёмы потребления коммунальных услуг определяются на основании оценки фактической реализации коммунальных услуг населению по данным статистических наблюдений за ряд лет (3-5). В случае отсутствия достоверных данных в качестве удельных объёмов потребления могут быть приняты утверждённые в установленном порядке нормативы потребления коммунальных услуг, приведённые к году. В этом случае также должно учитываться влияние мероприятий по энергосбережению (установка приборов учёта, применение энергоэффективных осветительных приборов, утепление фасадов, автоматизация системы теплоснабжения и др.).

При оценке перспективного совокупного потребления услуг организаций коммунального комплекса населением учитываются прогнозируемые значения численности населения и площади жилищного фонда с учётом его ввода и выбытия на рассматриваемый период.

Оценка перспективного потребления коммунальных услуг бюджетными учреждениями поселения основывается на зависимости потребления коммунальных услуг

между потребителями различных категорий. Расчёт осуществляется исходя из отношения объемов потребления коммунальных услуг населением, как основного потребителя и прочими потребителями. Данная зависимость обуславливается тем, что развитие бюджетных учреждений определяется в первую очередь численностью населения. Оценка выполняется по формуле:

$$ОП_{бюдж.i} = \frac{ОП_{бюдж.факт i}}{ОП_{нас.факт i}} \times СП_i$$

где:

$ОП_{бюдж.i}$  – объём потребления  $i$ -й коммунальной услуги бюджетными учреждениями в соответствующих ед. измерения в год;

$ОП_{бюдж. факт i}$  – фактический объём потребления  $i$ -й коммунальной услуги бюджетными учреждениями за предыдущий период, в соответствующих единицах измерения в год;

$ОП_{нас. факт i}$  – фактический объём потребления  $i$ -й коммунальной услуги населением за предыдущий период, в соответствующих единицах измерения в год;

$СП_i$  – расчетная величина совокупного потребления  $i$ -й коммунальной услуги населением на рассматриваемый период.

Потребление товаров и услуг организаций коммунального комплекса осуществляется не только населением, но и предприятиями и организациями на территории городского округа. Учитывая, что рассматриваемые отрасли являются инфраструктурными, потребление товаров и услуг обуславливается темпами роста экономики города. Исходя из этого, оценка потребления товаров и услуг прочими потребителями определяется по формуле:

$$И_{реализ.} = K_{\varepsilon} \times И_{инп},$$

где:

$И_{реализ.}$  – индекс изменения объемов реализации товаров и услуг организаций коммунального комплекса;

$K_{\varepsilon}$  – коэффициент эластичности, показывающий прирост потребления товаров и услуг организации коммунального комплекса в расчёте на 1 процент прироста промышленного производства;

$И_{инп}$  – индекс изменения промышленного производства.

Коэффициент эластичности определяется на основании данных за ряд лет, предшествующих расчету. Индекс изменения промышленного производства определяется на основании данных государственной статистики.

#### **4.1 Характеристики существующей системы централизованного теплоснабжения МО городской округ Кашира**

##### **4.1.1 Источники теплоснабжения**

В настоящее время централизованное теплоснабжение потребителей территориального отдела Кашира производится от теплоисточников, находящихся на обслуживании семи теплоснабжающих организаций:

- Муниципальное унитарное предприятие «Дирекция Единого Заказчика» «Городское хозяйство»;
- Филиал «Каширская ГРЭС» АО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация»;
- ОАО «Байсад-Кашира»;
- ОАО «Агросервис»;
- Подольский ЭРТ ОАО «РЭУ» филиал «Южный»;
- Московская дирекция по тепловодоснабжению структурное подразделение
- Центральной дирекции по тепловодоснабжению филиала ОАО «РЖД».

К сетям централизованного теплоснабжения подключены жилые дома, объекты социальной сферы, промышленные и прочие потребители (основным потребителем тепловой энергии является жилищный фонд и предприятия соцкультбыта). МУП «ДЕЗ «Горхоз» и Филиал «Каширская ГРЭС» АО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация» являются организациями, которые осуществляют деятельность как по производству, так и по передаче и реализации тепловой энергии потребителям систем централизованного теплоснабжения. У остальных обозначенных организаций заключены договоры на продажу производимой тепловой энергии с МУП «ДЕЗ «Горхоз», через тепловые сети которого осуществляется непосредственное теплоснабжение потребителей. Также между МУП «ДЕЗ «Горхоз» и Филиалом «Каширская ГРЭС» АО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация» заключен договор на покупку тепловой энергии, т.к. через тепловые сети, находящиеся на обслуживании МУП «ДЕЗ «Горхоз», осуществляется теплоснабжение части потребителей городского района Кашира-2. Большая часть промпредприятий имеют собственные котельные. Теплоснабжение общественных организаций, удаленных от источников централизованного теплоснабжения осуществляется от автономных газовых котельных. Теплоснабжение малоэтажной жилой застройки усадебного типа носит локальный характер - от индивидуальных тепловых установок.

Базовый уровень потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения, в разрезе планировочных районов городского поселения представлен в таблице 5.

**Таблица 5 – Потребление тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления**

| Планировочный район | Жилищный фонд, тыс. м <sup>2</sup> | Расход тепла, Гкал/ч |
|---------------------|------------------------------------|----------------------|
| «Кашира-1»          | 332,2                              | 45,16                |
| «Кашира-3»          | 258,2                              | 29,38                |
| «Кашира-2»          | 419,4                              | 37,55                |
| «Центролит»         | 10,2                               | 1,28                 |
| <b>Итого:</b>       | <b>1010,0</b>                      | <b>113,37</b>        |

Тепловую энергию потребителям напрямую, помимо МУП «ДЕЗ «Горхоз», на договорной основе поставляет Филиал «Каширская ГРЭС» АО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация».

Котельные, находящиеся на обслуживании МУП «ДЕЗ «Горхоз», находятся в собственности администрации территориального отдела и предназначены для теплоснабжения жилищного фонда и прочих потребителей. Котельные ОАО «Байсад-Кашира», ОАО «Агросервис», № 84 Подольский ЭРТ ОАО «РЭУ» филиал «Южный» «Воинская часть» и ОАО «РЖД» имеют ведомственную принадлежность и их главное предназначение - обеспечение тепловой энергией собственных нужд соответствующих эксплуатирующих организаций.

В состав территориального отдела Кашира входят деревни Горки, Сорокино, Терново-1, Терново-2, Хитровка и город Кашира. В границах территориального отдела размещаются пятнадцать источников тепловой энергии, входящих в состав централизованных систем теплоснабжения:

- 1) Котельная № 2 – отопительная котельная на природном газе. В котельной установлено 8 водогрейных котлов ЗИОСАБ, суммарной установленной мощностью 20,64 Гкал/ч (ул. Металлургов, вблизи д. № 5а);
- 2) Котельная № 3 – отопительная котельная на природном газе. В котельной установлено 6 водогрейных котлов Универсал-6 суммарной установленной мощностью 3,4 Гкал/ч (ул. Меженинова, д. № 6а);
- 3) Котельная № 4 – отопительная котельная на природном газе с тремя водоводяными котлами Е-1/9 суммарной установленной мощностью 1,74 Гкал/ч (ул. Горького, д. № 4/1);
- 4) Котельная № 5 - отопительная котельная на природном газе с тремя водогрейными котлами ЗИО-60 суммарной установленной мощностью 2,7 Гкал/ч (ул. Астахова, д. № 1а);
- 5) Котельная № 7 - отопительная котельная на угле с одним водогрейным котлом Универсал установленной мощностью 0,08 Гкал/ч (д. Лиды, ул. Речная, д. № 1/1);

- 6) Котельная № 8 - отопительная котельная на природном газе с двумя водогрейными котлами (котел Наделяева) суммарной установленной мощностью 1,3 Гкал/ч (ул. Пушкинская, д. № 35а);
- 7) Котельная № 9 - отопительная котельная на природном газе с одним водогрейным котлом Ставан-250 установленной мощностью 0,21 Гкал/ч (ул. Пушкинская, д. № 40а);
- 8) Котельная № 10 - отопительная котельная на природном газе с двумя водогрейными котлами КСВ-1,86 Г с суммарной установленной мощностью 3,8 Гкал/ч (ул. Центролит, д. № 6а);
- 9) Котельная № 16 - отопительная котельная на природном газе с двумя водогрейными котлами Турботерм-400 суммарной установленной мощностью 0,69 Гкал/ч (ул. Ильича, д. № 69б);
- 10) Котельная «Байсад» - отопительная котельная на природном газе с двумя паровыми котлами ДКВР-2,5/13 и ДЕ-4/14 суммарной установленной мощностью 3,8 Гкал/ч (ул. Ильича, д. № 1, территория ОАО "Байсад-Кашира);
- 11) Электрокотельная на Воронежском шоссе – суммарная мощность 110 кВт (введена в эксплуатацию 05.10.2017 г.);
- 12) Котельная «Агросервис» - отопительная котельная на природном газе с двумя водогрейными котлами Vitoplex-300 суммарной установленной мощностью 2,74 Гкал/ч (ул. Стрелецкая, д. № 70, территория ОАО "Агросервис");
- 13) Котельная № 84 «Воинская часть» - отопительная котельная на природном газе с двумя паровыми котлами ДКВР-4/13 суммарной установленной мощностью 5,6 Гкал/ч (ул. Коммунистическая, д. № 100, территория в/ч № 53828);
- 14) Котельная «РЖД» - отопительная котельная на природном газе с двумя паровыми котлами ДЕ-6,5/14 суммарной установленной мощностью 7,68 Гкал/ч (ул. Ильича, д. № 24, территория ОАО "РЖД");
- 15) Каширская ГРЭС – государственная районная электростанция установленной тепловой мощностью 458 Гкал/ч (в горячей воде - 349 Гкал/ч), Каширская ГРЭС является самым мощным теплоисточником на территории городского поселения (ул. Советский проспект, д. № 1).

В границах территориального отдела Ожерелье действует одна теплоснабжающая организация (ТСО) — Общество с ограниченной ответственностью «Жилресурс» (ОГРН 1075019000803, сокращенное наименование — ООО «Жилресурс»).

ООО «Жилресурс» осуществляет регулируемую деятельность по производству, передаче и сбыту тепловой энергии и теплоносителя на территории мкр. Ожерелье и п. Ожерельевского плодолесопитомника и эксплуатирует:

- котельную № 2 — на праве собственности;
- котельные №№ 12, 13, 14, 15, ОПЛП — на праве аренды муниципального имущества;
- тепловые сети от вышеуказанных котельных — на праве аренды муниципального имущества.

Иные организации, осуществляющие регулируемую деятельность по производству, передаче и сбыту тепловой энергии и теплоносителя в границах территориального отдела Ожерелье, отсутствуют.

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «Жилресурс» является вся территория территориального отдела Ожерелье, обустроенная централизованным теплоснабжением.

В границах Базаровского территориального отдела действует одна теплоснабжающая организация (ТСО) — Общество с ограниченной ответственностью «Жилресурс» (ОГРН 1075019000803, сокращенное наименование — ООО «Жилресурс»).

ООО «Жилресурс» осуществляет регулируемую деятельность по производству, передаче и сбыту тепловой энергии и теплоносителя на территории дер. Барабаново, Зендиково, Кокино и эксплуатирует на праве аренды муниципального имущества котельные Барабаново, Зендиково, Кокино, а также тепловые сети от вышеуказанных котельных.

Иные организации, осуществляющие регулируемую деятельность по производству, передаче и сбыту тепловой энергии и теплоносителя в границах Базаровского территориального отдела, отсутствуют. Зоной эксплуатационной ответственности ООО «Жилресурс» является вся территория Базаровского территориального отдела, обустроенная централизованным теплоснабжением.

В границах Домнинского территориального отдела действует одна теплоснабжающая организация (ТСО) — Муниципальное унитарное предприятие Каширского муниципального района «Инфраструктура» (ОГРН 1145019000785, сокращенное наименование — МУП «Инфраструктура»).

МУП «Инфраструктура» осуществляет регулируемую деятельность по производству, передаче и сбыту тепловой энергии и теплоносителя на территории дер. Ледово, Никулино, Каменка, Яковское, Бурцево, Рождествено и эксплуатирует на праве аренды муниципального имущества котельные Ледово, Никулино, Каменка, Яковское, Бурцево, Рождествено, а также тепловые сети от вышеуказанных котельных с 01.05.2015 г.

Котельная Домники 28 передана в управляющую компанию в апреле 2016 года.

Ранее вышеуказанную деятельность осуществляла другая теплоснабжающая организация — МУП «Домнинское», которая в настоящее время не является таковой.

Иные организации, осуществляющие регулируемую деятельность по производству, передаче и сбыту тепловой энергии и теплоносителя в границах Домнинского территориального отдела, отсутствуют.

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «Инфраструктура» является вся территория Домнинского территориального отдела, обустроенная централизованным теплоснабжением.

В границах Знаменского территориального отдела действуют две теплоснабжающие организации (ТСО):

- Муниципальное унитарное предприятие Каширского муниципального района «Инфраструктура» (ОГРН 1145019000785, сокращенное наименование – МУП «Инфраструктура»);
- Общество с ограниченной ответственность «Жилресурс» (ОГРН 1075019000803, сокращенное наименование — ООО «Жилресурс»).

МУП «Инфраструктура» осуществляет регулируемую деятельность по производству, передаче и сбыту тепловой энергии и теплоносителя на территории п. Большое Руново и эксплуатирует на праве аренды муниципального имущества котельную Руново, а также тепловые сети от вышеуказанной котельной с 01.05.2015 г.

Котельная Полевой Стан передана в управляющую компанию в апреле 2016 года.

Ранее вышеуказанную деятельность осуществляла другая теплоснабжающая организация – МУП «Знаменское», которая в настоящее время не является таковой.

ООО «Жилресурс» осуществляет регулируемую деятельность по производству, передаче и сбыту тепловой энергии и теплоносителя на территории п. Новоселки и эксплуатирует:

- котельную Новоселки (введена в эксплуатацию в 2015 г.) — на праве собственности;
- тепловые сети от вышеуказанной котельной — на праве аренды муниципального имущества.

Ранее централизованное теплоснабжение п. Новоселки обеспечивала Каширская ГРЭС Акционерного общества «Интер РАО — Электрогенерация», которая в настоящее время регулируемую деятельность по производству, передаче и сбыту тепловой энергии и теплоносителя в границах Знаменского территориального отдела не осуществляет.

Иные организации (кроме МУП «Инфраструктура» и ООО «Жилресурс»), осуществляющие регулируемую деятельность по производству, передаче и сбыту тепловой энергии и теплоносителя в границах Знаменского территориального отдела, отсутствуют.

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «Инфраструктура» является вся территория п. Большое Руново, обустроенная централизованным теплоснабжением.

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «Жилресурс» является вся территория п. Новоселки, обустроенная централизованным теплоснабжением.

В границах Колтовского территориального отдела действуют две теплоснабжающие организации (ТСО):

- Общество с ограниченной ответственностью «Жилресурс» (ОГРН 1075019000803, сокращенное наименование — ООО «Жилресурс»);
- Филиал «Корыстово» Открытого акционерного общества «Московский завод «Кристалл» (ОГРН 1027739000156, сокращенное наименование — ОАО «Московский завод «Кристалл»).

ООО «Жилресурс» осуществляет регулируемую деятельность по производству, передаче и сбыту тепловой энергии и теплоносителя на территории дер. Тарасково и эксплуатирует:

- котельную Тарасково — на праве собственности;
- тепловые сети от вышеуказанной котельной — на праве аренды муниципального имущества.

Филиал «Корыстово» ОАО «Московский завод «Кристалл» осуществляет регулируемую деятельность по производству тепловой энергии и теплоносителя на территории дер. Корыстово и эксплуатирует на праве собственности котельную Корыстово.

ООО «Жилресурс» осуществляет регулируемую деятельность по передаче и сбыту тепловой энергии и теплоносителя на территории дер. Корыстово и эксплуатирует на праве аренды муниципального имущества тепловую сеть от котельной Корыстово.

Иные организации, осуществляющие регулируемую деятельность по производству, передаче и сбыту тепловой энергии и теплоносителя в границах Колтовского территориального отдела, отсутствуют.

Зоной эксплуатационной ответственности ООО «Жилресурс» является вся территория Колтовского территориального отдела, обустроенная централизованным теплоснабжением, за исключением котельной Корыстово, входящей в зону эксплуатационной ответственности филиала «Корыстово» ОАО «Московский завод «Кристалл».

В границах Топкановского территориального отдела действует одна теплоснабжающая организация (ТСО) — Муниципальное унитарное предприятие Каширского муниципального района «Инфраструктура» (ОГРН 1145019000785, сокращенное наименование — МУП «Инфраструктура»).

МУП «Инфраструктура» осуществляет регулируемую деятельность по производству, передаче и сбыту тепловой энергии и теплоносителя на территории дер. Топканово, п. Богатищево, Маслово и эксплуатирует на праве аренды муниципального имущества

котельные Топканово, Богатищево, Маслово, а также тепловые сети от вышеуказанных котельных с 01.05.2015 г.

Ранее вышеуказанную деятельность осуществляла другая теплоснабжающая организация — МУП «Феникс», которая в настоящее время не является таковой.

Иные организации, осуществляющие регулируемую деятельность по производству, передаче и сбыту тепловой энергии и теплоносителя в границах Топкановского территориального отдела, отсутствуют.

Зоной эксплуатационной ответственности МУП «Инфраструктура» является вся территория Топкановского территориального отдела, обустроенная централизованным теплоснабжением.

Карты-схемы городского округа с делением территории последнего на зоны действия источников теплоснабжения представлены на рисунках 3 – 17.



**Рисунок 3– Карта-схема зон действия источников централизованного теплоснабжения территориального отдела Кашира**



**Рисунок 4 – Карта-схема зон действия источников централизованного теплоснабжения территориального отдела Ожерелье**

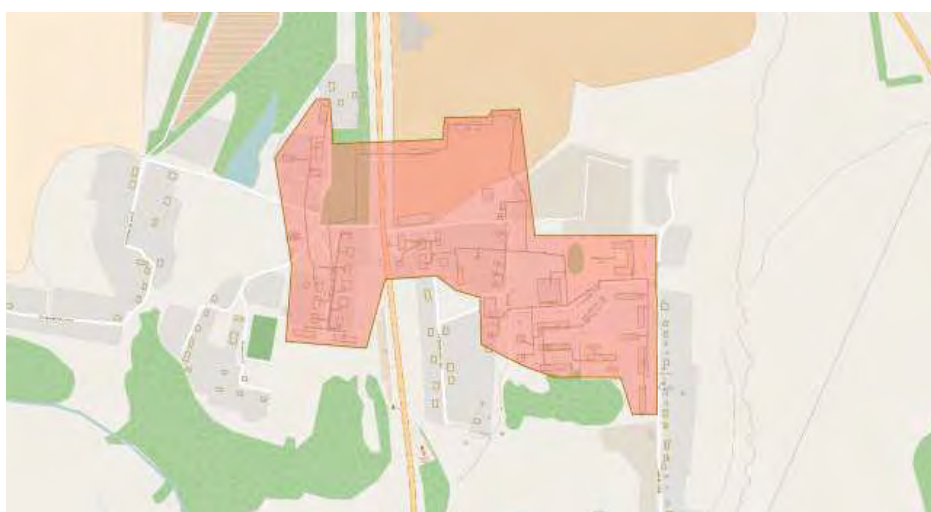


**Рисунок 5 – Карта-схема зон действия источников централизованного теплоснабжения д. Зендиково Базаровского территориального отдела**



**Рисунок 6 – Карта-схема зон действия источников централизованного теплоснабжения  
д. Кокино Базаровского территориального отдела**



**Рисунок 7 – Карта-схема зон действия источников централизованного теплоснабжения  
д. Барабаново Базаровского территориального отдела**



**Рисунок 8 – Карта-схема зон действия источников централизованного теплоснабжения  
д. Рождествено Домнинского территориального отдела**



**Рисунок 9 – Карта-схема зон действия источников централизованного теплоснабжения  
д. Рождествено Домнинского территориального отдела**

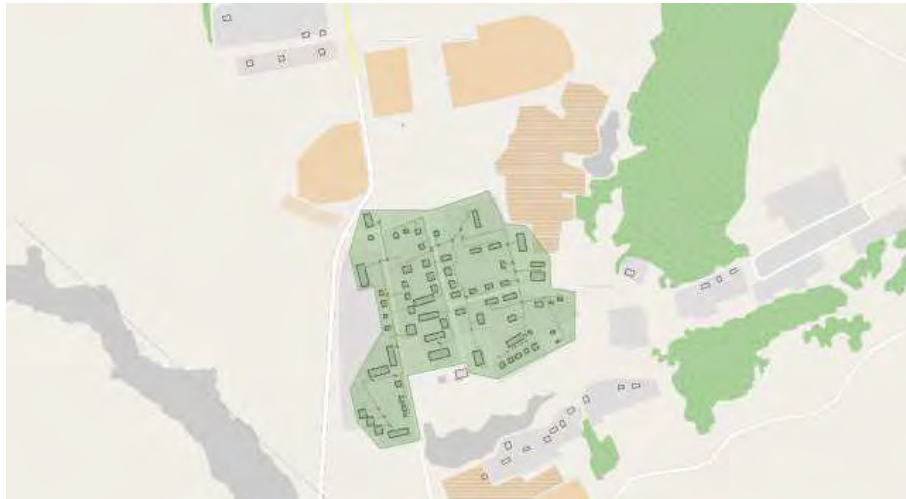


**Рисунок 10 – Карта-схема зон действия источников централизованного  
теплоснабжения д. Ледово Домнинского территориального отдела**

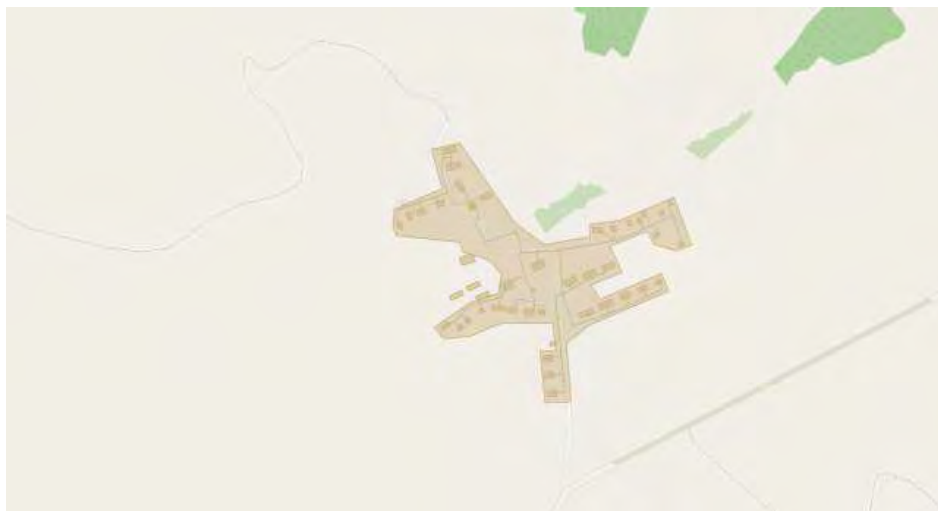


**Рисунок 11 – Карта-схема зон действия источников централизованного  
теплоснабжения д. Бурцево Домнинского территориального отдела**



**Рисунок 12 – Карта-схема зон действия источников централизованного теплоснабжения д. Никулино Домнинского территориального отдела**

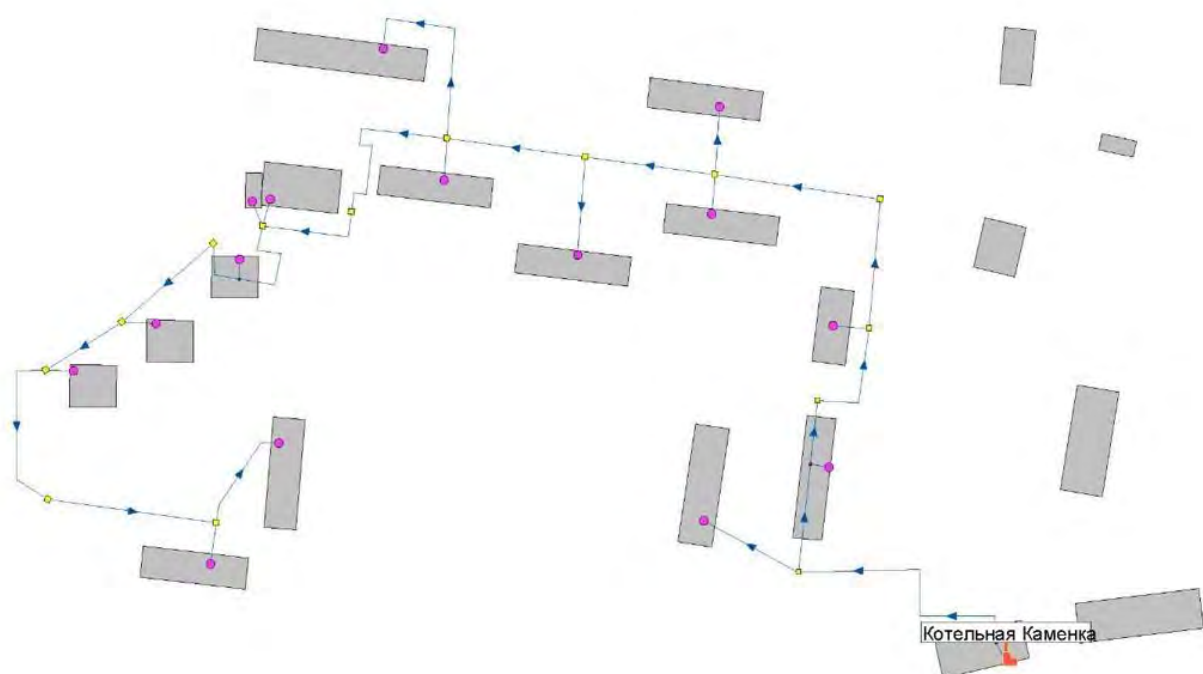


**Рисунок 13 – Карта-схема зон действия источников централизованного теплоснабжения д. Каменка Домнинского территориального отдела**



**Рисунок 14– Карта-схема зон действия источников централизованного теплоснабжения Знаменского территориального отдела**

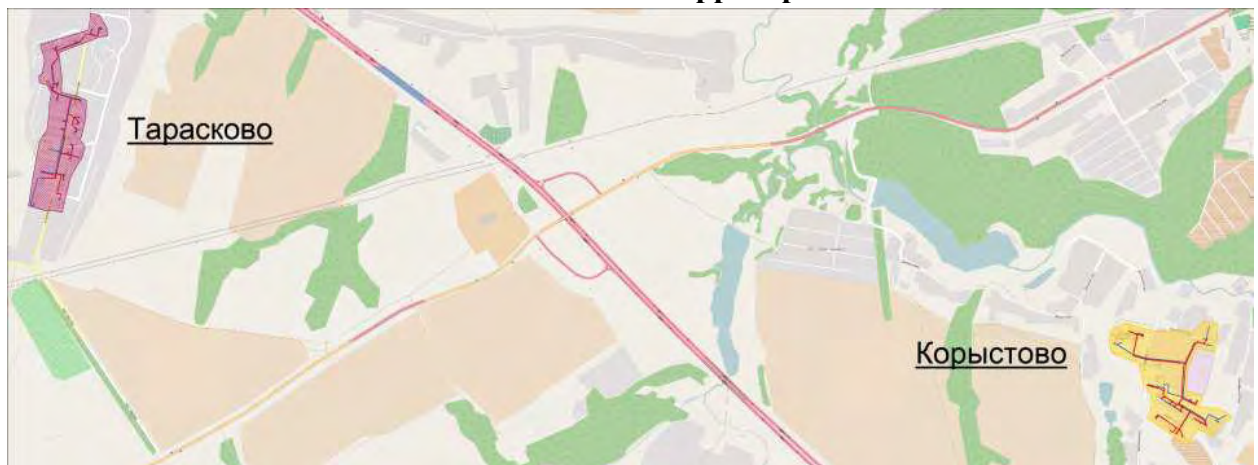


**Рисунок 15 – Карта-схема зон действия источников централизованного теплоснабжения Колотовского территориального отдела**

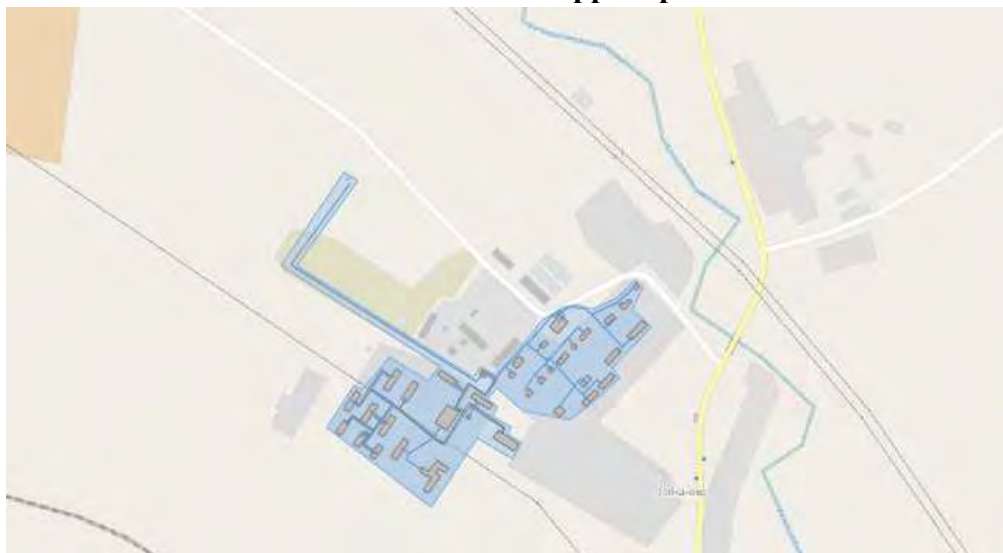


**Рисунок 16 – Карта-схема зон действия источников централизованного теплоснабжения д. Топканово Топкановского территориального отдела**



**Рисунок 17 – Карта-схема зон действия источников централизованного теплоснабжения пос. Богатищево Топкановского территориального отдела**

#### **4.1.2 Тепловые сети и сооружения**

Все теплоснабжающие организации территориального отдела Кашира имеют на своем балансе тепловые сети. Наибольшее количество тепловых сетей находится на обслуживании МУП «ДЕЗ «Горхоз». Участки сетей, предназначенные для теплоснабжения ведомственных зданий, находятся на балансе соответствующих организаций. Также часть тепловых сетей, обеспечивающих централизованное теплоснабжение потребителей в районе Кашира-2, находятся на балансе Филиала "Каширская ГРЭС" АО «ИНТЕР РАО -Электрогенерация».

Всего на территории территориального отдела Кашира расположено два центральных тепловых пункта: ЦТП-1 и ЦТП-2. Оба ЦТП находятся на обслуживании МУП «ДЕЗ «Горхоз».

ЦТП-1 находится в непосредственной близости от котельной № 2, и через него осуществляется теплоснабжение всех потребителей котельной. ЦТП служит для разделения контуров циркуляции воды - между контуром непосредственно котельной и контурами отопления и ГВС потребителей. От котлов вода к ЦТП подходит с температурой 115°C, где, посредством теплообменников, тепловая энергия передается контуру теплоснабжения потребителей. В системе отопления принят температурный график 95/70°C/°C, в системе ГВС поддерживается температура теплоносителя 65°C.

Источником тепловой энергии для ЦТП-2 служит котельная «РЖД». Данный тепловой пункт предназначен для теплообмена между двумя разделенными контурами: паровым (от котельной к ЦТП) и водяным (от ЦТП к потребителям). Температурный график вторичного контура 95/70°C/°C - отопление. Также от ЦТП обеспечивается нагрузка ГВС.

Перечень оборудования ЦТП приведен в Приложении к Книге 1 Генерального Плана «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии

для целей теплоснабжения» обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения городского округа «Кашира» на период с 2016 до 2031 года в соответствующем разделе.

Насосные станции в системах централизованного теплоснабжения на территории территориального отдела Кашира отсутствуют.

*Типы и количество секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях*

При подземной прокладке запорная арматура на тепловых сетях установлена в тепловых камерах. Расстояние между соседними секционирующими задвижками определяет время опорожнения и заполнения участка, следовательно, влияет на время ремонта и восстановления участка тепловой сети. При возникновении аварии или инцидента величина отключенной тепловой нагрузки также зависит от количества и места установки секционирующих задвижек.

На тепловых сетях установлена ручная клиновая и электроприводная запорно-регулирующая арматура.

*Типы и строительные особенности тепловых камер и павильонов*

Тепловые камеры применяются при подземной прокладке трубопроводов тепловых сетей в местах пересечения магистралей, узлов разветвлений, узлов регулирования давления для создания зоны обслуживания узла.

Строительная часть тепловых камер выполнена из сборных железобетонных элементов. Днища камер устроены с уклоном в сторону водосборных приемков. В перекрытиях оборудовано два или четыре люка. В местах ответвления тепловых сетей к зданиям тепловые камеры выполнены в виде смотровых колодцев из круглых сборных железобетонных колец типовых размеров. Конструкции смотровых колодцев выполнены по соответствующим чертежам и отвечают требованиям ГОСТ 8020-90 и ТУ 5855-057-03984346-2006.

При надземной прокладке трубопроводов тепловых сетей в местах пересечения магистралей, узлов разветвлений, узлов регулирования давления предусмотрены стационарные площадки с ограждениями и лестницами.

*Графики регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности*

Для теплоисточников территориального отдела Кашира принят качественный способ регулирования температуры теплоносителя. Действующие температурные графики разработаны для городского округа в соответствии с местными климатическими условиями. На графиках отражена зависимость температуры прямой сетевой воды в зависимости от температуры наружного воздуха.

В таблице 6 представлены проектный температурный график и фактический температурный режим за сутки наиболее холодной трёхдневки за декабрь и январь 2015-2016 г-г (при температуре наружного воздуха -27°C).

**Таблица 6 – Температурные графики регулирования отпуска тепловой энергии**

| Наименование источника        | Проектный температурный график, °C/°C | Фактический температурный режим от источника, °C/°C | Фактический температурный режим к потребителю, °C/°C | Вид теплоносителя |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
| кот. № 2                      | 105/70                                | 105/70                                              | 95/70 (на ЦТП-1)                                     | гор. вода         |
| ЦТП № 1                       | 105/70                                | 105/70                                              | 95/70                                                | гор. вода         |
| кот. № 3                      | 95/70                                 | 95/70                                               | 95/70                                                | гор. вода         |
| кот. № 4                      | 95/70                                 | 95/70                                               | 95/70                                                | гор. вода         |
| кот. № 5                      | 95/70                                 | 95/70                                               | 95/70                                                | гор. вода         |
| кот. № 7                      | 95/70                                 | 95/70                                               | 95/70                                                | гор. вода         |
| кот. № 8                      | 95/70                                 | 95/70                                               | 95/70                                                | гор. вода         |
| кот. № 9                      | 95/70                                 | 95/70                                               | 95/70                                                | гор. вода         |
| кот. № 10                     | 95/70                                 | 95/70                                               | 95/70                                                | гор. вода         |
| кот. № 16                     | 95/70                                 | 95/70                                               | 95/70                                                | гор. вода         |
| Каширская ГРЭС                | 115/70                                | 115/70                                              | 115/70                                               | гор. вода         |
| кот. "Байсад"                 | 95/70                                 | 95/70                                               | 95/70                                                | гор. вода         |
| кот. "ДЭП-29"                 | 95/70                                 | 95/70                                               | 95/70                                                | гор. вода         |
| кот. "Агросервис"             | 95/70                                 | 95/70                                               | 95/70                                                | гор. вода         |
| кот. № 84<br>«Воинская часть» | 95/70                                 | 95/70                                               | 95/70                                                | гор. вода         |
| кот. "РЖД"                    | -                                     | -                                                   | -                                                    | пар               |
| ЦТП № 2                       | -                                     | -                                                   | 95/70                                                | гор. вода         |

#### *Территориальный отдел Ожерелье*

Способ регулирования отпуска тепловой энергии от котельных территориального отдела Ожерелье — качественный, т. е. регулирование отпуска тепловой энергии осуществляется изменением температуры теплоносителя в подающем трубопроводе тепловой сети при неизменяемом его расходе.

В границах территориального отдела Ожерелье применяются следующие графики изменения температур теплоносителя:

- для нужд отопления и ГВС — 140/70 со спрямлением на 70 °C на котельной №15, 95/70 °C со спрямлением на 70 °C на котельных №13, №2;
- для нужд отопления — 95/70 °C на котельных №12, №14, ОПЛП и на ЦТП №1, 2, 3, 4;
- для нужд ГВС — 65/50 °C на ЦТП №1, 2, 3, 4.

Выбор указанных графиков изменения температур теплоносителя обусловлен тем, что для рассматриваемых систем теплоснабжения характерны преимущественное применение закрытой смешанной и параллельной схем включения на ИТП и ЦТП установок ГВС и работа источников по чисто отопительному графику с изменением расхода сетевой воды в течение отопительного периода, вызванного только нагрузкой ГВС.

*Территориальный отдел Базаровский*

Способ регулирования отпуска тепловой энергии от котельных Базаровского территориального отдела — качественный.

В границах Базаровского территориального отдела применяются следующие графики изменения температур теплоносителя:

- для нужд отопления и ГВС — 95/70 °С со спрямлением на 70 °С на котельной Зендиково;
- для нужд отопления — 95/70 °С на котельных Барабаново, Кокино;
- для нужд ГВС — 65/50 °С на котельных Барабаново, Кокино.

Выбор указанных графиков изменения температур теплоносителя обусловлен тем, что для рассматриваемых систем теплоснабжения характерны преимущественное применение закрытой смешанной и параллельной схем включения на ИТП и ЦТП установок ГВС и работа источников по чисто отопительному графику с изменением расхода сетевой воды в течение отопительного периода, вызванного только нагрузкой ГВС.

*Территориальный отдел Домнинский*

Способ регулирования отпуска тепловой энергии от котельных Домнинского территориального отдела — качественный.

В границах Домнинского территориального отдела применяются следующие графики изменения температур теплоносителя:

- для нужд отопления — 95/70°С на котельных Ледово, Никулино, Каменка, Яковское, Бурцево, Рождествено;
- для нужд ГВС — 65/50°С на котельных Ледово, Никулино, Каменка, Яковское.

Выбор указанных графиков изменения температур теплоносителя обусловлен тем, что для рассматриваемых систем теплоснабжения характерны преимущественное применение закрытой смешанной и параллельной схем включения на ИТП и ЦТП установок ГВС и работа источников по чисто отопительному графику с изменением расхода сетевой воды в течение отопительного периода, вызванного только нагрузкой ГВС.

*Территориальный отдел Знаменский*

Способ регулирования отпуска тепловой энергии от котельных Знаменского территориального отдела — качественный.

В границах Знаменского территориального отдела применяются следующие графики изменения температур теплоносителя:

- для нужд отопления — 95/70°С на котельных Руново, Новоселки;
- для нужд ГВС — 65/50°С на котельных Руново, Новоселки.

Выбор указанных графиков изменения температур теплоносителя обусловлен тем, что для рассматриваемых систем теплоснабжения характерны преимущественное применение закрытой смешанной и параллельной схем включения на ИТП и ЦТП установок ГВС и работа источников по чисто отопительному графику с изменением расхода сетевой воды в течение отопительного периода, вызванного только нагрузкой ГВС.

*Территориальный отдел Колтовский*

Способ регулирования отпуска тепловой энергии от котельных Колтовского территориального отдела — качественный.

В границах Колтовского территориального отдела применяются следующие графики изменения температур теплоносителя:

- для нужд отопления — 95/70 °С на котельных Тарасково, Корыстово;
- для нужд ГВС — 65/50 °С на котельных Тарасково, Корыстово.

Выбор указанных графиков изменения температур теплоносителя обусловлен тем, что для рассматриваемых систем теплоснабжения характерны преимущественное применение закрытой смешанной и параллельной схем включения на ИТП и ЦТП установок ГВС и работа источников по чисто отопительному графику с изменением расхода сетевой воды в течение отопительного периода, вызванного только нагрузкой ГВС.

*Территориальный отдел Топкановский*

Способ регулирования отпуска тепловой энергии от котельных Топкановского территориального отдела — качественный.

В границах Топкановского территориального отдела применяются следующие графики изменения температур теплоносителя:

- для нужд отопления и ГВС — 95/70°С со спрямлением на 70°С на котельных Богатищево и Топканово;
- для нужд отопления — 95/70°С на котельной Маслово и ЦТП Топканово;
- для нужд ГВС — 65/50°С на ЦТП Топканово.

Выбор указанных графиков изменения температур теплоносителя обусловлен тем, что для рассматриваемых систем теплоснабжения характерны преимущественное применение закрытой смешанной и параллельной схем включения на ИТП и ЦТП установок ГВС и работа источников по чисто отопительному графику с изменением расхода сетевой воды в течение отопительного периода, вызванного только нагрузкой ГВС.

*Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети*

Фактические температурные режимы отпуска тепловой энергии от котельных соответствуют утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети.

*Гидравлические режимы тепловых сетей и пьезометрические графики*

Несмотря на то, что нормативными документами не регламентируется предельно допустимый уровень удельных гидравлических потерь, существуют рекомендации в различных справочниках. Ими устанавливаются следующие величины удельных потерь:

- 8 мм/м — для магистральных тепловых сетей;
- 15 мм/м — для распределительных тепловых сетей;
- 30 мм/м — для квартальных тепловых сетей.

Превышение рекомендованных значений допускается, однако, это влечет за собой увеличение расхода электроэнергии на привод насосного оборудования. Как и в случае с удельными потерями давления, допустимые значения скоростей не регламентируются. Существующие рекомендации устанавливают диапазон оптимальных скоростей от 0,3 м/с до 1,5 м/с. При уменьшении скорости будут расти тепловые потери, при увеличении — гидравлические.

Анализ гидравлических расчетов для систем тепло- и водоснабжения производится на максимально возможную (на расчетную температуру наружной среды) нагрузку потребителей. В результате анализа гидравлических расчетов на основании построенных пьезометрических графиков участков тепловых сетей от источников тепловой энергии был сделан вывод о достаточной пропускной способности тепловых сетей системы теплоснабжения в целом.

*Статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов) за последние 5 лет*

Авария — это повреждение трубопроводов тепловой сети, вызвавшее перерыв теплоснабжения потребителей на срок более восьми часов.

Повреждения трубопроводов, узлов или оборудования тепловой сети, приводящие к необходимости немедленного их отключения, рассматриваются как отказы. Отказы возникают вследствие повреждений элементов тепловой сети: трубопроводов, задвижек и т. п. При возникновении повреждения участка трубопровода его отключают, ремонтируют и вновь включают в работу.

Фиксация отказов и восстановлений тепловых сетей ведется аварийно-диспетчерской службой (АДС).

Статистика порывов на тепловых сетях МУП «ДЕЗ «Горхоз» представлена в приложениях к обосновывающим материалам Генерального Плана.

Со слов представителей теплоснабжающих организаций, за ОЗП 2014-2015 г-г не происходило аварийных ситуаций (порывов сетей, остановов основного оборудования), приводивших к отключению теплоснабжения потребителей на сроки, превышающие установленные постановлением от 06.05.2011 № 354 "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов". На тепловых сетях МУП «ДЕЗ «Горхоз» в 2015-2016 г-г было зафиксировано порядка 152 порыва на тепловых сетях.

Следует отметить, что техническое состояние большей части сетей централизованного теплоснабжения находится в неудовлетворительном состоянии, и, по факту, за ОЗП на сетях происходит большое количество порывов со всеми сопутствующими негативными последствиями.

#### ***4.1.3 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих в системах теплоснабжения, возникающих в системах теплоснабжения***

К существующим проблемам организации качественного теплоснабжения следует отнести:

1) *Отсутствие приборов учета тепловой энергии.* Отсутствие приборов учета тепловой энергии на источниках, в контрольных точках тепловой сети, у потребителей в централизованных системах теплоснабжения не позволяет точно производить расчеты с потребителями, что равновероятно может привести как к увеличению, так и к снижению доходов теплоснабжающих организаций.

2) *Высокий физический износ изоляции трубопроводов тепловых сетей.* Нарушение изоляции трубопроводов тепловой сети приводит к сверхнормативным потерям (т. е. прямым убыткам теплосетевой организации), а также к уменьшению параметров теплоносителя у конечного потребителя, что влечет за собой снижение температуры воздуха внутри отапливаемых помещений относительно нормативных значений.

3) *Высокий физический износ трубопроводов тепловых сетей.* Высокий физический износ трубопроводов тепловых сетей от котельных приводит к снижению надежности работы централизованных систем теплоснабжения, и соответственно, увеличению вероятности потенциальных аварий и отказов указанных систем.

4) Низкий уровень защищенности тепловых сетей от коррозии вследствие недостаточного применения антикоррозионной защиты;

5) Износ оборудования ЦТП Топканово, ЦПНС Зендиково.

6) Наличие открытой системы ГВС в районе «Кашира-2».

7) Элеваторные узлы разрегулированы или в нерабочем состоянии, в отдельных местах отсутствуют, в результате чего к потребителю подается теплоноситель и ГВС выше нормативной температуры.

8) Внутридомовые системы отопления требуют комплексной регулировки и наладки.

9) Низкое качество водоподготовки на котельных.

10) Наличие несанкционированного отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения.

Представителями теплоснабжающих организаций территориального отдела Кашира также обозначены следующие технические и технологические проблемы:

Основными проблемами теплоснабжения в районе Кашира-2, где теплоисточником является Каширская ГРЭС, являются:

- большой износ внутридомовых систем, в результате чего большая часть внутридомовых систем засорена, что вынуждает производить регулирование отпуска тепловой энергии не только качественным, но и количественным способом, т.е. увеличивать расход сетевой воды от источника;

На котельной «Агросервис» основными проблемами являются:

- сильный износ тепловых сетей, отапливающих жилищный фонд и объекты соцкультбыта, что вызывает большое количество порывов во время ОЗП и, соответственно, потери теплоносителя;

- несанкционированный отбор теплоносителя из системы отопления на нужды ГВС абонентами;

- Система водоподготовки имеет номинальную производительность 2 м<sup>3</sup>/ч, тогда как в моменты несанкционированного отбора теплоносителя потребителями происходит сверхнормативная потеря теплоносителя, и ВПУ не справляется с необходимым количеством требуемой воды для подпитки, в результате чего данная ситуация может привести к аварийному останову котлов и перебою в теплоснабжении.

#### ***4.1.4 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей***

Все варианты развития системы теплоснабжения городского округа Кашира сформированы на основе территориально-распределенного прогноза изменения тепловой нагрузки, приведенного в Книге «Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения» обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения Городского округа Кашира на период с 2016 до 2031 года.

Два предлагаемых варианта развития для территориального отдела Кашира условно можно подразделить на варианты централизации и децентрализации. Первый вариант подразумевает вывод из эксплуатации Каширской ГРЭС со строительством одной новой котельной недалеко от места расположения ГРЭС с подключением нагрузок района Кашира-2 и строительство БМК для больничного городка, а второй вариант предполагает строительство в планировочных районах модульных котельных. Для Каширской ГРЭС второй вариант делится на два подварианта:

- вариант 2А предполагает вывод из эксплуатации Каширской ГРЭС со строительством трех новых котельных в районе Кашира-2 с подключением нагрузок района Кашира-2 и строительство БМК для больничного городка;

- вариант 2Б предполагает вывод из эксплуатации Каширской ГРЭС со строительством пятнадцати новых блочно-модульных котельных в районе Кашира-2 с подключением нагрузок района Кашира-2, в том числе строительство котельной для больничного городка.

В обоих вариантах рассматривается закрытие ряда нерентабельных котельных, строительство вместо них новых автоматизированных модульных котельных.

В результате работы были выполнены необходимые расчеты для каждого из вариантов развития системы теплоснабжения Городского округа Кашира. Данные расчеты приведены в соответствующих книгах обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения:

- Описание мероприятий по развитию источников тепловой энергии городского округа с оценкой необходимых финансовых потребностей для реализации данных мероприятий. Подробное описание мероприятий по развитию источников тепловой энергии приведено в Главе «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения Городского округа Кашира на период с 2016 до 2031 года;

- Описание мероприятий по развитию системы транспортировки тепловой энергии города с оценкой необходимых финансовых потребностей для реализации данных мероприятий. Подробное описание мероприятий по развития тепловых сетей приведено в Главе «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения Городского округа Кашира на период с 2016 до 2031 года;

- Балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей. Приведены в Главе «Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки» обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения Городского округа Кашира на период с 2016 до 2031 года;

- Топливные балансы источников тепловой энергии. Приведены в Главе «Перспективные топливные балансы» обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения Городского округа Кашира на период с 2016 до 2031 года;

- Балансы водоподготовительных установок источников тепловой энергии. Приведены в Главе «Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя» обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения Городского округа Кашира на период с 2016 до 2031 года.

Сравнение капитальных вложений по двум вариантам развития системы теплоснабжения городского округа Кашира привели к следующим выводам: на основании проведенных технико-экономических расчетов предложенных мероприятий по каждому из вариантов схемы теплоснабжения наиболее эффективным выбран вариант 2 (децентрализация) с учетом вывода из эксплуатации Каширской ГРЭС (подвариант 2А – строительство трех котельных в районе Кашира-2). Вариант децентрализации является наиболее осуществимым и имеет более высокие показатели эффективности работы. Вариант 2А также имеет высокие показатели эффективности работы. Превышение капитальных затрат варианта 2Б над вариантом 1 и вариантом 2А происходит в основном за счет перекладки тепловых сетей для закрытия ГВС. Сводные затраты по источникам тепловой энергии состоят в основном из строительства новых котельных в перспективных планировочных районах, а также строительства котельных, необходимых для замещения тепловой мощности Каширской ГРЭС при выводе её из эксплуатации. Строительство новых источников планируется в основном за счет средств частных инвесторов.

#### **4.2 Характеристики существующей системы хозяйственно-бытового водоснабжения МО городской округ Кашира**

На территории городского округа Кашира действует система централизованного водоснабжения: хозяйственно-питьевого назначения из подземных источников и промышленного назначения из поверхностного источника р. Оки для технического водоснабжения предприятий.

В систему промышленного водоснабжения входят два водозабора. Один поверхностный водозаборный узел находится в эксплуатации у ГРЭС-4, он включает две береговые насосные станции. Производительность водозаборных сооружений составляет 1800 тыс м<sup>3</sup>/сут. Поверхностный водозабор ГРЭС-4 обеспечивает технологические нужды своего производства, а также подает воду технического качества для завода ЖБИ, завода Металлоконструкций и ОАО «Гофрон».

Второй поверхностный водозабор, производительностью 0,8 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, принадлежит заводу «Центролит». Береговая насосная станция из р. Оки находится вблизи ГРЭС-4. Насосная станция подает речную воду в промежуточный узел технической воды, состоящий из двух резервуаров емкостью по 1000 м<sup>3</sup> и насосной станции 2-го подъема. Далее вода перекачивается по двум водоводам диаметрами по 500 мм на территорию завода «Центролит».

На территории некоторых производственных предприятий имеются ведомственные ВЗУ из артезианских источников, подающие воду питьевого качества для технологических и хозяйственно-питьевых нужд производства.

Источниками централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения являются артскважины, сгруппированные в водозаборные узлы (ВЗУ). На территории городского округа действуют 31 ВЗУ в составе:

- артезианских скважин - 75 шт.,
- резервуаров чистой воды – 22 шт.,
- насосных станций второго подъема – 10 шт.,
- насосных станций третьего подъема – 7 шт.

обслуживающие в основном жилые районы, коммунальные объекты и частично промышленные предприятия.

По данным Управления Роспотребнадзора по Московской области практически у всех водозаборных узлов в сельской местности ЗСО нет ограждений, равно как и все они не имеют проектов организации зоны санитарной охраны. Большая часть павильонов ВЗУ требует ремонта. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной

деятельности.

Водопроводная сеть в городском округе Кашира развита в многоквартирной, части индивидуальной, общественной и производственной застройках. Существующая жилая застройка в сельской местности характеризуется низким процентом (около 40%) охвата централизованным водоснабжением. Физический износ системы водоснабжения составляет более 80 %. В качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения на перспективу предлагается использование подземного водоносного горизонта при условии наличия достаточных эксплуатационных запасов. Использование подземного источника является приоритетным, поскольку качество подземных вод значительно превышает качество воды поверхностных источников.

Жители индивидуальной застройки, не имеющие централизованного водоснабжения, пользуются водой для хозяйственно-питьевых целей колонками, колодцами или скважинами мелкого заложения.

Система водоснабжения городского округа Кашира Московской области с входящими в нее линейными и площадными объектами в данной Схеме условно разделена на следующие территориальные отделы:

- Кашира;
- Ожерелье;
- Базаровское;
- Домнинское;
- Знаменское;
- Колтовское;
- Топкановское.

Вышеперечисленные территориальные отделы включают в себя следующие населенные пункты, охваченные централизованной системой водоснабжения:

1. Территориальный отдел Кашира:
  - г. Кашира,
  - д. Лиды.
2. Территориальный отдел Ожерелье:
  - г. Кашира, р-н Ожерелье,
  - пос. Плодолесопитомник,
  - д. Грабченки.
3. Территориальный отдел Базаровское:
  - д. Аладыно,

- д. Пятница,
- д. Барабаново,
- д. Кокино,
- д. Зендиково.

4. Территориальный отдел Домнинское:

- д. Большое Ильинское,
- д. малое Ильинское,
- д. Бурцево,
- д. Рождественно,
- д. Домнинки,
- д. Завалье,
- д. Каменка,
- д. Ледово,
- д. Никулино,
- д. Труфаново,
- д. Яковское.

5. Территориальный отдел Знаменское:

- пос. Новоселки,
- п. Большое Руново,
- д. Баскачи,
- д. Андреевское,
- д. Хворостянка,
- д. Знаменское,
- д. Большое Кропотово

6. Территориальный отдел Колтовское:

- д. Колтово,
- д. Тарасково,
- д. Лиды,
- д. Корыстово,
- д. Елькино.

7. Территориальный отдел Топкановское:

- п. Богатищево,
- д. Топканово,

- п. Маслово.

Водоснабжение хозяйственно-питьевого назначения территориального отдела Кашира производится от пяти водозаборных узлов, образованных артезианскими водозаборными скважинами в количестве 16 штук, из которых рабочих – 12 скважин, резервных – 1, одна подлежит тампонажу (скв. 12а безводная), законсервированных – 2.

Вода поступает в резервуары без дополнительной водоподготовки, далее перекачивается по пяти отдельным водоводам в городскую распределительную сеть. ВЗУ № 1 – 2 скважины, 3 резервуара; ВЗУ № 2 – 7 скважин, 3 резервуара; ВЗУ № 3 – 3 скважины, 2 резервуара; ВЗУ № 4 – 2 скважины, 1 резервуар; ВЗУ № 5 – 1 скважина, 1 резервуар.

ВЗУ – 1, 2, 3, 4 расположены на территории г. Каширы, ВЗУ-5 – д. Лиды. Все ВЗУ, за исключением ВЗУ - 2, состоят из одной площадки, ВЗУ – 2 из 5.

Характер расположения ВЗУ площадочный, расстояния между ВЗУ – 0,5-5 км.

Водоснабжение микрорайона Ожерелье г. Кашира осуществляется от водозабора № 6, расположенного около д. Баскачи.

Снабжение территориального отдела Ожерелье питьевой водой ведется от водозабора, расположенного около д. Баскачи (территориальный отдел Знаменское) по двум водоводам диаметром 300 мм через насосную станцию № 6а (ул. Кирова, 6).

Водопроводная сеть территориального отдела Ожерелье состоит из трех эксплуатационных зон:

- мкр. Ожерелье г. Кашира,
- пос. Ожерельевский плодолесопитомник,
- д. Грабченки.

На территории территориального отдела Базаровское существуют две системы централизованного водоснабжения: хозяйственно-питьевого назначения из подземных артезианских источников и промышленного назначения из поверхностного источника (Зендиковский пруд) для технического водоснабжения котельной п. Зендиково.

На территории территориального отдела Базаровское расположено 13 зарегистрированных артезианских скважин, две из которых (в д. Пятница и д. Барабаново) временно законсервированы.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения охватывает застройку п. Зендиково, д. Барабаново, д. Кокино, д. Аладыно, д. Пятница и обеспечивает водой питьевого качества потребителей всех категорий. Водоснабжение осуществляется от водозаборных узлов (ВЗУ), имеющих в своем составе 1-2 артезианские скважины и водонапорную башню, откуда вода подается в водопроводную сеть без водоподготовки.

Основным источником хозяйственно-питьевого производственного водоснабжения территориального отдела Домнинское являются подземные артезианские воды Каширского водоносного горизонта. Территория обеспечена запасами артезианских вод в достаточном количестве. Водоснабжение осуществляется от водозаборных узлов, включающих в себя 26 зарегистрированных артезианских скважин, 6 из которых находятся в резерве и 3 подлежат тампонажу.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения охватывает д. большое Ильинское, д. малое Ильинское, д. Бурцево, д. Рождественно, д. Домнинки, д. Завалье, д. Каменка, д. Ледово, д. Никулино, д. Труфаново, д. Яковское и обеспечивает водой питьевого качества потребителей всех категорий.

Основным источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения рассматриваемой территории являются подземные воды южного фланга Московского артезианского бассейна. Территория обеспечена запасами подземных вод, включая Окское подрусловое месторождение питьевой воды.

Поселки Новоселки и Большое Руново, деревни: Баскачи, Андреевское, Хворостянка и Знаменское оборудованы централизованной системой водоснабжения на базе артезианских скважин глубиной до 120 м. Часть поселка Большое Руново и деревня Большое Кропотово снабжаются водой за счет каптажа ключевых источников.

Водоснабжение населенных пунктов: поселок Новоселки и деревни Баскачи, Андреевское, Хворостянка, Знаменское осуществляется межпоселенческим водозаборным узлом № 6 д. Баскачи, в том числе снабжающим артезианской водой территориальный отдел Ожерелье. ВЗУ №6 имеет ограждение первого пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

Качество воды по основным показателям в основном соответствует требованиям действующей государственной нормативной базы, и вода не требует при подаче в водопроводную сеть специальной водоподготовки.

Водоснабжение других населенных пунктов осуществляется родниковой водой, водой из колодцев мелкого заложения глубиной 2,5-3,0 метра и скважин глубиной до 30 метров.

По территории территориального отдела проложен водовод «Баскачи – Ожерелье – Новоселки». ВЗУ недропользователя работает на неутвержденных запасах подземных вод. Качество воды каширского водоносного горизонта соответствует СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по исследуемым показателям.

Территориальный отдел Колтовское насчитывает пять систем централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения. Их расположение определено границами населенных пунктов д. Колтово, д. Тарасково, д. Лиды, д. Корыстово, д. Елькино.

Территориальный отдел Топкановское в своем составе имеет три системы централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения. Их расположение определено границами населенных пунктов п. Богатищево, д. Топканово, п. Маслово.

На территории городского округа Кашира присутствуют потребители, не подключенные к централизованной системе холодного водоснабжения. Централизованное водоснабжение отсутствует в следующих населенных пунктах:

д. Пенье, д. Верзилово, д. Гладкое, д. Злобино, д. Наумовское, д. Романовское, д. Руднево, д. Семёново, д. Суханово, д. Тимерязево, д. Ягодня, д. Кипелово, д. Корытня, д. Батькополье, д. Бузаково, д. Вереvское, д. Глебово-Змеево, д. Глебово-Никольское, д. Дьяково, д. Гритчино, д. Якимовское, д. Железня, д. Зубово, д. Кишкино, д. Колязино, д. Коростылево, д. Макарово, д. Полудьяково, д. Пчеловодное, д. Топтыково, д. Токарево, д. Понизье, поселок станции Пчеловодное, Б. Кропотово, часть поселка Б. Руново, д. Богатищево-Епишено, д. Воскресенское, д. Кореньково, д. Лазаревка, д. Смирновкад. Благово, д. Ледово, д. Ледовские выселки, д. Малеево, д. Семеново, д. Стародуб, д. Умрышенка.

На данных территориях водоснабжение осуществляется посредством автономных (нецентрализованных) систем водоснабжения, а именно из каптажа ключевых источников, шахтных колодцев, водоразборных колонок, часть жителей имеет оборудованные индивидуальные скважины.

В сельских населенных местах, где увеличивается количество постоянно проживающих, активно ведется строительство, практически не решается вопрос о централизованном водоснабжении. Обеспечение питьевой водой решается индивидуально, за счет строительства трубчатых колодцев на собственных участках. Горячее водоснабжение присутствует в следующих населенных пунктах: п. Б. Руново, п. Новоселки, д. Тарасково, д. Корыстово, п. Богатищево, д. Топканово, п. Маслово в остальных населенных пунктах централизованных систем ГВС нет.

#### **4.2.1 Источники водоснабжения**

Гидрологические условия городского округа Кашира определены залегающими на его территории водоносными горизонтами алексинско-протвинским и каширским.

Окско-протвинский (алексинско-протвинский) водоносный горизонт.

Водовмещающие породы – трещиноватые, местами закарстованные известняки, а также доломиты (к северу). Подпитывается атмосферными осадками (на периферии

распространения горизонта) и водами других горизонтов (при отсутствии разделяющих водоупорных толщ). Водообилен. Местами имеет повышенное содержание железа.

Каширский водоносный горизонт. Водовмещающие породы – доломиты и известняки. Верхний водоупор - ростиславльские глины и мергели, нижний водоупор - верейские глины. По мере погружения вглубь к северу и к востоку горизонт становится напорным и минерализация его вод возрастает, выходя за пределы нормы.

Подошва данных водоносных горизонтов залегает на глубинах от 30 до 150 м. Статический уровень воды в скважине – от 20 до 140 м. Дебит – от 0,2 до 5 л/с. К недостаткам химического состава воды относятся повышенное содержание железа и фтора.

Централизованное водоснабжение территориального отдела Кашира осуществляется от 5 водозаборных узлов. На каждом водозаборном узле имеется несколько скважин, с установленными в них насосами, резервуары чистой воды и насосные 2-го подъема.

Водозаборные скважины находятся в эксплуатации от 22 до 74 лет.

Водозаборные сооружения, имеют значительный износ и нуждаются в незамедлительной реконструкции, а также необходима постоянная модернизация насосного оборудования.

Описание состояния водозаборных узлов

1. Водозаборные узлы ВЗУ № 1 и № 3.

Водозаборные узлы ВЗУ № 1 и № 3 находится на северо-западной окраине г. Кашира, Московской области, в 1,8 км друг от друга. ВЗУ № 1 находится по адресу: г. Кашира, ул. Советская, вблизи дома 71а и представляет собой спланированную площадку с абсолютной отметкой 119-120 м, размер площадки ВЗУ 54×52 м. на территории ВЗУ также находятся насосная, подстанция, обвалованный резервуар. Участок водозабора находится в сухом, застроенном месте. С юга и запада ВЗУ граничит с жилыми домами, с севера и востока с территорией ООО «Стройтрансгазсервис». Часть жилых домов имеют водонепроницаемые выгребы, другая - централизованную канализацию. Производительность ВЗУ № 1 составляет 35,42 м<sup>3</sup>/ч, 850 м<sup>3</sup>/сутки, 311040 м<sup>3</sup>/год.

ВЗУ № 3 находится по адресу: г. Кашира, ул. Рыбацкая, дом 39а и представляет собой две площадки, расположенные в 100 м друг от друга. Производительность ВЗУ № 3 составляет 100 м<sup>3</sup>/ч, 2400 м<sup>3</sup>/сутки, 878490,6 м<sup>3</sup>/год.

Площадка № 1 ограждена забором из ж/б плит, имеет дорожки с твёрдым покрытием, павильон над скважиной № 6 блочный 3,5×3,5×3,5м, скважина № 5 находится в кирпичном здании насосной 13×10×7×3×6, состояние здания удовлетворительное. На территории площадки находятся подстанция и два обвалованных резервуара.

Площадка № 2 ограждена забором из металлической решётки, дорожки не имеют твёрдого покрытия, павильон кирпичный 3,3×4,2×2,5 м в удовлетворительном состоянии, высокоствольные деревья растут по периметру площадки.

*Характеристика скважин.*

На территории ВЗУ № 1 расположены насосная 5×5×5м, подстанция, резервуар V- 400 м<sup>3</sup> и два кирпичных павильона. Скважина № 1 и № 2 - рабочие.

Скважина № 1 пробурена в 1940 г. Срок эксплуатации скважины составляет 74 года. Абсолютная отметка устья скважины 116,5 м, глубина скважины по архивным данным составляет - 85 м. Эксплуатируемый окско-протвинский водоносный горизонт - напорный. В скважине установлен насос ЭЦВ 12-160-65, ведётся журнал учёта отбора воды по часам работы насоса. Глубина загрузки насоса 29,35 м, производительность скважины - 160 м<sup>3</sup>/ч.

Скважина № 2 пробурена 1958 г. Срок эксплуатации скважины составляет 56 лет. Абсолютная отметка устья скважины 119,5 м, глубина скважины по архивным данным составляет – 82 м. Эксплуатируемый окско-протвинский водоносный горизонт - напорный. В скважине установлен насос ЭЦВ 12-160-65, ведётся журнал учёта отбора воды по часам работы насоса. Глубина загрузки насоса 28,6 м, производительность скважины – 160 м<sup>3</sup>/ч.

Нормативный водоотбор ВЗУ № 1 составляет 7,2 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Водомерные узлы на всех скважинах отсутствуют. Учет добываемой и отпускаемой воды ведётся по времени работы оборудования в журнале учета.

На территории ВЗУ № 3 (на двух площадках) расположены павильон - насосная, подстанция, два резервуара объемом 1800 м<sup>3</sup>, 2 павильона (блочный и кирпичный). Все скважины рабочие.

Скважина № 5 пробурена в 1966 г. Срок эксплуатации скважины 48 лет. Абсолютная отметка устья скважины 119,5 м, глубина скважины по архивным данным составляет – 87 м. Эксплуатируемый окско-протвинский водоносный горизонт - напорный. В скважине установлен насос ЭЦВ 12-160-65, ведётся журнал отбора воды по часам работы насоса. Глубина загрузки насоса 42 м, производительность скважины - 160 м<sup>3</sup>/ч.

Скважина № 5а пробурена в 1992 г. Срок эксплуатации скважины составляет 22 года. Абсолютная отметка устья скважины 128 м, глубина скважины составляет 85 м. Эксплуатируемый окско-протвинский водоносный горизонт - напорный. В скважине установлен насос ЭЦВ8-40-60, ведётся журнал учёта отбора воды по часам работы насоса, глубина загрузки насоса 62 м; производительность скважины – 40 м<sup>3</sup>/ч.

Скважина № 6 пробурена в 1974 г. Срок эксплуатации скважины составляет 40 лет. Абсолютная отметка устья скважины 129 м, глубина скважины составляет 85 м. Эксплуатируемый окско-протвинский водоносный горизонт - напорный. В скважине

установлен насос ЭЦВ10-65-110, ведётся журнал учёта отбора воды по часам работы насоса, глубина загрузки насоса 70,6 м, производительность скважины – 65 м<sup>3</sup>/ч.

Нормативный водоотбор ВЗУ № 3 составляет 9,6 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Водомерные узлы на всех скважинах отсутствуют. Учет добываемой и отпускаемой воды ведется по времени работы оборудования в журнале учета. Естественные гидрогеологические условия следует признать удовлетворительными с точки зрения защищённости водоносного горизонта от загрязнения.

Санитарная обстановка ВЗУ в пределах всех трёх зон санитарной охраны удовлетворительная и определяется отсутствием каких-либо интенсивных источников загрязнения почв и подземных вод.

## 2. Водозаборный узел ВЗУ-2.

Существующий ВЗУ № 2 находится по адресу: г. Кашира-2, ул. Терновская, дом 6. Характер расположения ВЗУ № 2 - площадной и состоит из 5-ти площадок, расположенных друг от друга в 100-600 м. Площадки спланированы с абсолютными отметками 140-164 м. Производительность ВЗУ № 2 составляет 176,96 м<sup>3</sup>/ч, 4247 м<sup>3</sup>/сутки, 1 554 335,52 м<sup>3</sup>/год.

Площадка № 1 (скв. №№ 9, 11) размер площадки 100×90 м, огорожена забором из металлических решёток, имеет дорожки с твёрдым покрытием. На площадке расположены скважины, находящиеся в блочном здании насосной размером 20×20×7×8×13×12 м, три резервуара V-2800 м<sup>3</sup>, состояние здания удовлетворительное.

Скважина № 9 - рабочая, скважина № 11 - рабочая, имеются паспорта скважин. Скважина № 9 пробурена в 1960 г. Срок эксплуатации скважины составляет 54 года.

Абсолютная отметка устья скважины 143,84 м. Глубина скважины составляет – 68 м. В скважине установлен насос ЭЦВ 12-160-65, ведётся журнал учёта отбора воды по часам работы насоса, глубина загрузки насоса 55,8 м, производительность скважины – 160 м<sup>3</sup>/ч.

Эксплуатируемый каширский водоносный горизонт безнапорный.

Скважина № 11 пробурена в 1961 г. Срок эксплуатации скважины составляет 53 года. Абсолютная отметка устья скважины 144 м. Глубина-62 м. В скважине установлен насос ЭЦВ 12-160-65, ведётся журнал учёта отбора воды по часам работы насоса, глубина загрузки насоса 56м, производительность скважины - 160 м<sup>3</sup>/ч.

Эксплуатируемый каширский водоносный горизонт безнапорный.

Площадка № 2 (скв. №№ 12, 12а) находится в 100 м на юго-восток, размер площадки 100×50 м, не огорожена, дорожки имеют твёрдое покрытие. Скважины находятся в кирпичных павильонах 3,5×8×3,5 м и 3×3×5 м. Участок находится в сухом, застроенном месте. С юга и востока площадка граничит с лесным массивом, далее частный сектор, дома которого

оборудованы водонепроницаемыми выгребными, с запада – свободные земли, с севера – частный сектор.

На территории площадки расположены два кирпичных павильона, скважина № 12 – рабочая, скважина № 12а – безводная. Скважина № 12 пробурена в 1961 г. Срок эксплуатации скважины составляет 53 года. Абсолютная отметка устья скважины 144 м. Глубина скважины составляет – 65 м. В скважине установлен насос ЭЦВ12-160-100, ведётся журнал учёта отбора воды по часам работы насоса. Глубина загрузки насоса 57 м, производительность скважины – 160 м<sup>3</sup>/ч.

Скважина 12а данных о бурении нет. Абсолютная отметка устья 143 м, глубина – 58 м, эксплуатируемый каширский водоносный горизонт – безнапорный.

Площадка № 3 (скв. №№ 15, 15А) находится в 400 м на юго-запад от площадки № 1. Размер площадки 60×50 м. Скважины находятся в кирпичном павильоне 7,0×3,0×4,0 м. Павильон находится в удовлетворительном состоянии. С юга и запада граничит с частным сектором, дома которого оборудованы водонепроницаемыми выгребными, с востока с транспортным цехом, с севера – садово-огородными участками.

Скважина № 15 пробурена в 1973 г. Срок эксплуатации скважины составляет 41 год. Абсолютная отметка устья скважины 164 м. Глубина скважины составляет – 85 м. В скважине установлен насос ЭЦВ10-63-110, ведётся журнал учёта отбора воды по часам работы насоса. Глубина загрузки насоса 72,6 м, производительность скважины – 63 м<sup>3</sup>/ч.

Скважина № 15А пробурена в 1973 г. Срок эксплуатации скважины составляет 41 год. Абсолютная отметка устья скважины 164 м. Глубина скважины составляет – 25 м. В скважине установлен насос ЭЦВ8-40-60, ведётся журнал учёта отбора воды по часам работы насоса, глубина загрузки насоса 23,5 м, производительность скважины – 40 м<sup>3</sup>/ч.

Площадка № 4 (скв. №13) находится в 200 м на северо-восток от площадки № 3, размер площадки 60×56 м, не огорожена, дорожки не имеют твёрдого покрытия.

Скважина № 13 находится в кирпичном павильоне 3×3×5 м. Участок находится в сухом, незастроенном месте. С юга граничит с территорией детского сада, с запада, востока и севера площадка граничит с садово-огородными участками. Скважина № 13 пробурена в 1973 г. Срок эксплуатации скважины составляет 41 год. Абсолютная отметка устья скважины 140 м. Глубина скважины 65 м. В скважине установлен насос ЭЦВ8-25-150, ведётся журнал учёта отбора воды по часам работы насоса, глубина загрузки насоса 56,2 м, производительность скважины – 25 м<sup>3</sup>/ч.

Каширский водоносный горизонт – безнапорный.

Площадка № 5 (скв. № 14) находится в 250 м на северо-запад от площадки № 3, размер площадки 60×60 м, не огорожена. На территории находится родник. Участок граничит со всех сторон с садово-огородными участками.

Скважина № 14 пробурена в 1968 г. Срок эксплуатации скважины составляет 46 лет. Абсолютная отметка устья скважины 140 м. Глубина скважины составляет 62 м. В скважине установлен насос ЭЦВ8-25-150, ведётся журнал учёта отбора воды по часам работы насоса, производительность скважины - 25 м<sup>3</sup>/ч. Скважина не эксплуатируется, находится на консервации.

Эксплуатируемый каширский водоносный горизонт - безнапорный.

Нормативный водоотбор ВЗУ-2 составляет 9,6 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Водомерные узлы на всех скважинах отсутствуют. Учет добываемой и отпускаемой воды ведётся по времени работы оборудования в журнале учета.

Естественные гидрогеологические условия следует признать удовлетворительными с точки зрения защищённости водоносного горизонта от загрязнения.

Санитарная обстановка ВЗУ и в пределах всех трёх зон санитарной охраны удовлетворительная и определяется отсутствием каких-либо интенсивных источников загрязнения почв и подземных вод.

### 3. Водозаборный узел ВЗУ-4.

ВЗУ находится на юго-восточной окраине г. Каширы-1, ул. Советский проспект, дом 9а и состоит из двух скважин №4 и 7. Назначение скважины – удовлетворение потребности в воде для хозяйственно-бытовых и производственных нужд населения и предприятий города. Производительность ВЗУ № 4 составляет 0,67 тыс. м<sup>3</sup>/час, 16 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, 5700 тыс. м<sup>3</sup>/год.

#### *Характеристика скважин:*

На территории ВЗУ расположены - насосная 23×6×5 м, обвалованный резервуар V- 400 м<sup>3</sup> и 2 скважины (4 - рабочая, 7 - законсервированная).

Скважина № 4 пробурена в 1943 г. Срок эксплуатации составляет 92 года. Абсолютная отметка устья скважины 127 м. скважина находится в кирпичном павильоне - 5×6×5 м, состояние здания удовлетворительное. Глубина скважины составляет 62 м. В скважине установлен насос ЭЦВ8-25-150, ведётся журнал учёта отбора воды по часам работы насоса. Глубина загрузки насоса 53 м, производительность скважины – 25 м<sup>3</sup>/ч.

Скважина № 7 законсервирована, пробурена в 1959 г. Срок эксплуатации составляет 55 лет. Абсолютная отметка устья скважины - 127 м, глубина скважины составляет – 120 м. Эксплуатируемый окско-протвинский водоносный горизонт - напорный. Скважина находится в колодце 2,5×2,5×2,5 м. В скважине установлен насос ЭЦВ8-25-150 производительность скважины – 25 м<sup>3</sup>/ч.

Нормативный водоотбор ВЗУ № 4 составляет 4,8 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Водомерные узлы на всех скважинах отсутствуют.

Учет добываемой и отпускаемой воды ведется по времени работы оборудования в журнале учета. Естественные гидрогеологические условия следует признать удовлетворительными с точки зрения защищенности водоносного горизонта от загрязнения.

Санитарная обстановка ВЗУ и в пределах всех трёх зон санитарной охраны удовлетворительная и определяется отсутствием каких-либо интенсивных источников загрязнения почв и подземных вод.

#### 4. Водозаборный узел № 5.

Существующий водозабор расположен в г. п. Кашира, д. Лиды вблизи РКЦ «Семья», состоит из одной рабочей скважины.

#### *Характеристика скважины:*

На территории ВЗУ расположены насосная 5×5×5 м, обвалованный резервуар V- 200 м<sup>3</sup> и 1 работающая скважина. По паспортным данным скважина пробурена в 1979 г. Срок эксплуатации скважины составляет 35 лет.

Производительность ВЗУ № 5 составляет 4,88 тыс. м<sup>3</sup>/ч, 117 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, 42657,48 тыс. м<sup>3</sup>/год. Павильон над скважиной отсутствует, для изолирования скважины используется железный короб 0,7×0,7×0,7 м. В скважине установлен насос ЭЦВ 8-25-150, ведётся журнал учёта отбора воды по часам работы насоса. Глубина скважины составляет 155 м. Глубина загрузки насоса 116,6 м, производительность скважины – 25 м<sup>3</sup>/ч.

Естественные гидрогеологические условия следует признать удовлетворительными с точки зрения защищенности водоносного горизонта от загрязнения.

Санитарная обстановка ВЗУ и в пределах всех трёх зон санитарной охраны удовлетворительная и определяется отсутствием каких-либо интенсивных источников загрязнения почв и подземных вод.

Нормативный водоотбор ВЗУ № 5 составляет 0,60 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Водомерные узлы на всех скважинах отсутствуют. Учет добываемой и отпускаемой воды ведется по времени работы оборудования в журнале учета.

#### **4.2.2 Сооружения очистки и подготовки воды**

В городском округе Кашира нет сооружений очистки и подготовки воды, поступающей из подземных источников на хозяйственно-питьевые нужды.

Контроль за качеством воды производится филиалом Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» в Каширском, Серебряно-Прудском, Ступинском районах. Лабораторный контроль качества

питьевой воды осуществляет ООО «Коломенский центр сертификации, мониторинга качества и защиты прав потребителей», согласно договора № 4095/13-2011 от 25.05.2011 г., в соответствии с перечнем показателей, точками отбора проб, периодичностью, местами контроля, определенными рабочей программой, утвержденной Роспотребнадзором.

На основании лабораторных данных выявлено, что в г. Кашира показатели удельной суммарной альфа-бета активности не превышают допустимые уровни, показатели по железу и общей жесткости периодически имеют незначительное превышение. Качество подаваемой потребителям питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Одним из главных факторов, влияющих на качество артезианской воды, является неудовлетворительное состояние водопроводных сетей. На пути к потребителю происходит насыщение исходной воды вредными примесями, образовавшимися в результате микроразрушений трубопроводов систем водоснабжения.

Состояние качества питьевого водоснабжения является одной из актуальных задач по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, таким образом, для обеспечения потребителей качественной питьевой водой в сельской местности необходимо строительство ВОС и реконструкция существующих водопроводных сетей.

#### **4.2.3 Насосные станции**

Качественное водоснабжение потребителей территориального отдела Кашира питьевой водой с обеспечением требуемых параметров режима водопотребления обеспечивают:

- насосные станции 2-го подъема - 5 шт.,
- насосные станции 3-го подъема (подкачивающие) - 5 шт.

В таблице 7-1 приведены сведения о территориальной структуре водоснабжения территориального отдела Кашира.

**Таблица 7-1 – Территориальная структура водоснабжения территориального отдела Кашира**

| № п/п              | Наименование объекта | Место расположения (адрес)           | Наименование объекта                         | Год ввода в эксплуатацию |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| <b>г. Кашира-1</b> |                      |                                      |                                              |                          |
| 1                  | ВЗУ-1                | г. Кашира-1, ул. Советская, дом №71а | подземные воды (арт. скважины -№1, №2)       | 1940                     |
|                    | ВЗУ-3                | г. Кашира-1, ул. Рыбацкая, дом №39а  | подземные воды (арт. скважины - №5, №5а, №6) | 1966                     |
| 2                  | ВНС-3а               | г. Кашира-1, ул. Меженинова, дом №8а | насосная станция входит в состав ВЗУ-3       | -                        |
| <b>г. Кашира-2</b> |                      |                                      |                                              |                          |
| 3                  | ВЗУ-2                | г. Кашира-2, ул. Терновская,         | подземные воды (арт.                         | 1960                     |

| № п/п                                                                                                            | Наименование объекта | Место расположения (адрес)             | Наименование объекта                                | Год ввода в эксплуатацию |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                                                  |                      | дом №6                                 | скважины - №9, №11, №12, №12а, №13, №14, №15, №15а) |                          |
| 4                                                                                                                | ВЗУ-4                | г. Кашира-1, Советский проспект, д.9а. | подземные воды (арт. скважины -№4, №7)              | 1943                     |
| <i>д. Лиды</i>                                                                                                   |                      |                                        |                                                     |                          |
| 5                                                                                                                | ВЗУ-5                | д. Лиды вблизи РКЦ «Семья»             | подземные воды (арт. скважина №1)                   | 1979                     |
| Водоснабжение д. Сорокино осуществляется покупкой питьевой воды у Комбикормового завода (артезианские скважины). |                      |                                        |                                                     |                          |
| Водоснабжение района Ожерелье и ул. Центролит осуществляется от артезианских скважины ВЗУ-6 д. Баскачи           |                      |                                        |                                                     |                          |

#### *Территориальный отдел Ожерелье*

Снабжение территориального отдела Ожерелье питьевой водой ведется от водозабора, расположенного около д. Баскачи (территориальный отдел Знаменское) по двум водоводам диаметром 300 мм через насосную станцию № 6а (ул. Кирова, 6).

Водопроводная сеть территориального отдела Ожерелье состоит из трех эксплуатационных зон:

- мкр. Ожерелье г. Кашира,
- пос. Ожерельевский плодолесопитомник,
- д. Грабченки.

#### *Территориальный отдел Базаровское*

На территории территориального отдела Базаровское существуют две системы централизованного водоснабжения: хозяйственно-питьевого назначения из подземных артезианских источников и промышленного назначения из поверхностного источника (Зендиковский пруд) для технического водоснабжения котельной п. Зендиково.

На территории территориального отдела Базаровское расположено 13 зарегистрированных артезианских скважин, две из которых (в д. Пятница и д. Барабаново) временно законсервированы.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения охватывает застройку п. Зендиково, д. Барабаново, д. Кокино, д. Аладьино, д. Пятница и обеспечивает водой питьевого качества потребителей всех категорий. Водоснабжение осуществляется от водозаборных узлов (ВЗУ), имеющих в своем составе 1-2 артезианские скважины и водонапорную башню, откуда вода подается в водопроводную сеть без водоподготовки.

Характеристика ВЗУ территориального отдела Базаровское представлена в таблице 7-2.

**Таблица 7-2 – Характеристика водозаборных узлов территориального отдела Базаровское**

| № п/п               | Наименование объекта | Место расположения                         | Мощность, тыс. м³ |
|---------------------|----------------------|--------------------------------------------|-------------------|
| ВЗУ первого подъема |                      |                                            | 3,168             |
| 1                   | ВЗУ-3 п. Зендиково   | р. Мутенка (4 км от Воронежского шоссе)    | 1,608             |
| 2                   | ВЗУ-3 п. Зендиково   | ул. Дачная, вблизи д. 1 (1 км)             |                   |
| 3                   | ВЗУ-4 д. Кокино      | ул. Полевая, вблизи д. 24 (100 м)          | 0,6               |
| 4                   | ВЗУ-4 д. Аладыно     | ул. Центральная, вблизи д. 1 (150 м)       | 0,24              |
| 5                   | ВЗУ-4 д. Пятница     | 300 м от начала частных домов ул. Дорожная | 0,24              |
| 6                   | ВЗУ-8 д. Барабаново  | ул. Центральная, вблизи д. 2 (550 м)       | 0,48              |
| ВНС                 |                      |                                            |                   |
| 1                   | ВНС 2-го подъема     | (150м от Волгоградского шоссе)             |                   |
| 2                   | ВНС 3-го подъема     | ул. Октябрьская, д. 14                     |                   |

*Территориальный отдел Домнинское*

Основным источником хозяйственно-питьевого производственного водоснабжения территориального отдела Домнинское являются подземные артезианские воды Каширского водоносного горизонта. Территория обеспечена запасами артезианских вод в достаточном количестве. Водоснабжение осуществляется от водозаборных узлов, включающих в себя 26 зарегистрированных артезианских скважин, 6 из которых находятся в резерве и 3 подлежат тампонажу.

Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения охватывает д. большое Ильинское, д. малое Ильинское, д. Бурцево, д. Рождественно, д. Домнинки, д. Завалье, д. Каменка, д. Ледово, д. Никулино, д. Труфаново, д. Яковское и обеспечивает водой питьевого качества потребителей всех категорий. Перечень источников централизованного водоснабжения с адресами приведен в таблице 7-3.

**Таблица 7-3 – Перечень ИЦВ территориального отдела Домнинское**

| № п/п | Принадлежность к ВЗУ | Номер скважины по ГVK | Номер скважины по паспорту | Местонахождение скважины                        |
|-------|----------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 1     | ВЗУ д. Ледово        | 46207460              | Скв. №22                   | д.Лёдово, ул. Ледовская, вблизи д.15            |
| 2     |                      | 46207458              | Скв. № 2737                | д.Лёдово, ул. Прудовая, вблизи д.1(800м)        |
| 3     |                      | 46207459              | Скв. №2754                 | д.Лёдово, в лесу, ул. Прудовая, вблизи д.1(1км) |
| 4     | ВЗУ д. Яковское      | 46207465              | Скв. №3037                 | д. Яковская, в поле, 2,2км от свинарника        |
| 5     |                      | 46207485              | Скв. №3163                 | д. Яковская, в поле, 2,2км от свинарника        |
| 6     | ВЗУ д. Труфаново     | 46207466              | Скв. №20                   | д. Труфаново, ул. Овражная, вблизи д.4          |
| 7     |                      | 46218866              | Скв. №3281                 | д. Труфаново, ул. Овражная, вблизи д.4          |
| 8     |                      | 46218865              | Скв. №3278                 | д. Труфаново, ул. Овражная, вблизи д.4          |
| 9     | ВЗУ д. Пурлово       | 46207461              | Скв. №7                    | д. Пурлово, на въезде в деревню                 |
| 10    | ВЗУ д. Рождественно  | 46207467              | Скв. №21                   | д. Рождественно, ул. Степная, вблизи д. 3       |
| 11    | ВЗУ д. каменка       | 46207455              | Скв. №3084                 | д. Каменка, ул. Центральная, вблизи д. 4        |
| 12    |                      | 46207453              | Скв. №2043                 | д. Каменка, ул. Центральная, вблизи д. 4        |
| 13    | ВЗУ д. Домнинки      | 46207473              | Скв. №2498                 | д. Домнинки, ул. Береговая, вблизи д.1          |
| 14    | ВЗУ д. Гритчино      | 46207479              | Скв. № б/н                 | д. Гритчино, ул. Липовая,                       |
| 15    | ВЗУ д. Бурцево       | 46207456              | Скв. №6714                 | д. Бурцево, ул. Проезжая, вблизи д.1            |
| 16    |                      | 46207478              | Скв. №2019                 | д. Бурцево, в лесу,                             |
| 17    |                      |                       |                            | 1км от ул. Новая, д. 1, к МТФ                   |
| 18    | ВЗУ д. Малое         | 46207475              | Скв. №2117                 | д. Малое Ильинское, ул. Новая, вблизи д.        |

| № п/п | Принадлежность к ВЗУ     | Номер скважины по ГVK | Номер скважины по паспорту | Местонахождение скважины                       |
|-------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------------|
|       | Ильинское                |                       |                            | 2                                              |
| 19    | ВЗУ д. Большое Ильинское | 46207476              | Скв. №2062                 | д. Большое Ильинское, ул. Садовая, вблизи д.25 |
| 20    |                          | 46207477              | Скв. №2061 (1)             | д. Якимовское, ул. Центральная, вблизи д.4     |
| 21    | ВЗУ д. Якимовское        | 46218876              | Скв. №2                    | д. Якимовское, (у Волгоградки)                 |
| 22    |                          | 46218877              | Скв. №3                    | д. Якимовское, (у Волгоградки)                 |
| 23    |                          | 46218878              | Скв. №4                    | д. Якимовское                                  |
| 24    |                          | 46218823              | Скв. №407                  | д. Никулино, ул. Новая, вблизи д.10            |
| 25    | ВЗУ д. Никулино          | 46218867              | Скв. №3275                 | д. Никулино, ул. Советская, вблизи д. 1        |
| 26    |                          | 46218879              | Скв. №12635                | д. Никулино, ул. Советская, вблизи д. 1        |
| 27    | ВЗУ д. Завалье           | 46212868              | Скв. №12638                | д. Завалье, (вблизи д. 1а)                     |

#### *Территориальный отдел Знаменское*

Основным источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения рассматриваемой территории являются подземные воды южного фланга Московского артезианского бассейна. Территория обеспечена запасами подземных вод, включая Окское подрусловое месторождение питьевой воды.

Поселки Новоселки и Большое Руново, деревни: Баскачи, Андреевское, Хворостянка и Знаменское оборудованы централизованной системой водоснабжения на базе артезианских скважин глубиной до 120 м. Часть поселка Большое Руново и деревня Большое Кропотово снабжаются водой за счет каптажа ключевых источников.

Водоснабжение населенных пунктов: поселок Новоселки и деревни Баскачи, Андреевское, Хворостянка, Знаменское осуществляется межпоселенческим водозаборным узлом № 6 д. Баскачи, в том числе снабжающим артезианской водой территориальный отдел Ожерелье. ВЗУ №6 имеет ограждение первого пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

Качество воды по основным показателям в основном соответствует требованиям действующей государственной нормативной базы, и вода не требует при подаче в водопроводную сеть специальной водоподготовки.

Водоснабжение других населенных пунктов осуществляется родниковой водой, водой из колодцев мелкого заложения глубиной 2,5-3,0 метра и скважин глубиной до 30 метров.

По территории территориального отдела проложен водовод «Баскачи – Ожерелье – Новоселки».

ВЗУ недропользователя работает на неутвержденных запасах подземных вод. Качество воды каширского водоносного горизонта соответствует СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по исследуемым показателям.

Сводные данные по структуре системы водоснабжения территориального отдела

Знаменское представлены в таблице 7-4.

**Таблица 7-4 – Сводная таблица по структуре системы водоснабжения территориального отдела Знаменское**

| № п/п | Населенный пункт                   | Наличие насосных станций 1 и 2 подъема                                                                                                                | Наличие скважины (или другие способы добычи воды)                                                                 | Сети (км) | Примечание                                                                                                                                            |
|-------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | п. Новоселки                       | -                                                                                                                                                     | -                                                                                                                 | 34        |                                                                                                                                                       |
| 2     | п. Большое Руново                  | Насосная станция 1-го подъема – 3 шт.                                                                                                                 | ВЗУ, артскважина – 1 шт. (№ 2124); ВЗУ, артскважины – 2 шт. (№2489, № 2489а); каптаж «Пчельник», каптаж «Руново», | 5,399     |                                                                                                                                                       |
| 3     | д. Баскачи                         | Насосная станция 1-го подъема – 4 шт.; Насосная станция 2-го подъема – 1 шт. Резервуар для воды – 2 шт. (объемом по <u>250 м<sup>3</sup> каждый</u> ) | ВЗУ-6, артскважины – 5 шт. (№ 41, №44, №45, №46, №42)                                                             | 1,41      | Осуществляется водоснабжение для п. Новоселки и деревни Баскачи, Андреевское, Хворостянка, Знаменское, т.о. Ожерелье. Скважина №42 требует тампоножа. |
| 4     | от д. Андреевское до д. Знаменское | -                                                                                                                                                     | -                                                                                                                 | 4,1       |                                                                                                                                                       |
| 5     | д. Большое Кропотово               | -                                                                                                                                                     | каптаж (Кропотово) резервуар для воды – 1 шт. ( <u>объемом по 5 м<sup>3</sup></u> )                               | 1         |                                                                                                                                                       |

#### Территориальный отдел Колтовское

Территориальный отдел Колтовское насчитывает пять систем централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения. Их расположение определено границами населенных пунктов д. Колтово, д. Тарасково, д. Лиды, д. Корыстово, д. Елькино.

Перечень ИЦВ Территоиального отдела Колтовский приведен в таблице 7-5.

**Таблица 7-5 – Перечень ИЦВ Территоиального отдела Колтовский**

| № п/п | Принадлежность к ВЗУ | Номер скважины по ГВК | Номер скважины по паспорту | Месторасположение скважины                                   |
|-------|----------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1     | ВЗУ д. Корыстово     | 46207417              | Скв. № б/н                 | д. Корыстово (в поле)                                        |
| 2     |                      | 46218874              | Скв. №12762                | д. Корыстово (в поле)                                        |
| 3     |                      | 46207435              | Скв. № 10281               | д. Корыстово, ул. Центральная, д.42                          |
| 4     |                      | 46218883              | Скв. № б/н                 | д. Корыстово, ул. Зелёная, вблизи д. 4а                      |
| 5     |                      | 46218884              | Скв. № 205                 | д. Корыстово (школа интернат) ул. Центральная, вблизи д. 22а |
| 6     | ВЗУ д. Тарасково     | 46207404              | Скв. № П-516               | д. Тарасково ул. Кедровая, вблизи д. 1а                      |
| 7     | ВЗУ д. Елькино       | 46207405              | Скв. № 6507                | д. Елькино, вблизи д. 28                                     |
| 8     | ВЗУ д. Лиды          | 46207402              | Скв. №2572                 | д. Лиды, ул. Приокская, вблизи д. 34                         |

#### **Территориальный отдел Топкановское**

Территориальный отдел Топкановское в своем составе имеет три системы централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения. Их расположение определено границами населенных пунктов п. Богатищево, д. Топканово, п. Маслово.

Перечень ИЦВ Территориального отдела Топкановский приведен в таблице 7-6.

**Таблица 7-6 – Перечень ИЦВ Территориального отдела Топкановский**

| № п/п | Принадлежность к ВЗУ | Номер скважины по ГVK | Номер скважины по паспорту | Месторасположение скважины                 |
|-------|----------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| 1     | ВЗУ д. Топканово     | 46207382              | Скв. №1453                 | д. Топканово, ул. Придорожная, вблизи д. 1 |
| 2     |                      | 46207389              | Скв. №2018                 | д. Топканово, ул. Новая, вблизи д.1        |
| 3     |                      | 46207385              | Скв. №19267                | д. Топканово, ул. Новая, вблизи д.1        |
| 4     |                      | 46218882              | Скв. № б/н                 | д. Топканово, ул. Новая, вблизи д.1        |
| 5     | ВЗУ д. Маслово       | 46207396              | Скв. № 12850               | д. Маслово, ул. Луговая, вблизи д.18       |
| 6     | ВЗУ п. Богатищево    | 46218821              | Скв. №12658                | п. Богатищево, ул. Новая, вблизи д. 10     |
| 7     |                      | 46218816              | Скв. № 19185               | п. Богатищево, ул. Новая, вблизи д. 10     |

Выводы: технологическая схема подачи воды насосными станциями городского округа Кашира характеризуется высокой энергоэффективностью.

#### **4.2.4 Сети водоснабжения**

Большинство трубопроводов водопроводной сети городского округа Кашира были построены и введены в эксплуатацию более 70 лет назад, без учета требований надежности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации и в настоящее время имеют значительный физический износ. Данных об износе основных водоводов нет. Необходимо произвести техническое обследование сетей.

Протяженность водопроводной сети централизованной системы водоснабжения городского округа Кашира составляет 290,27 км (таблица 8).

**Таблица 8 – Протяженность водопроводных сетей в городском округе Кашира**

| Территориальный отдел | Протяженность водопроводных сетей, км |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Кашира                | 77,4                                  |
| Ожерелье              | 78                                    |
| Базаровское           | 29,75                                 |
| Домнинское            | 28,32                                 |
| Знаменское            | 39,2                                  |
| Колтовское            | 18,5                                  |
| Топкановское          | 19,1                                  |
| Всего                 | 290,27                                |

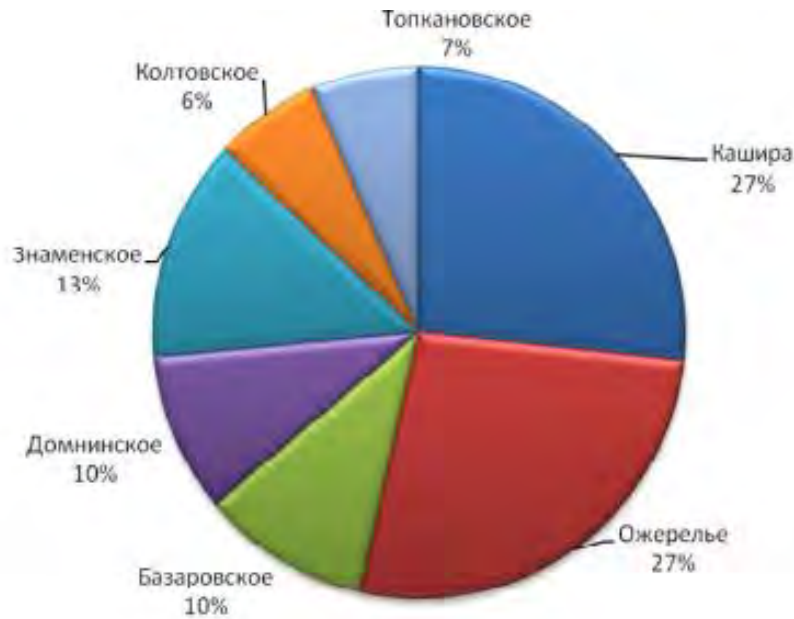


**Рисунок 18 – Протяженность водопроводных сетей в городском округе Кашира по территориальным отделам**

Большинство водопроводных сетей городского округа проложены из стальных, чугунных и асбестоцементных труб. К настоящему моменту их износ превысил порог 60%. Большая часть сетей исчерпала свой эксплуатационный ресурс и требует замены, так как значительная изношенность трубопроводов приводит к снижению надежности системы водоснабжения. Кроме этого, наблюдается снижение пропускной способности водопроводных труб. Так, из-за коррозионных отложений сопротивление в сети увеличивается в 1,5-2,5 раза, что сказывается на напорном режим зон водоснабжения и работе насосного оборудования.

Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Большой удельный вес металлических труб (45%) в общей протяженности сетей водоснабжения вызывает угрозу вторичного загрязнения воды продуктами коррозии. Определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по сетям может быть выполнено на основе данных о доле проб питьевой воды в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям.

Гидравлический расчет пропускной способности существующих сетей водоснабжения с учетом перспективной нагрузки выполнен в рамках разработки Электронной модели водоснабжения городского округа Кашира. На сегодняшний день пропускная способность

водопроводной сети централизованной системы водоснабжения городского округа Кашира достаточна для качественного водоснабжения существующих и перспективных потребителей.

Протяженность водопроводной сети централизованной системы водоснабжения территориального отдела Кашира составляет 77,4 км. Сеть представлена системой магистральных, разводящих уличных и внутриквартальных трубопроводов.

Плановая перекладка трубопроводов в последние годы не ведется. Трубопроводы находятся в аварийном состоянии. Количество повреждений составляет в среднем 90 шт. в год, или 1,3 шт. на 1 км. Изношенность водопроводных сетей на данный момент составляет - 80%

Капитальный ремонт сетей ВХК с перекладкой согласно планово- предупредительного ремонта в соответствии с «Правилами технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации, Москва 2000 г.» п. 1.9.1. с соблюдением периодичности капитального ремонта не производится. Ежегодно замена водопроводной сети должна производиться в объеме 7% от общей протяженности.

Трубопроводы водопроводной сети нуждаются в незамедлительной реконструкции.

#### ***4.2.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении населённых пунктов***

Состояние качества питьевого водоснабжения продолжает оставаться одной из актуальных задач по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Московской области.

Основная причина увеличения доли проб воды водоемов, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, является сброс в водоемы без очистки или недостаточно очищенных хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод.

Наблюдение за качеством воды в источниках питьевого водоснабжения ведется филиалом ФГУЗ «ЦГЭМО» в городском округе Кашира и других районах по программе «ГИС-ВОДА» в течение длительного периода. Анализ результатов протоколов исследований Испытательного центра ООО «Коломенский центр сертификации, мониторинга, качества и защиты прав потребителей» на органолептические и микробиологические показатели показывает, что состав и качество питьевой воды в источниках питьевого водоснабжения территориального отдела Кашира соответствует требованиям «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды в централизованных системах питьевого водоснабжения. Контроль качества» СанПиН 2.1.4.1074-01 п.п.3.3., 3.5. По радиологическим показателям вода из разводящей сети соответствует санитарно - гигиеническим требованиям.

Лабораторный контроль за качеством воды в открытых водоёмах, наряду с производственным контролем предприятий, эксплуатирующих канализационные и очистные сооружения, проводился филиалом ФГУЗ «ЦГЭМО» в рамках контрольно- надзорных мероприятий и контроля состояния объектов окружающей среды по заданию Роспотребнадзора.

Характерными загрязняющими веществами являются соединения азота и фосфора, взвешенные и органические вещества, нефтепродукты, фенолы, СПАВ, тяжелые металлы. По результатам лабораторного контроля воды водоемов, выполняемого ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» 37,3% проб воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по санитарно-химическим показателям, в т. ч. городском округе Кашира.

В таблице 9 приведены сведения о превышении железа в пробах воды.

**Таблица 9 – Превышение железа в пробах воды**

| Водоносные горизонты | Количество проб (в %% к общему числу) с содержанием железа: |                    |                  |          |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------|
|                      | < 0,3 мг/л                                                  | от 0,3 до 0,9 мг/л | от 0,9 до 3 мг/л | > 3 мг/л |
| Каширский            | 47                                                          | 31                 | 20               | 3        |

Анализ систем водоснабжения городского округа Кашира выявил схожие технические и технологические во всех описанных территориальных отделах, а именно:

- моральный и физический износ водозаборов, насосных станций;
- значительный износ трубопроводов, отработавших нормативный срок службы;
- отсутствие технической возможности подключения новых объектов без выполнения работ по строительству новых и реконструкции существующих объектов водоснабжения;
- необходимость строительства ВОС;
- отсутствие должного охранного ограждения вокруг территории водозаборных сооружений.

К общим для всех централизованных систем водоснабжения городского округа Кашира также следует отнести высокую долю потерь в сетях. К основным причинам потерь в тепловых сетях относится высокая степень износа систем централизованного теплоснабжения – наличие течей в трубопроводах, а также в арматуре сетей водоснабжения. Второй причиной сверхнормативных утечек являются несанкционированные врезки и подключения к системам централизованного водоснабжения.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль не выдавались.

#### **4.2.6 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений и сетей водоснабжения**

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов системы водоснабжения является бесперебойное снабжение населенных пунктов качественной питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, повышение энергетической эффективности, контроль и автоматическое регулирование процесса доставки воды конечному потребителю, обеспечение перспективного водопотребления в необходимом объеме.

Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу системы водоснабжения и подачу потребителям воды необходимого качества в количестве, необходимом для обеспечения жителей и промышленных предприятий.

Ниже будет предоставлен перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам городского округа Кашира.

По генеральному плану городского округа Кашира предполагается новое строительство в Кашире-1, Кашире-2, Кашире-3, Терново-2, Центролит, а также реконструкция, модернизация и новое строительство сооружений и сетей системы водоснабжения.

В рамках реализации схемы водоснабжения территориального водоснабжения Кашира предлагаются мероприятия по реконструкции существующих ВЗУ 1-5, а также строительство нового ВЗУ для повышения надежности водоснабжения потребителей.

К основным мероприятиям относятся:

##### *1) Повышение надежности и бесперебойности водоснабжения.*

Водоснабжение д. Сорокино осуществляется от скважины комбикормового завода. Для обеспечения централизованным водоснабжением потребителей д. Сорокино от муниципального источника водоснабжения необходимо предусмотреть строительство 2-х скважин (1 рабочая, другая резервная) производительностью 20 м<sup>3</sup>/ч.

Строительство водозабора д. Лиды, в состав которого входят 6 площадок артскважин. Строительство водовода диаметром 2×500 мм до Каширы-3 от проектируемого ВЗУ-Лиды.

На ВЗУ № 1:

- строительство нового павильона здания насосной станции 2-го подъема;
- монтаж насосного оборудования;
- переврезка трубопровода с вновь построенной насосной 2-го подъема;
- устройство сетей электроснабжения электрооборудования;
- перекладка сети с Ду-300 мм (сталь) на Ду-300 мм (п/э), протяженностью 2 км (магистральный водовод от ВЗУ-1, ул. Советская дом № 71а, до КНС-3, ул. Ильича д. № 17а);

На ВЗУ № 2:

- строительство накопительного резервуара чистой воды (РЧВ), объемом 1000 м<sup>3</sup> с выполнением обвязки. Сталь (в случае реализации варианта А).

На ВЗУ № 3А:

- строительство 2-х накопительных резервуаров чистой воды (РЧВ), объемом по 1000 м<sup>3</sup> с выполнением обвязки;

На ВЗУ № 5:

- строительство накопительного резервуара чистой воды (РЧВ), объемом 800 м<sup>3</sup> с выполнением обвязки сталь;

*2) Повышение показателей качества воды.*

На ВЗУ № 1:

- строительство станции очистки и обезжелезивания для снижения показателей жесткости и железа;

На ВЗУ № 2:

- строительство станции очистки и обезжелезивания для снижения показателей жесткости и железа;

На ВЗУ № 3А:

- строительство станции очистки и обезжелезивания для снижения показателей жесткости и железа;

*3) Увеличение зоны охвата сетями централизованного водоснабжения.*

На ВЗУ № 2:

- строительство 1-й скважины производительностью не менее 160 м<sup>3</sup>/ч (в случае реализации Варианта А)

На ВЗУ № 3:

- строительство 2-х скважин производительностью не менее 160 м<sup>3</sup>/ч каждая; - восстановление водопроводной линии от ВЗУ-3 до ул. Свободы, с Ду-400 мм (сталь) на Ду-400 мм (п/э), протяженностью 1 км (магистральный водовод от ВЗУ-3 до ул. Свободы, д. 24);

На ВЗУ № 5:

- строительство 1-й скважины (резервной) производительностью не менее 160 м<sup>3</sup>/ч;

Кашира-1:

- восстановление сети Ду-300 мм, протяженностью 800 м (ул. Ильича до ул. Школьная);  
- восстановление сети Ду-300 мм, протяженностью 500 м (п/э) (ул. Школьная до ул. Metallургов, д. № 5/1);

*4) Повышение эффективности использования ресурсов.*

- предусмотреть переход от открытой системы ГВС на закрытую (Кашира-2);

- установка системы централизованного учета холодного водоснабжения на ВЗУ №№ 1, 2, 3, 4, 5;
- оборудование общедомовыми и индивидуальными приборами учета воды потребителей;
- проведение работ по замене изношенных и аварийных участков водопровода.

### **4.3 Характеристики существующей системы водоотведения МО городской округ Кашира**

Централизованная система водоотведения городского округа Кашира представляет собой сложную инженерную систему, предназначенную для сбора, транспортировки и очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод.

Централизованным водоотведением охвачены г. Кашира, включая микрорайон Ожерелье, п. Ожерельевский плодпитомник, п. Зендилов, д. Барабаново, д. Кокино, д. Каменка, д. Ледово, д. Никулино, д. Яковское, п. Б. Руново, п. Новоселки, д. Тарасково, д. Корыстово, д. Топканово, п. Богатицево.

Централизованная система хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод представляет собой комплекс инженерных сооружений, состоящий из напорных и самотечных канализационных сетей, канализационных насосных станций и очистных сооружений канализации. На территории городского округа расположены 15 КНС и 12 очистных сооружений канализации.

Эксплуатацию канализационных сетей, насосных станций и очистных сооружений осуществляет МУП «ПТК» на праве хозяйственного ведения.

#### **4.3.1 Канализационные очистные сооружения**

Место расположения очистных сооружений: Московская область, городской округ Кашира, д. Терново-1. Год ввода очистных сооружений в эксплуатацию – 1971. Очистные сооружения расположены на земельном участке площадью 127 196 м<sup>2</sup>, находящемся в аренде у МУП «ПТК» в соответствии с договором аренды № 14 земельного участка от 26.01.2011 года с кадастровым номером 50:37:0050406:12.

Производительность очистных сооружений биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков составляет: проектная – 40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, фактическая – 25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Оценка фактической производительности КОС д. Терново-1:

-Годовая – 10950 тыс. м<sup>3</sup>/год

-Максимальная суточная – 30 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

-Максимальная часовая – 1,5 тыс. м<sup>3</sup>/ч

Очистные сооружения принимают стоки от следующих населенных пунктов:

- г. Кашира (включая мкр. Ожерелье);
- пос. Новоселки территориального отдела Знаменское;
- п. Зендиково территориального отдела Базаровское.

Утвержденный годовой объем стоков, согласно лицензии, составляет 10 950 тыс. м<sup>3</sup>/год (30 тыс. м<sup>3</sup>/сутки).

Учет объема сбрасываемых сточных вод осуществляется расходомером марки ЭХО-Р-02. Производственный контроль за эффективностью работы очистных сооружений осуществляет химическая лаборатория.

Состав очистных сооружений:

- приемная камера;
- четыре вертикальных первичных отстойника, объемом 900 м<sup>3</sup> каждый;
- две песколовки;
- четыре двухкоридорных аэротенка (основные) и четыре аэротенка (дополнительные);
- четыре горизонтальных вторичных отстойника, объемом 162 м<sup>3</sup> каждый;
- иловая насосная станция;
- пять воздушных турбокомпрессоров (постоянно работают два компрессора), производительность одного агрегата - 6000 м<sup>3</sup>/ч, мощность эл. двигателя - 160 кВт.
- девять иловых площадок общим объемом 29400 м<sup>3</sup>.

Сточные воды по четырем напорным коллекторам поступают в приемную камеру (выполнена из сборно-монолитного железобетона, открытая, полузаглубленная 6×6 м, глубиной 2 м), оборудованную тремя щитовыми затворами с ручным управлением. Из приемной камеры сточная вода поступает в два из трех каналов перед решетками.

Решетки (2 рабочих, одна резервная) типа РМУ-2Б установлены в кирпичном здании. Решетки вертикальные, с прозорами 16 мм, очищаются механическими граблями, расположенными сзади решетки и управляемыми вручную. Вентиляция помещения с решетками осуществляется принудительной системой с вентиляторами ВЦ-4-70. Вода, прошедшая решетки, собирается в общий канал, ведущий к песколовкам. Учет поступающей жидкости осуществляется прибором типа ЭХО-М1.

Песколовки – горизонтальные, с круговым движением воды – выполнены из сборно-монолитного железобетона, диаметр песколовки 6 м. каждая песколовка оборудована шиберами для ее отключения. Управление шиберами ручное. В песколовках выпадающий осадок песка собирается в конусной части и выпускается на песковые площадки по трубопроводу диаметром 150 мм при открытой задвижке, расположенной в колодце диаметром 1500 мм. Управление задвижкой ручное. Песковые площадки расположены на расстоянии 60 м с перепадом уровней 12 м. Частично очищенная сточная вода из песколовки направляется по распределительным лоткам в распределительную камеру первичных отстойников, где происходит дальнейшее осаждение взвешенных частиц.

Первичные отстойники – 4 вертикальных отстойника из сборно-монолитного железобетона, квадратные в плане 15×15 м, с четырьмя приямками. Глубина осадочной части 4 м, разделена на 2 группы. Распределительная система первичных отстойников включает:

- распределительную камеру (из ж/бетона, глубиной 2,5 м, в плане 1,5×1,5 м) с двумя щитовыми затворами, с ручным приводом;
- два трубопровода диаметром 800 мм, подводящих воду у первичных отстойников 1-ой и 2-ой групп;
- два лотка размером 1,2×0,35 м;
- трубопроводы диаметром 400 мм, распределяющие воду между отстойниками каждой группы.

Распределение сточных вод между двумя группами регулируется щитовыми затворами, между отстойниками каждой группы – не регулируется.

Осадок из прямков под действием гидростатического давления при открытой задвижке по трубопроводу диаметром 200 мм самотеком поступает в прямок иловой насосной станции, откуда насосом перекачивается в распределительную систему иловых площадок.

Отстоянная вода собирается в канал осветленной воды, откуда дюкером передается на аэротенки. Аэротенки представляют собой четыре двухкоридорных аэротенка (основные) размером 15×30×6 м и четыре дополнительных 15×15×6 м. Один коридор каждого основного выделен под генератор, оборудованный пневматическими аэраторами в дырчатых трубах. В аэротенке уложено 3 ряда, в генераторе 2 ряда аэраторов. Дополнительные аэротенки – без регенераторов и имеют по 5 рядов аэраторов. Воздушная станция оборудована пятью воздушными турбокомпрессорами типа ТВ-80-1,6 М 1-01 с электродвигателями мощностью по 16 кВт, производительностью агрегата 6000 м<sup>3</sup>/ч при напоре 0,6 кгс/см<sup>2</sup>. Постоянно работают 2 турбокомпрессора. Воздух в систему аэрации поступает по трубопроводам диаметром 300 мм. иловая смесь из аэротенков поступает во вторичные отстойники. В аэротенках происходит биологическая очистка стоков.

В процессе очистки участвуют специальные микроорганизмы, поглощающие ряд бактерий, содержащихся в сточных водах. Жизнедеятельность микроорганизмов в аэротенках обеспечивается за счет кислорода, подаваемого в систему аэрации турбокомпрессорами ТВ-8-1,6 мощностью электродвигателей 160 кВт. Установлено 5 агрегатов. В настоящее время двум требуется замена, двум капитальный ремонт.

Из аэротенков иловая смесь поступает во вторичные отстойники. Вторичные отстойники представляют собой четыре горизонтальных отстойника 9×30×6 м с четырьмя прямками, оборудованными эрлифтами. Возвратный ил эрлифтами подается в камеру, расположенную между основными и дополнительными аэротенками. Из камеры часть ила поступает в генераторы аэротенков, а оставшийся ил поступает в иловую насосную станцию.

Очищенная вода собирается П-образным лотком с зубчатым водосливом и через колодец по сбросному коллектору поступает в р. Ока.

Иловая насосная расположена в здании турбокомпрессоров на отметке - 3,8 м, имеет четыре насоса: 3 насоса типа ФГ 216/24 и 1 насос типа СД 250/22,5. В насосную поступают осадки из первичных отстойников и жидкий ил из вторичных отстойников. Ил насосом перекачивается по трубопроводу диаметром 200 мм в илоуплотнитель – 4 цилиндрических сооружения с конической частью – приемком. Ил оседает на дно приемка и под действием гидростатического давления по трубопроводу диаметром 200 мм самотеком поступает в приемок иловой насосной, откуда насосом перекачивается в распределительную систему иловых площадок. В составе очистных сооружений имеются 9 иловых площадок общим объемом 29400 м<sup>3</sup>:

- №№ 1-4 размерами 30×40 м, глубина 1,8 м, общая площадь 4800 м<sup>2</sup>, объем 8640 м<sup>3</sup>;
- № 5 размером 120×30 м, глубина 2 м, площадь 3600 м<sup>2</sup>, объем 7200 м<sup>3</sup>;
- № 6 размером 20×60 м, глубина 2 м, площадь 1200 м<sup>2</sup>, объем 2400 м<sup>3</sup>;
- №№ 7-9 размерами 30×60 м, глубина 2 м, общая площадь 5400 м<sup>2</sup>, объем 10800 м<sup>3</sup>.

Иловые карты, кроме двух, имеют дренажную систему в виде уложенных труб и щебня. Дренажная вода из илоуплотнителей поступает в насосную станцию, где установлено два насоса ФГ 216/24 и СД 250/22,5, из насосной вода перекачивается в приемную камеру.

Выдержанный иловый осадок с иловых площадок вывозится на иловое поле площадью 5 га.

Расстояние поля от очистных сооружений составляет 1 км. Очищенные стоки с очистных сооружений через колодец по сбросному коллектору Ø 800 мм (железобетон) протяженностью 1,8 км сбрасываются в реку Ока. Координаты створа сброса с очистных сооружений на реке Ока: с.ш. 54°52'15", в.д. 38°16'50".

Централизованное водоотведение мкр. Ожерелье осуществляется на канализационные очистные сооружения, расположенные в д. Терново-1. рации. Применяемая на территории поселка система очистки сточных вод неэффективна ввиду значительной площади, которую она занимает, значительными объемами образования сухого остатка, сбросом условно - чистых вод на рельеф, что недопустимо. На существующую систему отсутствуют экспертное заключение, а также санитарно-эпидемиологическое заключение, в т. ч. по проектам СЗО полей фильтрации. Эффективность существующих полей фильтрации минимальна в следствии длительного отсутствия капитальных ремонтов.

Канализационные очистные сооружения в территориальном отделе Базаровское имеются в д. Барабаново и д. Кокино. Очистка хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод осуществляется на биологических очистных сооружениях. В составе КОС

отсутствуют сооружения глубокой доочистки стоков и механического обезвоживания осадка. Очистные сооружения требуют реконструкции с модернизацией технологической схемы очистки.

Отведение и сброс сточных вод в территориальном отделе Домнинское осуществляется по следующим системам централизованного водоотведения: Система водоотведения № 1 д. Каменка, Система водоотведения № 1 д. Ледово, Система водоотведения № 1 д. Никулино, Система водоотведения № 1 д. Яковское.

На сегодняшний день в территориальном отделе Знаменское, Топкановское и Колтовское отведение и сброс сточных вод осуществляется двумя системами, состоящих из приемных коллекторов и очистных сооружений.

#### **4.3.2 Сети водоотведения**

Территориальный отдел Кашира имеет одну централизованную систему водоотведения. Потребители д. Горки, д. Сорокино, д. Терново-1 не обеспечены централизованной канализацией. Население частного сектора пользуется септиками или выгребными ямами, с последующим вывозом на очистные сооружения.

Централизованная система водоотведения территориального отдела Ожерелье разделена на две технологические зоны:

- мкр. Ожерелье, г. Кашира;
- пос. Ожерельевский плодолесопитомник.

Население частного сектора пользуется септиками или выгребными ямами, с последующим вывозом на очистные сооружения.

Централизованная система водоотведения в территориальном отделе Базаровское разделена на три зоны: в п. Зендиково, д. Барабаново, д. Кокино, представленные сетями водоотведения, канализационными насосными станциями и очистными сооружениями, осуществляющими очистку сточных вод.

Централизованная система водоотведения в территориальном отделе Домнинское разделена на четыре зоны: в д. Каменка, д. Ледово, д. Никулино, д. Яковское, представленные сетями водоотведения, канализационными насосными станциями и очистными сооружениями, осуществляющими очистку сточных вод.

Централизованная система водоотведения в территориальном отделе Знаменское разделена на две зоны: в п. Большое Руново и п. Новоселки, представленные сетями водоотведения, канализационными насосными станциями и очистными сооружениями, осуществляющими очистку сточных вод.

В границах территориального отдела Колтовское сформированы две технологические зоны водоотведения, находящиеся на территории д. Тарасково и д. Корыстово. Сооружения системы водоотведения представлены самотечными канализационными сетями и очистными сооружениями.

В границах территориального отдела Топкановское сформированы две технологические зоны водоотведения, находящиеся на территории д. Топканово и п. Богатищево. Сооружения системы водоотведения представлены канализационными сетями, насосными станциями и очистными сооружениями.

В остальных населенных пунктах система централизованного водоотведения отсутствует.

#### **4.3.3 Канализационные насосные станции**

Централизованная система хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод представляет собой комплекс инженерных сооружений, состоящий из напорных и самотечных канализационных сетей, канализационных насосных станций и очистных сооружений канализации. На территории городского округа расположены 15 КНС.

Территориальный отдел Кашира имеет хозяйственно – бытовую канализацию, в которую поступают сточные воды от кварталов капитальной застройки, также стоки промпредприятий, прошедшие очистку на локальных очистных сооружениях. По системе напорно-самотечных коллекторов сточные воды подаются на очистные сооружения, расположенные в юго-западной части города Кашира. Проектная производительность очистных сооружений составляет 40,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, фактически поступает – 25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Очистка сточных вод биологическая. Основные коллекторы водоотведения расположены на территории города. На сети имеется шесть канализационных насосных станций перекачки сточных вод:

- КНС № 2 – г. Кашира-2, р-н ГРЭС-4, производительность 240 м<sup>3</sup>/ч;
- КНС № 3 – ст. Кашира, производительность 108 м<sup>3</sup>/ч;
- КНС № 4 – п. Центролит, производительность 12,5 м<sup>3</sup>/ч;
- КНС № 5 – г. Кашира-1, Больничный переулок, производительность 8 м<sup>3</sup>/ч;
- КНС № 7 – ст. Кашира, производительность 225 м<sup>3</sup>/ч;
- КНС № 8 – г. Кашира-2, р-н ОАО «ГОФРОН», производительность 154 м<sup>3</sup>/ч.

Общая протяжённость канализационных сетей 70,9 км. Схема расположения створа сброса очистных сооружений на реке Ока - представлена на рисунке 19, расположение очистных сооружений на рисунке 20, схема канализования на рисунке 21, схема очистных сооружений на рисунке 22.



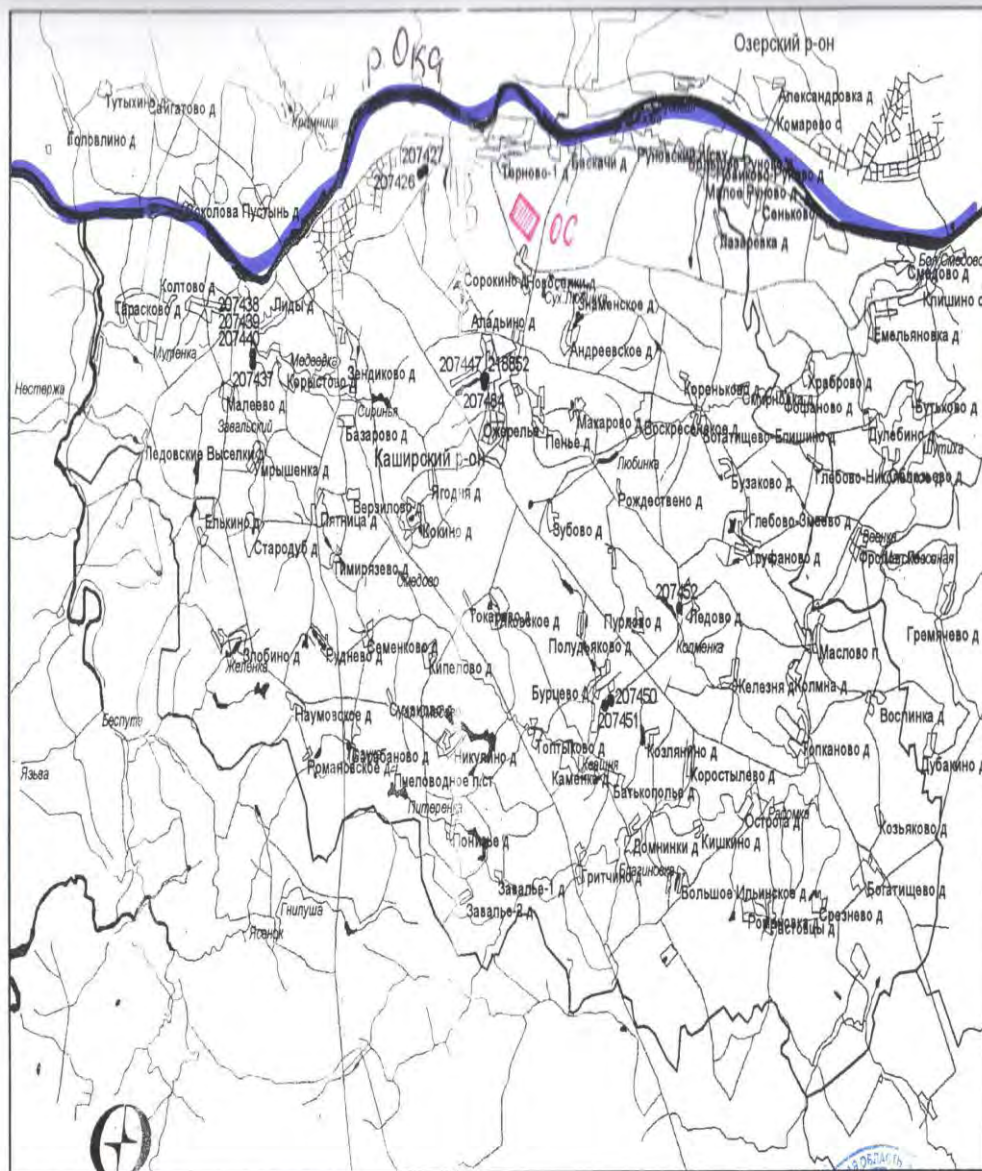
КОПИЯ ВЕРНА

Директор  
МУП „ПТК“



О. У. Уляев

77



ГЕОЛИНК  
КОНСАЛТИНГ

Масштаб 1 : 200 000  
Рис. 1 Карта фактического материала

КОПИЯ ВЕРНА

Директор  
МУП "ПТХ" О.И. Уляев

Рисунок 20 – Расположение очистных сооружений

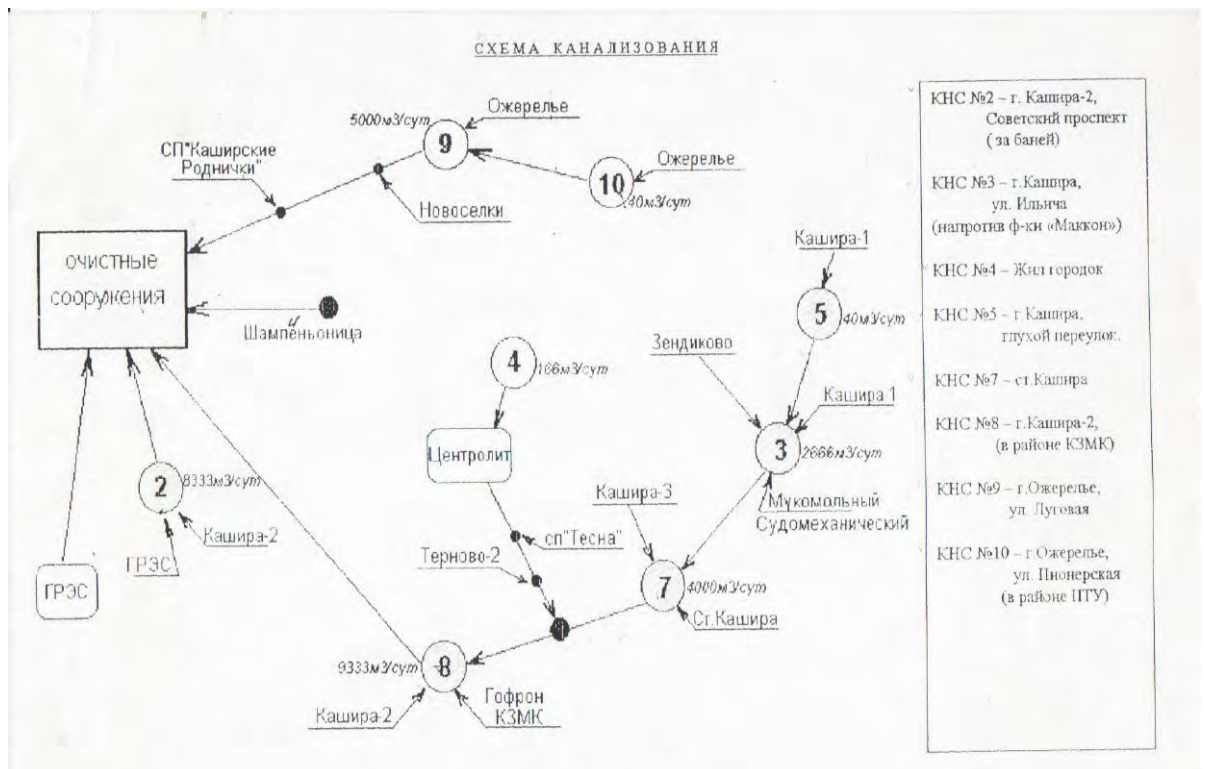


**Рисунок 21 – Схема канализования территориального отдела Кашира**

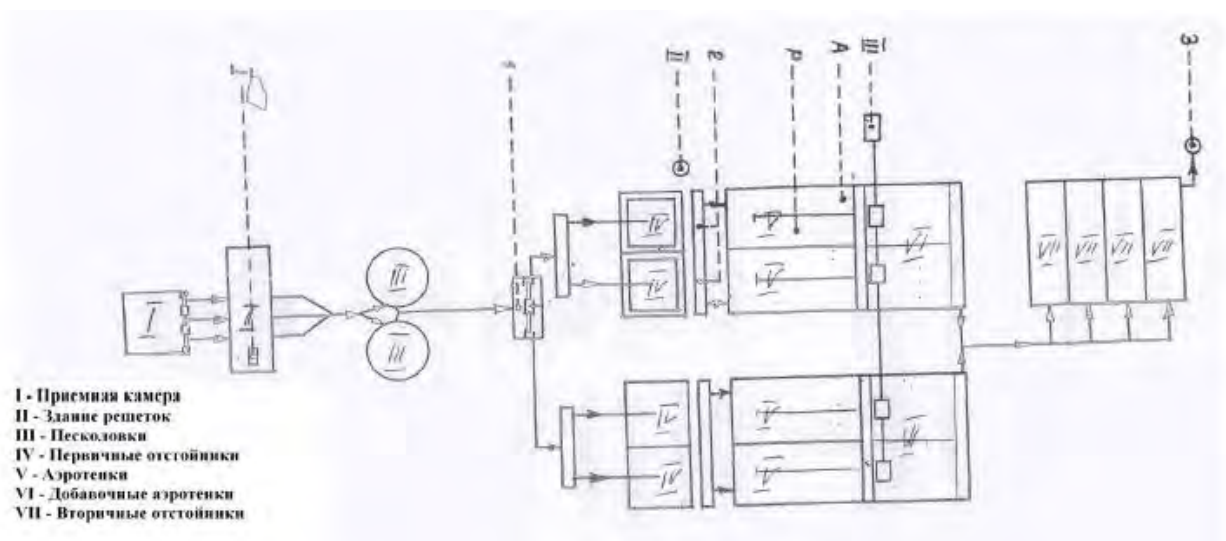


**Рисунок 22 – Схема очистных сооружений**

Хозяйственно-бытовые стоки от существующей жилой застройки по системе самотечных коллекторов, диаметром 100-200 мм отводятся на действующие канализационные насосные станции, которые перекачивают стоки по напорным коллекторам диаметром 200 мм на канализационные очистные сооружения г. Кашира.

В территориальном отделе Ожерелье расположены три канализационные насосные станции (КНС № 9, № 10, ОПЛП), технические характеристики КНС представлены в таблице 22.

Сточные воды от пос. Ожерельевский плодосопитомник отводятся на поля фильтрации в объеме ориентировочно 160 м³/сутки, очистка которых не производилась с

момента их ввода в эксплуатацию. Сухой остаток после очистки составляет около 2,8 мг/л (не применяется в хозяйственно- бытовой деятельности), далее вода отводится на рельеф неорганизованным способом.

**Таблица 10 – Технические характеристики КНС в территориальном отделе Ожерелье**

| № п/п | Наименование | Место расположения                           | Мощность проектная (тыс. м³/сут.) | Год ввода в эксплуатацию | Установленное оборудование                                      |
|-------|--------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1     | КНС-9        | мкр. Ожерелье, ул. Луговая, вблизи д. 18     | 9,6                               | 1964                     | СМ 200-150- 500/4а<br>СМ 200-150-500<br>СД 450-90-90 –нерабочий |
| 2     | КНС-10       | мкр. Ожерелье, вблизи ул. Строительная, д.10 | 2,4                               | 1971                     | СМ 100-65- 200/2<br>СМ 100-65- 200/2                            |
| 3     | КНС (ОПЛП)   | пос. Ожерельевский плодолесопитомник         | 1,9                               | н/д                      | СМ 125-80- 315<br>К 80-65-200                                   |

Централизованные системы бытовой канализации в территориальном отделе Базаровское действуют только в поселке Зендиково, в деревнях Барабаново и Кокино, которые представлены очистными сооружениями биологической очистки, напорными канализационными сетями, канализационными насосными станциями.

Централизованная система водоотведения территориального отдела Базаровское включает в себя:

- КНС – 4 шт;
- канализационные сети протяженностью 25,9 км, из которых в д. Кокино – 12,898 км, в д. Барабаново – 5,5 км, в п. Зендиково – 7,469 км.

Канализационные сети обеспечивают отвод хозяйственно-бытовых и производственных стоков на очистные сооружения.

Технические характеристики канализационных насосных станций приведены в таблице 23.

По данным таблицы видно, что насосные станции п. Зендиково исчерпали эксплуатационный ресурс и требуют замены. Сточные воды от п. Зендиково собираются на две КНС (ул. Октябрьская вблизи домов № 10 и № 4) и по напорному коллектору с переходом в самотечный коллектор перекачиваются на КНС промзоны птицефабрики, далее перекачиваются по напорно- самотечному коллектору на КНС № 3 г. Кашира и ОС. Выпуск очищенных вод осуществляется в р. Ока.

Система канализации разделена на бассейны канализования. Стоки каждого бассейна распределяются на два канализационных очистных сооружения, находящихся в деревнях Кокино и Барабаново. В свою очередь бассейны канализования разделены на районы с территорией, ограниченной канализационной системой населенных пунктов.

Районы канализования делятся на участки локальных водосборов уличных канализационных сетей. Централизованной канализацией охвачено 75 % жилой застройки п. Зендиково, д. Барабаново, д. Кокино.

В территориальном отделе Базаровское очистных сооружений поверхностного стока нет. Отвод поверхностного стока осуществляется по рельефу и кюветам вдоль дорог и без очистки сбрасывается в водотоки либо на рельеф.

**Таблица 11 – Технические характеристики КНС территориального отдела Базаровское**

| № п/п | Наименование | Место расположения                         | Мощность проектная (тыс. м³/сут.) | Год ввода в эксплуатацию | Установленное оборудование                     |
|-------|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|
| 1     | КНС-1        | п. Зендиково, ул. Октябрьская, вблизи д.10 | 2,4                               | 1979                     | СМ 100-65-200<br>СМ 100-65-200<br>К 100-65-200 |
| 2     | КНС-2        | п. Зендиково, ул. Октябрьская, вблизи д.4  | 2,4                               | 1983                     | СМ-100-65-200<br>СМ-100-65-200 88              |
| 3     | КНС-3        | п. Зендиково, территория птицефабрики      | 1,92                              | 1979                     | СМ 125-80-315/4                                |
| 4     | КНС-4        | д. Кокино, ул. Луговая, вблизи д.15        | 1,2                               | 1980                     | СД 50-10<br>СД 50-10                           |

На сегодняшний день в территориальном отделе Домнинское существует четыре эксплуатационные зоны водоотведения, охватывающие централизованные системы водоотведения д. Каменка, д. Ледово, д. Никулино, д. Яковское.

Система водоотведения № 1 охватывает часть территории деревни Каменка. Централизованный сбор стоков осуществляется самотечным коллектором и далее поступает на КОС. Отвод канализационных стоков производится от объектов жилого фонда и бюджетных организаций.

Система водоотведения № 2 охватывает часть территории деревни Ледово. Централизованный сбор стоков осуществляется напорным коллектором и далее поступает на КОС.

Система водоотведения № 3 охватывает часть территории деревни Никулино. Централизованный сбор стоков осуществляется самотечным коллектором и далее поступает на КОС.

Система водоотведения № 4 охватывает часть территории деревни Яковское. Централизованный сбор стоков осуществляется самотечным коллектором и далее поступает на КОС.

Жилищный фонд, а также прочая застройка в территориальном отделе Домнинское, неохваченные системами централизованного водоотведения используют индивидуальные септики и выгребные ямы.

Ливневая канализация не оборудована. Отвод осадков производится частично через хозяйственно-бытовую канализацию. Также на территориях населенных пунктов присутствуют самостоятельно вырытые канавы.

Система организованного канализования территориального отдела Знаменское развита крайне слабо. Централизованным водоотведением обеспечена только многоквартирная застройка поселков Большое Руново и Новоселки. Централизованное отведение сточных вод осуществляется на канализационные очистные сооружения (КОС) в п. Б. Руново (ул. Окская вблизи д. 2а).

КОС в пос. Б. Руново полной биологической очистки с обеззараживанием. Проектная производительность КОС 500 м<sup>3</sup>/сутки, фактическая среднесуточная нагрузка составляет 20,83 м<sup>3</sup>/ч. Очищенные сточные воды сбрасываются на рельеф в бассейне реки Ока. В составе очистных сооружений отсутствуют системы глубокой доочистки стоков и механического обезвоживания осадка, и систем обеззараживания. Требуется капитальный ремонт аэротенков.

Для обеспечения перспективных объемов сточных вод необходима комплексная реконструкция очистных сооружений с внедрением технологий глубокой очистки до показателей, соответствующих современным требованиям санитарных органов.

Сточные воды от застройки п. Б. Руново собираются посредством местных самотечных сетей на КНС, которая в свою очередь перекачивает их на очистку.

Капитальная застройка поселка Новоселки канализована по коллектору Д-300 мм на межпоселенческие канализационные очистные сооружения (КОС) полной биологической очистки города Кашира, расположенные в д. Терново-1.

Индивидуальный жилой фонд всех остальных населенных пунктов и садовых, дачных образований оборудованы септиками, выгребами, индивидуальными биотуалетами, что не исключает попадания неочищенных

На сегодняшний день в территориальном отделе Колтовское существует две эксплуатационные зоны водоотведения, охватывающие населенные пункты Тарасково и Корыстово.

Система водоотведения № 1 охватывает часть территории деревни Тарасково. Централизованный сбор стоков осуществляется самотечным коллектором и далее поступает на КОС. Отвод канализационных стоков производится от объектов жилого фонда и бюджетных организаций.

Система водоотведения № 2 охватывает часть территории деревни Корыстово. Централизованный сбор стоков осуществляется самотечным коллектором и далее поступает на КОС.

Жилищный фонд, а также прочая застройка, неохваченные системами централизованного водоотведения используют индивидуальные септики и выгребные ямы.

На сегодняшний день в территориальном отделе Топкановское существует две эксплуатационные зоны водоотведения, охватывающие населенные пункты Топканово и Богатищево.

Система водоотведения № 1 охватывает часть территории деревни Топканово. Централизованный сбор стоков осуществляется самотечными коллекторами и далее поступает на КНС, откуда напорным трубопроводом стоки транспортируются на очистные сооружения. Отвод канализационных стоков производится от объектов жилого фонда и бюджетных организаций.

Система водоотведения № 2 охватывает часть территории поселка Богатищево. Централизованный сбор стоков осуществляется самотечным коллектором и далее поступает на КНС, откуда напорным трубопроводом стоки транспортируются на очистные сооружения. Отвод канализационных стоков производится от объектов жилого фонда и бюджетных организаций.

Транспортировка стоков на очистные сооружения осуществляется при помощи насосных станций. Технические характеристики КНС представлены в таблице 12.

**Таблица 12 – Технические характеристики КНС территориального отдела Топкановское**

| № п/п | Наименование | Место расположения | Мощность проектная (тыс. м³/сут.) | Год ввода в эксплуатацию | Установленное оборудование |
|-------|--------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1     | КНС-1        | д. Топканово       | 2,4                               | 1978                     | СМ100-65-200 × 2           |
| 2     | КНС-2        | п. Богатищево      | 1,92                              | 1983                     | СД80/32 × 2                |

#### **4.3.4 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих в системах водоотведения**

Основной проблемой в водоотведении на данный момент является износ сетей канализации и оборудования насосных станций. Кроме того, существуют проблемы по очистным сооружениям:

1. Требуется капитальный ремонт здания воздухоудвнющей станции, механической мастерской, зданий большой и малой иловых.
2. Необходимо новое строительство административного здания.
3. Переустройство системы отопления и выбора наиболее экономичного источника отопления очистных сооружений.

Отопление очистных сооружений до 2006 года осуществлялось от местной котельной, находящейся на территории очистных сооружений. Обслуживание котельной осуществлялось специализированной организацией МУП «Теплоресурс», находящемся до 2006 г., наряду с владельцами очистных сооружений в составе одного предприятия – МУП «ЖКХ» района. Со

дня реорганизации предприятия в 2006 году эксплуатация котельной была приостановлена в связи с низкой рентабельностью.

В этой связи очистные сооружения были переоснащены на котлы, работающие на дизельном топливе. Данный вид отопления сам по себе так же является дорогостоящим и недостаточно эффективным и надежным. Наиболее приемлемым видом отопления для очистных сооружений являлся бы с использованием газового оборудования (котлов).

Для внедрения газового отопления на очистных сооружениях необходимы денежные инвестиции в размере порядка 15-20 млн. руб.

4. Турбокомпрессоры приходится часто менять - из-за низкого качества их.
5. Высокое электропотребление энергетического оборудования в целом и турбокомпрессорного оборудования в частности, ориентировочный объем потребления эл. энергии по О.С. в год составляет-2760 тыс. кВт×ч., в денежном выражении – 12 млн. руб.
6. Низкое качество поступающих стоков на очистные сооружения и устаревшая система очистки стоков не позволяют производить очистку сточных вод до нормативных значений, почти по всем показателям, включая: БПК, взвешенные в-ва, нефтепродукты, азот аммонийный и др.
7. Отсутствует система обезвоживания илового осадка, что приводит к быстрому наполнению иловых карт.
8. Требуется оснащение двух иловых карт № 5 и № 6 дренажными системами.
9. Своевременный вывоз илового осадка с карт (иловых площадок) на иловое поле осложнён большим расходом ГСМ, нехваткой тяжелой техники, отсутствием подъездной дороги с твердым покрытием, переполненностью илового поля.
10. Физический износ технологических емкостей из-за старения металла, разрушения железобетона. Необходима замена: песколовков, отстойников, аэротенков, системы трубопроводов.
11. Ориентировочный объем накопившегося илового осадка (по сухому в-ву) за 35 лет складирования составляет 400 тыс. тонн. Практически, имеющееся поле под складирование осадка площадью 5 га в скором времени будет переполнено. В запасе предприятия имеется дополнительное поле площадью 2,3 га, которому необходимо произвести обваловку по периметру.
12. Необходимо решить вопрос по переработке (утилизации) илового осадка, находящегося на иловом поле в течение ряда лет.
13. Не доработана система обеззараживания стоков на выходе с очистных сооружений, что противоречит природоохранному законодательству.

14. Необходимо переоснащение лаборатории современным оборудованием, применяемым для определения качества сточных вод.

15. Негативное влияние сбросов сточных вод в выгребные ямы на окружающую среду.

#### **4.3.5 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений и сетей водоотведения**

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основные направления по развитию системы водоотведения городского округа Кашира:

- реконструкция сетей водоотведения;
- реконструкция канализационных насосных станций;
- реконструкция очистных сооружений;
- строительство локальных очистных сооружений;
- разработка проекта санитарно-защитной зоны канализационных сооружений;
- приобретение ассенизационных машин;
- строительство сетей водоотведения.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод от существующей и перспективной застройки населенных пунктов предлагается выполнять на канализационных очистных сооружениях, действующих или проектируемых в границах территориальных отделов.

Для передачи сточных вод на очистку потребуется строительство новых и реконструкция действующих систем напорно-самотечных трубопроводов и канализационных насосных станций (КНС). Для очистки стоков до требуемых показателей качества предлагается развитие КОС, предусматривающее реконструкцию действующих сооружений с увеличением производительности (при необходимости) и строительство новых сооружений для перспективной застройки на новых участках строительства. Технология очистки стоков на КОС должна обеспечивать качество очищенных вод до требований СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Для очистки сточных вод в полном объеме предлагается реконструкция действующих КОС с внедрением современных технологий глубокой очистки и увеличением производительности для приема сточных вод от сохраняемой и перспективной застройки в зоне действия сооружения с учетом обеспечения 100%-ного охвата всей застройки. Исключение составляет застройка садоводческих товариществ с временным проживанием населения в летний период. В этом случае централизованное канализование желательно, но не обязательно. Застройка должна быть оборудована водонепроницаемыми септиками.

Сброс очищенных вод в водоприемники должен осуществляться в местные водоприемники бассейна реки Ока за пределами границ населенных пунктов в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00. Для сбора сточных вод от застройки и транспортировки их к местам очистки необходимо строительство новых и реконструкция действующих подсистем канализационных насосных станций (КНС) и напорно-самотечных сетей в соответствии с планировкой участков застройки.

Для стабилизации работы КНС и сетей рекомендуется устройство регулирующих резервуаров при КНС (по необходимости по результатам гидравлических расчетов), которые позволят «зарегулировать» поток сточных вод, нивелировать частично суточные и сезонные неравномерности притока их в систему, и снизить риски разлива сточных вод на поверхность и в водоемы при форс-мажорных обстоятельствах (используя РР как аварийные). Наиболее «ровный» режим работы сетей (без максимальных и минимальных) положительно влияет на работу КОС и позволяет рационально использовать расход электроэнергии.

По генеральному плану предполагается новое строительство в Кашире 1, Кашире 2. Кашире 3, Терново 2, Центролит, а также реконструкция, модернизация и новое строительство сооружений и сетей системы канализации.

Предполагается осуществить централизованное водоотведение в районах улиц: Глухой переулок, Западная, Рабочий городок, Рабочий переулок, Школьная, Тихая, Березовая аллея.

В составе данной схемы предлагается два варианта развития централизованной системы водоотведения:

Вариант А. Сохранение централизованной системы водоотведения. Реконструкция КНС 3, 7, 8 с заменой изношенного оборудования: Реконструкция городских очистных сооружений полной биологической очистки (ОС) с модернизацией технологической схемы очистки стоков и строительство цехов обработки осадка. Санитарно-защитная зона ОС–300 м. Мощность ОС - 50,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (2017 – 2022 г.).

Вариант Б. Децентрализация системы водоотведения. Строительство локальных КОС вместо КНС 7, 8: Реконструкция городских очистных сооружений полной биологической очистки (ОС) с модернизацией технологической схемы очистки стоков и строительство цехов

обработки осадка. Санитарно-защитная зона ОС–300 м. Мощность ОС - 35,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (2017-2022 г.).

Предлагаются следующие основные мероприятия по строительству и реконструкции:

- 1) Перекладка сборного коллектора от ОС до р. Ока, диаметр 1000 мм протяженность 1,6 км (2017-2019 г.).
- 2) Строительство новых напорных и самотечных канализационных коллекторов, строительство вторых ниток напорных коллекторов, реконструкция и перекладка, диаметр от 150 мм до 800 мм. Общая протяженность около 59,0 км (в том числе улиц Глухой переулок, Западная, Рабочий городок, Рабочий переулок, Школьная) 2017-2027 г.
- 3) Канализационная сеть (2017-2020 г.).
- 4) Проектирование и строительство дублирующего коллектора.
- 5) Замена насосного оборудования в КНС, установка резервных насосов.

#### **4.4 Характеристики существующей системы электроснабжения МО городской округ Кашира**

##### **4.4.1 Характеристика энергосистемы, осуществляющей электроснабжение потребителей**

Отличительной чертой городского округа Кашира является то, что на его территории расположен такой крупный объект электроэнергетики как Каширская ГРЭС, входящая в состав АО «Интер РАО-Электрогенерация». Каширская ГРЭС имени Г.М. Кржижановского является старейшим и крупнейшим энергетическим предприятием Московской области. С момента пуска, состоявшегося в 1922 году, на станции регулярно проводились модернизация оборудования и интенсификация производственного процесса. На станции была разработана новая технология сжигания бурого угля, с помощью которой ГРЭС стала лидером в стране по надежности и экономичности оборудования. В 60-е годы была проведена крупномасштабная реконструкция с заменой основного оборудования: запущена газотурбинная установка мощностью 10 МВт; в опытную эксплуатацию принят энергоблок СКР-100; запущены три пылеугольных блока мощностью по 300 МВт каждый. В 70-е годы были запущены три энергоблока на газомазутном топливе мощностью по 300 МВт каждый, а в 1983 г. – теплофикационный энергоблок № 7 мощностью 80 МВт. В 2005 г. было начато техническое перевооружение третьего энергоблока, который введен в эксплуатацию в 2009 году. На момент подготовки генерального плана станция является флагманом электроэнергетики Московской области. На нее приходится до 20 % от всей электроэнергии, вырабатываемой на территории Московской области. Электростанция оборудована 7 энергоблоками: дубль блоки 300 МВт № 1, 2, 330 МВт № 3, моноблоки 300 МВт № 4-6, теплофикационный блок 80 МВт № 7. Установленная электрическая мощность электростанции составляет 1910 МВт, производительность по теплу – 458 Гкал/ч. В диспетчерском отношении Каширская ГРЭС наряду с другими электростанциями Московской области относится к сферам ответственности филиалов ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы» Московское РДУ и ОДУ Центра.

От Каширской ГРЭС осуществляется выдача мощности в энергосистему на напряжении 500-220-110 кВ.

Обеспечение электроэнергией потребителей городского округа Кашира Московской области осуществляется от 9-ти электроподстанций с высшим напряжением 35-500 кВ, расположенных на территории округа.

Наиболее значимым питающим центром является электрическая подстанция напряжением 500/220/20 кВ ПС № 589 «Новокаширская», подведомственная филиалу ПАО «ФСК ЕЭС» МЭС Центра.

ПС № 589 «Новокаширская» построена в 2008 году. В 2009 году на электроподстанции был введен в работу АТ 500/220 кВ для выдачи мощности Каширской ГРЭС в сеть 500 кВ, что позволило обеспечить технологическое присоединение к электросети жилого комплекса «Большое Домодедово» (г.о. Домодедово) и строящегося металлургического завода в районе станции Ожерелье, а также значительно повысить надежность электроснабжения Московского региона в целом.

Филиал ПАО «Московская областная электросетевая компания» (МОЭСК) «Южные электрические сети» эксплуатирует на территории городского округа Кашира 4 электроподстанции с высшим напряжением 110 кВ: ПС № 245 «Пятницкая», ПС № 525 «Сорокино», ПС № 572 «Стрелецкая», ПС № 591 «Топканово» и 2 электроподстанции с высшим напряжением 35 кВ: ПС № 224 «Кашира-город», ПС № 563 «Металлист».

Электроснабжение объектов железнодорожного транспорта, расположенных на территории городского округа, осуществляется 2 тяговыми подстанциями с высшим напряжением 110 кВ, подведомственными ОАО «РЖД»: ПС «Ожерелье», ПС «Богатищево».

Общая установленная мощность питающих центров городского округа Кашира составляет 806,9 МВА.

Общее количество трансформаторов с высшим напряжением:

500 кВ – 1 шт. общей мощностью 500 МВА;

110 кВ – 12 шт. общей мощностью 251,3 МВА;

35 кВ – 6 шт. общей мощностью 55,6 МВА.

#### ***4.4.2 Источники электроснабжения***

Источниками электроснабжения МО городского округ Кашира являются трансформаторные подстанции. Сведений по количеству и техническим характеристикам трансформаторных подстанций не предоставлено.

#### ***4.4.3 Электрические сети***

Снабжение потребителей поселения электрической энергией осуществляется от трансформаторных подстанций по линиям электропередачи. Сведений по характеристикам и структуре линий электропередачи не предоставлено.

#### ***4.4.4 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих в системах электроснабжения***

В энергосистеме городского округа Кашира имеются проблемы, требующие решения:

- энергодефицит;

- недостаточная пропускная способность по перетокам мощности в контрольных сечениях и отдельных элементах электрической сети;
- недостаточные возможности по регулированию уровней напряжения.

#### ***4.4.5 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений и сетей электроснабжения***

Так как затраты на мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений и сетей, находящихся на балансе ОАО «МОЭСК», финансируются балансодержателем, то в Программе они не учитываются.

В связи с тем, что сведений по электросетевому хозяйству городского округа Кашира не предоставлено, а также отсутствует план мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений и сетей электроснабжения поселения, провести оценку капитальных затрат не представляется возможным.

## **4.5 Характеристики существующей системы газоснабжения МО городской округ Кашира**

### **4.5.1 Источники газоснабжения**

Городской округ Кашира в значительной степени газифицирован. На момент подготовки генерального плана из 98 населенных пунктов г.о. Кашира более 60 населенных пунктов (60%) газифицированы.

Основным источником газоснабжения г.о. Кашира является магистральный газопровод (МГ) Кольцевой газопровод московской области (КГМО)  $P \leq 5,5$  МПа, проходящий в 2 нитки  $Dy = 820, 1020$  мм за границей городского округа.

Вторым источником газоснабжения является магистральный газопровод «Горький-Центр»  $P \leq 5,5$  МПа  $Dy = 1020$  мм, также проходящий за границей городского округа.

В газораспределительную сеть городского округа природный газ поступает с выходных сетей 2-х газораспределительных станций (ГРС):

- ГРС «Кашира», проектной производительностью 447 тыс.  $m^3/ч$ , запитанной от КГМО по газопроводу-отводу  $P \leq 5,5$  МПа  $Dy = 500$  мм и подведомственной ООО «Газпром Трансгаз Москва» Серпуховское управление магистральных газопроводов (УМГ);

- ГРС «Богатищево» производительностью 50 тыс.  $m^3/ч$ , запитанной от МГ «Горький-Центр» по газопроводу-отводу  $P \leq 5,5$  МПа  $Dy = 300$  мм и подведомственной ООО «Газпром Трансгаз Москва» Гавриловское управление магистральных газопроводов (УМГ).

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения повреждения объектов магистральной газотранспортной системы в соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов» вдоль трасс магистральных газопроводов и вокруг ГРС установлены охранные зоны в виде участков земли, ограниченных условными линиями, проходящими в 25 метрах от оси трубопроводов с каждой стороны и в 100 м от территории ГРС.

С целью обеспечения безопасности населённых пунктов, расположенных вблизи магистральных газовых сетей, в соответствии с СП 36.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\* «Магистральные трубопроводы», определены минимально-допустимые расстояния от магистральных газопроводов и ГРС до жилой застройки:

- 100 м от оси газопроводов  $dy \leq 300$  мм;
- 150 м от оси газопроводов  $300 < dy \leq 600$  мм;
- 150 м от территории ГРС (газопровод-отвод  $dy \leq 300$  мм)
- 175 м от территории ГРС (газопровод-отвод  $300 \leq dy \leq 600$  мм).

На момент подготовки генерального плана производительность ГРС «Кашира» обеспечивает работу всех присоединенных к ней потребителей в номинальном режиме.

Степень загрузки ГРС «Кашира» с учетом мероприятий программы Правительства Московской области "Развитие газификации в Московской области до 2017 года" (с изменениями на 16 сентября 2014 года), утвержденной постановлением Правительства Московской области от 20 декабря 2004 года N 778/50, составляет около 80%, ГРС «Богатищево» - не более 40%.

Большая часть населенных пунктов г.о. Кашира обеспечивается природным газом с выходных сетей ГРС «Кашира» по распределительному газопроводам высокого давления I категории  $P \leq 1,2$  МПа  $d_y = 700$  мм и  $d_y = 300$  мм.

С выходных сетей ГРС «Богатищево» осуществляется подача газа в юго-восточную часть городского округа по распределительному газопроводу высокого давления I категории  $P \leq 1,2$  МПа  $d_y = 300$  мм.

В 2010 году в рамках реализации областной Целевой программы газификации населенных пунктов Московской области был сдан в эксплуатацию газопровод высокого давления I категории  $P \leq 1,2$  МПа на участке от д. Никулино до д. Каменка, что позволило обеспечить подачу газа на территорию г.о. Кашира от 2-х независимых источников газоснабжения – ГРС «Кашира» и ГРС «Богатищево», тем самым, обеспечив высокую степень надежности системы газоснабжения городского округа.

Газораспределительные сети г.о. Кашира обслуживаются филиалом ГУП МО «Мособлгаз» «Ступиномежрайгаз».

В границе г.о. Кашира действуют более 100 газорегуляторных пунктов (ГРП, ШРП), протяжённость газораспределительных сетей (газопроводы высокого и среднего давления) ориентировочно составляет около 181,9 км.

Согласно СП 62.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», отдельно стоящие газорегуляторные пункты при  $P_{вх} \leq 0,6$  МПа должны располагаться от зданий и сооружений на расстоянии не менее 10 метров, при  $P_{вх} \leq 1,2$  МПа – на расстоянии не менее 15 м.

Минимально допустимые расстояния от распределительных газопроводов до фундаментов зданий и сооружений согласно СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», утверждённому постановлением Госстроя России от 26.06.2003 № 112, в зависимости от категории и диаметров газопроводов принимаются следующих размеров:

- от газопроводов высокого давления I категории ( $D \leq 300$  мм,  $P \leq 1,2$  МПа) – 10 м;
- от газопроводов высокого давления I категории ( $D > 300$  мм,  $P \leq 1,2$  МПа) – 20 м;
- от газопроводов высокого давления II категории ( $P \leq 0,6$  МПа) – 7 м;
- от газопроводов высокого давления II категории ( $P \leq 0,6$  МПа) – 4 м;

- от газопроводов низкого давления IV категории  $P \leq 0,005$  МПа – 2 м

Охранные зоны от объектов газораспределительных сетей устанавливаются в соответствии Правилами охраны газораспределительных сетей, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878, в следующем порядке:

- газопроводы из металлических труб - 2,0 м от газопровода в обе стороны;
- газопроводы из полиэтиленовых труб – 3,0 м от газопровода со стороны укладки сигнальной ленты и 2 м от газопровода с противоположенной стороны;
- газорегуляторные пункты – 10 м от здания ГРП или от огороженной территории при подводящем газопроводе высокого давления II категории и 15 м – при подводящем газопроводе высокого давления I категории.

Средний процент физического износа газового оборудования не превышает 60-70%.

Основными потребителями природного газа являются Каширская ГРЭС, котельные жилищно-коммунального хозяйства, ведомственные котельные и газоиспользующие технологические установки предприятий.

Кроме того, природный газ используется для пищеприготовления в жилых домах и для производства тепловой энергии индивидуальными источниками тепла малоэтажной жилой застройки, в том числе садоводческих объединений.

По экспертным оценкам потребность в природном газе городского округа Кашира без учета потребления Каширской ГРЭС на момент подготовки генерального плана составляет около 70 тыс. м<sup>3</sup>/ч.

Для Каширской ГРЭС природный газ является основным видом топлива.

По отчетным данным ОАО «ОГК-1» за 2010 год на Каширской ГРЭС было использовано котельно-печное топливо (КПТ) в объеме 2515.20 тыс. т у.т., в т.ч. по видам:

- природный газ – 1804,66 тыс. т у.т (71,75% в балансе КПТ) или 1567,70 млн. м<sup>3</sup>;

В г. Кашира и г. Ожерелье котельные МУП «Теплоресурс» работают, в основном, круглогодично, используя в качестве топлива природный газ. На территории сельских населенных пунктов часть отопительных котельных работают круглогодично, часть – сезонно. В качестве топлива на котельных используется природный газ, мазут, уголь, дизельное топливо. Кроме того, имеются и небольшие по мощности, как правило, встроенные в жилые дома электрокотельные.

Расчёт часовых расходов газа для различных групп потребителей производился с учётом следующих параметров и норм:

- удельный расход газа на выработку тепловой энергии теплогенерирующими установками в среднем составляет 140 м<sup>3</sup>/ккал;

- укрупнённый показатель потребления газа для пищевого приготовления на 1 чел. при теплоте сгорания 8000 ккал/м<sup>3</sup> принят 100 м<sup>3</sup>/год;
- коэффициент часового максимума расхода газа принят равным 1/900.

Часовой расход газа по существующим промышленным предприятиям оценен экспертно в объеме 30% от расхода по жилищно-коммунальному сектору.

Газопотребление объектов хозяйственной деятельности, планируемых к размещению на территории городского округа, принято на основании анализа технико-экономических показателей - проектов-аналогов. т.у.т (0,9%) или 20,16 тыс. т.н.т.

Помимо Каширской ГРЭС для обеспечения потребителей тепловой энергией на территории района имеются муниципальные источники теплоснабжения - 32 действующие отопительные котельные МУП «Теплоресурс», работающие на различных видах топлива.

На основании выше изложенного, можно сделать следующие выводы:

- на территории городского округа существует развитая сеть газопроводов высокого, среднего и низкого давлений;
- производительность 2-х ГРС в настоящее время обеспечивает работу всех газоиспользующих установок в номинальном режиме;
- новое строительство на территории городского округа Кашира потребует преобразований магистральных и распределительных газовых сетей.

Согласно Генеральной схемы газоснабжения Московской области на период до 2030 года, подготовленной ОАО «Газпром Промгаз» и одобренной решением Межведомственной комиссии по вопросам энергообеспечения Московской области от 14.11.2013 №11, в отношении развития газовых сетей г.о. Кашира Московской области запланирован ряд мероприятий, направленных на повышение надежности схемы газоснабжения городского округа.

1. Строительство второго выхода из ГРС «Кашира» до Каширской ГРЭС – газопровода высокого давления 1 категории  $P \leq 1,2$  МПа Ду720 мм параллельно существующему газопроводу высокого давления 1 категории  $P \leq 1,2$  МПа Ду720 мм с целью газоснабжения Каширской ГРЭС и обеспечение надёжности газоснабжения г. Кашира.

2. Перекладка газопровода высокого давления 1 категории  $P \leq 1,2$  МПа от врезки на ГРП №3 севернее г. Ожерелье до врезки на индустриальный парк «Терново-2» с диаметра 273 мм на 325 мм с целью газоснабжение индустриального парка «Терново-2».

За основу проектных предложений генерального плана по развитию системы газоснабжения г.о. Кашира приняты региональные и муниципальные программы развития газоснабжения, в том числе: генеральная схема газоснабжения Московской области на период до 2030 года.

Система газоснабжения на территории округа сохраняется прежней - трехступенчатой, с подачей газа высокого, среднего и низкого давлений.

#### **4.5.2 Сети газоснабжения**

Сведений по техническому состоянию и характеристикам газопроводов, газораспределительных пунктов не представлено.

#### **4.5.3 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих в системах газоснабжения**

В городском округе Кашира присутствует большая степень износа существующих сетей.

#### **4.5.4 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений и сетей газоснабжения**

Планируется сооружение новых участков газораспределительных сетей в составе около 90 газорегуляторных пунктов (ГРП, ШРП) и более 100 км распределительных газопроводов высокого и среднего давления  $P \leq 0,6-1,2$  МПа,  $P \leq 0,6$  МПа, в том числе в период до 2022 года – 15 газорегуляторных пунктов (ГРП, ШРП) и более 20 км распределительных газопроводов высокого и среднего давления  $P \leq 0,6-1,2$  МПа,  $P \leq 0,6$  МПа.

К первоочередным мероприятиям относятся работы, связанные с доведением степени газификации городского округа до 100%, а также ремонтно-профилактические работы по замене изношенных участков газопроводов, узлов учёта газа и реализации мероприятий программы Правительства Московской области "Развитие газификации в Московской области до 2017 года" со строительством 55,74 км распределительных сетей.

#### **4.6 Система утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО МО городской округ Кашира**

На территории поселения действует Долгосрочная целевая программа Московской области «Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления в Московской области на 2012–2020 годы», утверждённая постановлением Правительства Московской области от 07.02.2012 года № 144/5.

Территория Каширского городского округа включает в себя земли сельскохозяйственного назначения, населенные пункты, производственные и производственно-коммунальные территории, леса и т.д.

Каширский городской округ включает городское поселение Кашира, городское поселение Ожерелье, сельское поселение Базаровское, сельское поселение Домнинское; сельское поселение Знаменское, сельское поселение Колтовское, сельское поселение Топкановское.

Накопление твердых коммунальных отходов (ТКО) образуются из двух источников:

1) жилого фонда (жилая зона представлена многоквартирной и индивидуальной застройкой). Жилая зона представлена разноэтажными домами квартирного типа и индивидуальной застройкой частного сектора. В жилой застройке образуются коммунальные отходы, в т. ч. крупногабаритные отходы (КГО), количество которых зависит от вида застройки, численности населения. Объем образования коммунальных отходов от жителей (жилищного фонда) рассчитывался в соответствии с установленными нормами накопления отходов в соответствии с Постановлением Главы городского поселения Кашира Московской области от 16 января 2009 г. № 7-гп «О нормах накопления твердых бытовых и крупногабаритных отходов от объектов жилого фонда городского поселения Кашира».

2) учреждений и предприятий общественного назначения (социальной инфраструктуры, культурно-бытовых, административных, деловых, торговых, предприятий общественного питания, учебных, зрелищных, гостиниц, детских садов и прочих нежилых объектов). Нормы накопления твердых бытовых и крупногабаритных отходов от предприятий и организаций, расположенных на территории городского поселения Кашира определены Постановлением главы городского поселения Кашира № 61-гп от 03.02.2010 г.

##### **4.6.1 Полигон утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО**

Полигон ТКО на территории городского поселения Ожерелье относится к предприятиям I класса опасности с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 1000 м.

Общая площадь землеотвода участка 50:37:0030106:2 - 94 730 кв. м.;

Ориентировочный объем накопленных отходов на полигоне 3200 тыс. куб. м.

Полигон твердых коммунальных отходов является специализированным инженерным сооружением, предназначенным для размещения твердых коммунальных отходов (далее по тексту также – ТКО), и гарантирует санитарно-эпидемиологическую безопасность населения. Полигон ТКО «Каширский» находится в собственности муниципального образования «Каширский муниципальный район». На полигоне обеспечивается статическая устойчивость ТКО с учетом динамики уплотнения, минерализации, газовыделения, максимальной нагрузки на единицу площади, возможности последующего рационального использования участка после закрытия полигона. После отсыпки на проектные высоты проводится рекультивация отработанного полигона чистым грунтом слоем не менее 1 метра.

Единственной организацией, оказывающей услуги по утилизации твердых коммунальных отходов на полигоне ТКО «Каширский», является МУП «Строй-Двор».

Проблема полигона в Ожерелье встала особенно остро с 2011 года, когда по решению районного Совета депутатов начался прием мусора из столицы и других районов региона. В 2014-2015 гг. ситуация приобрела характер катастрофы, когда объемы завозимого мусора превысили все допустимые лимиты (в последнее время в месяц завозилось более 100 000 кубометров отходов).

18 декабря 2015 полигон «Каширский» закрыт для приема мусора. С 17 декабря истек срок действия лицензии у МУП «СтройДвор».

Полигон не просто закрыт. Он вошел в число трех полигонов региона, на которых должна начаться рекультивация. Ее цель - сделать гору мусора безопасной и «непахнущей». Финансирование на проведение этих работ предусмотрено федеральным бюджетом. В 2017 году из бюджета выделено около 400 млн. руб. на рекультивацию данного полигона.

Объемы мусора в Каширском районе не большие. Не более 14 000 кубических метров в месяц в пик сезона. Эти объемы на сегодняшний день распределены на другие действующие полигоны Московской области.

Мощностей действующих полигонов хватит на 3-4 года. За это время должна быть реализована программа строительства современных и безопасных мусороперерабатывающих заводов.

Организации, осуществляющие вывоз мусора из Каширского района, приняли меры по сокращению его объемов, введя его предварительную сортировку, выделяя фракции годные на вторичную переработку. В Ожерелье «Жилресурс» сократил объемы вывозимого мусора всего до двух машин ежедневно. Подобная сортировка мусора организована и в Кашире.

17 мая 2017 года Министерством экологии и природопользования Московской области был объявлен конкурс по привлечению подрядной организации для выполнения работ по

рекультивации полигона ТКО "Каширский". Условия проведения конкурса предполагают соблюдение соответствующего временного регламента. Таким образом, ожидаемый срок, когда специалисты смогут приступить к работе, составляет 1-1,5 месяца. Несмотря на это уже сейчас ведется работа по поиску грунта, который будет использован для пересыпки и изоляции, чтобы предотвратить доступ воздуха. Существенную помощь оказала организация ООО "Агрокультура групп", предоставив для этой цели порядка 10000 кубических метров грунта.

В настоящее время на полигоне организовано дежурство служб, которые осуществляют контроль по предотвращению возгораний и несанкционированного ввоза мусора.

#### ***4.6.2 Система сбора и вывоза крупногабаритных отходов***

Сбор и удаление крупногабаритных отходов (КГО) отсутствует и не соответствует Санитарным правилам содержания населенных мест: СанПиН 42-128-4690-88.

Вывоз КГО следует производить по мере накопления, но не реже одного раза в неделю. Для сбора КГО необходимо организовать специально оборудованные места, расположенные на придомовых территориях. Площадка должна иметь твердое покрытие и находиться в непосредственной близости от проезжей части дороги. Ее располагают на расстоянии не менее 20 м от жилых домов и не более 100 м от входных дверей обслуживаемых зданий. Размер площадки выбирают с учетом условий подъезда спецавтотранспорта при вывозе накопленных отходов. Вывоз крупногабаритных отходов производится по графику, согласованному жилищной организацией.

В поселении отсутствует разработанная система снижения объёма отходов, поступающих на захоронение (раздельный сбор, сортировка, вторичное использование), а также образование несанкционированных свалок. На ликвидацию несанкционированных свалок ежегодно затрачивается 200-250 тыс. руб. На контейнерных площадках отсутствуют ограждающие конструкции.

#### ***4.6.3 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих в системе утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО***

Основными проблемами и недостатками системы утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО в МО городской округ Кашира являются:

- отсутствие мусороперерабатывающих заводов;
- отсутствие утверждённых норм накопления твердых коммунальных отходов для населения и объектов социального значения;

- отсутствие разработанной системы снижения объёма отходов, поступающих на захоронение (раздельный сбор, сортировка, вторичное использование);
- образование несанкционированных свалок.

В рамках генерального плана городского округа Кашира предполагается порядок сбора отходов, в том числе в летний период от временно проживающего населения, организации вывоза всех видов отходов, который определён на существующее положение и на перспективу с момента ввода в эксплуатацию мусороперерабатывающих комплексов в соответствии с Долгосрочной целевой программой Московской области «Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления в Московской области на 2012-2020 годы», утверждённой Постановлением Правительства Московской области от 07.02.2012 года № 144/5.

Для захоронения основной массы бытовых и прочих малоопасных отходов предполагается использование существующих полигонов.

На территории городского округа Кашира предполагается сохранить сложившуюся планово-регулярную контейнерную систему очистки территории от бытового мусора с применением несменяемых мусоросборников. Основной тенденцией развития этой системы станет постепенная организация регулярного сбора и вывоза отходов с территории сельских населённых пунктов и садоводческих объединений, не охваченных в настоящее время системой централизованной санитарной очистки.

Необходимо определение норм накопления твердых бытовых отходов для многоквартирных домов, частных домовладений, а также предприятий и организаций социальной сферы.

Требуется реконструкция контейнерных площадок, возведение ограждающих конструкций. Площадки под контейнерные площадки и бункеры-накопители должны иметь асфальтовое покрытие, быть ограждены зелёными насаждениями с высокой степенью фитонцидности, густой и плотной кроной, желательно без плодов и ягод. Возможно ограждение контейнерных площадок стальной плетёной одинарной сеткой из оцинкованной проволоки, позволяющей ограничить доступ посторонних лиц, животных и птиц, а также обеспечить сохранность контейнеров.

Установка ограждений на съездах с асфальта приведет к уменьшению количества несанкционированных свалок.

Необходимо организовать своевременный вывоз отходов от всех источников образований на полигон ТКО, провести работы по рекультивации несанкционированных свалок. Провести эколого-просветительское образование населения.

Поскольку ТКО содержат многие компоненты, которые с успехом могут использоваться в качестве вторичного сырья, предлагается организовать систему сбора вторичных отходов.

#### ***4.6.4 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению в системе утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО***

В настоящее время предусматриваются 3 основных метода обезвреживания отходов:

- обезвреживание на полигонах,
- биотермическая переработка в компост (биотопливо и органическое удобрение) на мусороперерабатывающих заводах,
- сжигание на специализированных мусоросжигательных заводах с утилизацией тепла.

Методы обезвреживания бытовых отходов выбирают на основе технико-экономических обоснований в зависимости от местных условий и санитарных требований.

Строительство сооружений по промышленной переработке бытовых отходов экономически целесообразно для городов с населением свыше 250 тыс. чел. с размещением их в промышленной зоне городов.

Строительство мусороперерабатывающих заводов оправдано при условии гарантированного потребления компоста городским озеленением, колхозами и совхозами, расположенными в пригородной зоне.

Строительство мусоросжигательных заводов следует предусматривать в городах, в которых по климатическим условиям и санитарно-эпидемиологическим требованиям метод сжигания является наиболее надежным (курортные зоны, города Крайнего Севера и города с особыми санитарно-эпидемиологическими условиями).

Обобщая вышеизложенное, можно рекомендовать в качестве основного способа обезвреживания отходов городского округа Кашира размещение на полигоне. Тем не менее, желательно сокращать количество вывозимых отходов путем раздельного сбора, сортировки и переработки.

Поскольку полигоны твердых коммунальных отходов являются природоохранными сооружениями, предназначенными для изоляции и обезвреживания ТКО, и должны гарантировать санитарно-эпидемиологическую безопасность населения, к ним предъявляется ряд требований.

Участок под полигон должен иметь санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии его санитарным правилам и соответствующую санитарно-защитную зону (от 500 до 1000 м в зависимости от уровня обустройства полигона необходимым комплексом сооружений и мероприятий по охране окружающей среды и здоровья населения).

В состав основных сооружений полигона входят подъездная дорога, участок складирования ТКО, хозяйственная зона, инженерные сооружения и коммуникации.

Участок складирования должен быть защищен от поверхностных стоков, для чего предусматривается проектирование водоотводной канавы.

Ограждения, проектируемые по периметру полигона, обеспечивают недопустимость проникновения на полигон.

Хозяйственная зона проектируется на пересечении подъездной дороги с границей полигона. В хозяйственной зоне размещаются бытовые и производственные помещения, обязательными объектами являются контрольно-пропускной пункт с весовой и устройством дозиметрического контроля, контрольно-дезинфицирующая зона на выезде с полигона, пожарный водоем.

Инженерные сети и сооружения: водоснабжение - возможно обеспечение привозной водой; канализация - с использованием городской системы канализации или контрольно-регулирующего пруда; освещение - постоянное для территории хозяйственной зоны, временная схема – для участков складирования.

Возможность снижения капитальных и эксплуатационных расходов при строгом соблюдении экологических и санитарно-гигиенических норм в большинстве случаев при этом достигается созданием централизованной системы обезвреживания ТКО для группы населенных пунктов.

Мощность полигона по приему ТКО определяется количеством отходов, поступающих равномерно в течение года.

Разгрузка мусоровозов перед рабочей картой должна осуществляться на слое ТКО, со времени укладки и изоляции которого прошло более 3 месяцев.

С целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения городского округа Кашира и дальнейшего развития жилищного строительства, необходимо:

- рекультивировать территории, на которой ранее располагались несанкционированные свалки;
- осуществлять увеличение процента охвата населения услугами по сбору и вывозу бытовых отходов и мусора до 100%, с дальнейшей утилизацией мусора на полигон промышленных и бытовых отходов;
- установить на территории поселения дополнительные мусорные контейнеры вместимостью 0,75 м. куб. для сбора мусора на улицах поселения, а также обязать каждое предприятие торговли, общественного питания и иные учреждения и организации установить урну для сбора мусора.

С целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения городского округа Кашира и дальнейшего развития жилищного строительства, необходимо:

1. Рекультивация полигона ТКО.
2. Строительство мусороперерабатывающих заводов.

#### **4.7 Оценка объёмов капитальных вложений по развитию систем коммунальной инфраструктуры МО городской округ Кашира**

Оценка объёмов капитальных вложений предлагаемых мероприятий по развитию систем коммунальной инфраструктуры МО городской округ Кашира представлена в таблице 13.

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

**Таблица 13 – Программа развития систем коммунальной инфраструктуры МО городской округ Кашира**

| № п/п                                                                                       | Источники финансирования                  | Всего (тыс. руб.)  | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |             |             |             |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|
|                                                                                             |                                           |                    | 2017                                      | 2018        | 2019        | 2020        | 2021      | 2022      | 2023      | 2024      | 2025      | 2026      | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 |
| <b>ОБЩАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДСКОГО ОКРУГА КАШИРА</b> | <b>ИТОГО</b>                              | <b>7 814 451,8</b> | 998 470,8                                 | 1 559 354,1 | 1 519 424,8 | 1 352 286,0 | 734 292,4 | 463 652,1 | 330 599,7 | 323 626,5 | 313 832,6 | 218 912,9 |      |      |      |      |      |
|                                                                                             | Средства бюджета Московской области       | 1 000 000,0        |                                           | 350 000,0   | 420 000,0   | 230 000,0   |           |           |           |           |           |           |      |      |      |      |      |
|                                                                                             | Средства бюджета городского округа Кашира | 203 857,9          | 60 853,1                                  | 50 072,1    | 37 852,2    | 51 621,4    | 2 145,5   | 1 313,5   |           |           |           |           |      |      |      |      |      |
|                                                                                             | Средства предприятий                      | 6 610 593,9        | 937 617,7                                 | 1 159 281,9 | 1 061 572,6 | 1 070 664,6 | 732 146,9 | 462 338,6 | 330 599,7 | 323 626,5 | 313 832,6 | 218 912,9 |      |      |      |      |      |

*в том числе по видам ресурсов и источникам финансирования:*

| № п/п                                                                                                                  | Мероприятия по реализации подпрограммы    | Сроки исполнения мероприятий | Источники финансирования | Всего (тыс. руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |                 |                |                |            | Ответственный за выполнение мероприятия Программы                                     | Результаты выполнения мероприятий подпрограммы                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        |                                           |                              |                          |                   | 2017                                      | 2018            | 2019           | 2020           | 2021       |                                                                                       |                                                                                        |
| 1                                                                                                                      | 2                                         | 3                            | 4                        | 6                 | 7                                         | 8               | 9              | 10             | 11         | 12                                                                                    | 13                                                                                     |
| <b>ОБЩАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДСКОГО ОКРУГА КАШИРА</b>                            | <b>ИТОГО</b>                              |                              |                          | <b>609 005,9</b>  | 235 263,2                                 | 194 243,7       | 88 480,6       | 84 218,4       | 6800       |                                                                                       |                                                                                        |
|                                                                                                                        | Средства бюджета Московской области       |                              |                          | <b>0</b>          | 0                                         | 0               | 0              | 0              | 0          |                                                                                       |                                                                                        |
|                                                                                                                        | Средства бюджета городского округа Кашира |                              |                          | <b>155 350,9</b>  | 44 577,7                                  | 32 632,2        | 36 141,0       | 42 000,0       | 0          |                                                                                       |                                                                                        |
|                                                                                                                        | Внебюджетные источники                    |                              |                          | <b>328 560,0</b>  | 149 812,0                                 | 118 890,0       | 36 032,0       | 23 826,0       | 0          |                                                                                       |                                                                                        |
|                                                                                                                        | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               |                              |                          | <b>125 095,0</b>  | 40 873,5                                  | 42 721,5        | 16 307,6       | 18 392,4       | 6800       |                                                                                       |                                                                                        |
| <b>в том числе:</b>                                                                                                    |                                           |                              |                          |                   |                                           |                 |                |                |            |                                                                                       |                                                                                        |
| <b>ПОДПРОГРАММА "ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА КАШИРА"</b> | <b>ИТОГО</b>                              |                              |                          | <b>380154,4</b>   | <b>173898,2</b>                           | <b>120417,2</b> | <b>34318,0</b> | <b>51521,0</b> | <b>0,0</b> | <b>Управление ЖКХ, топлива и энергетики городского округа Кашира<br/>Руководители</b> | <b>Выполненные работы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</b> |
|                                                                                                                        | Средства бюджета Московской области       |                              |                          | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>                                | <b>0,0</b>      | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b> |                                                                                       |                                                                                        |
|                                                                                                                        | Средства бюджета городского округа Кашира |                              |                          | <b>94089,4</b>    | <b>26316,2</b>                            | <b>14632,2</b>  | <b>18141,0</b> | <b>35000,0</b> | <b>0,0</b> |                                                                                       |                                                                                        |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                     | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |          |         |         |      | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------|---------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                  |                                        |                                                 |                         | 2017                                      | 2018     | 2019    | 2020    | 2021 |                                                                           |                                                                                                                                                                       |
| 1        | 2                                                                                                                                                | 3                                      | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8        | 9       | 10      | 11   | 12                                                                        | 13                                                                                                                                                                    |
|          |                                                                                                                                                  |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 286065,0                | 147582,0                                  | 105785,0 | 16177,0 | 16521,0 | 0,0  | ресурсоснабжающих<br>организаций                                          |                                                                                                                                                                       |
| 1.       | Задача 1 Повышение<br>энергетической эффективности<br>в системах коммунальной<br>инфраструктуры                                                  |                                        | ИТОГО                                           | 8737,5                  | 3647,5                                    | 1680,0   | 1700,0  | 1710,0  | 0,0  | Управление ЖКХ,<br>топлива и<br>энергетики<br>городского округа<br>Кашира | Выполненные<br>мероприятия и<br>работы,<br>направленные на<br>снижение объемов<br>потребления<br>топливно-<br>энергетических<br>ресурсов в<br>коммунальном<br>секторе |
|          |                                                                                                                                                  |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0      | 0,0     | 0,0     | 0,0  |                                                                           |                                                                                                                                                                       |
|          |                                                                                                                                                  |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0      | 0,0     | 0,0     | 0,0  |                                                                           |                                                                                                                                                                       |
|          |                                                                                                                                                  |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 8737,5                  | 3647,5                                    | 1680,0   | 1700,0  | 1710,0  | 0,0  |                                                                           |                                                                                                                                                                       |
| 1.1.     | Основное мероприятие 1<br>Снижение объемов потребления<br>электрической энергии на<br>объектах коммунальной<br>инфраструктуры                    |                                        | ИТОГО                                           | 1150,0                  | 650,0                                     | 160,0    | 170,0   | 170,0   | 0,0  | Управление ЖКХ,<br>топлива и<br>энергетики<br>городского округа<br>Кашира | Выполненные<br>мероприятия и<br>работы,<br>направленные на<br>снижение объемов<br>потребления<br>электрической<br>энергии в<br>коммунальном<br>секторе                |
|          |                                                                                                                                                  |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0      | 0,0     | 0,0     | 0,0  |                                                                           |                                                                                                                                                                       |
|          |                                                                                                                                                  |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0      | 0,0     | 0,0     | 0,0  |                                                                           |                                                                                                                                                                       |
|          |                                                                                                                                                  |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 1150,0                  | 650,0                                     | 160,0    | 170,0   | 170,0   | 0,0  |                                                                           |                                                                                                                                                                       |
| 1.1.1.   | Мероприятие 1<br>Проведение<br>энергетического<br>обследования                                                                                   | 2017-2021                              | Внебюджетные<br>источники                       | 500,0                   | 500,0                                     | 0,0      | 0,0     | 0,0     | 0,0  | Руководители<br>ресурсоснабжающих<br>организаций                          | Проведенные<br>энергетические<br>обследования                                                                                                                         |
| 1.1.2.   | Мероприятие 2<br>Повышение<br>энергетической<br>эффективности<br>систем освещения<br>территории и<br>сооружений на<br>объектах<br>теплоснабжения | 2017-2021                              | Внебюджетные<br>источники                       | 250,0                   | 50,0                                      | 60,0     | 70,0    | 70,0    | 0,0  | Руководители<br>теплоснабжающих<br>организаций                            | Выполненные работы<br>по повышению<br>энергетической<br>эффективности систем<br>освещения территории<br>и сооружений на<br>объектах<br>теплоснабжения                 |
| 1.1.3.   | Мероприятие 3<br>Автоматизация                                                                                                                   | 2017-2021                              | Внебюджетные<br>источники                       | 200,0                   | 50,0                                      | 50,0     | 50,0    | 50,0    | 0,0  | МУП "ПТК"                                                                 | Выполненные работы<br>по автоматизации                                                                                                                                |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                                                                                       | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |              |              |              |            | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                                                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                                 |                         | 2017                                      | 2018         | 2019         | 2020         | 2021       |                                                                           |                                                                                                                                                                                                               |
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                  | 3                                      | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8            | 9            | 10           | 11         | 12                                                                        | 13                                                                                                                                                                                                            |
|          | работы<br>канализационных<br>насосных станций                                                                                                                                                                      |                                        |                                                 |                         |                                           |              |              |              |            |                                                                           | канализационных<br>насосных станций                                                                                                                                                                           |
| 1.1.4.   | <b>Мероприятие 4</b><br>Повышение<br>энергетической<br>эффективности<br>систем освещения<br>территории и<br>сооружений<br>водоснабжения и<br>водоотведения                                                         | 2017-2021                              | Внебюджетные<br>источники                       | <b>200,0</b>            | 50,0                                      | 50,0         | 50,0         | 50,0         | 0,0        | МУП "ПТК"                                                                 | Выполненные работы<br>по повышению<br>энергетической<br>эффективности систем<br>освещения территории<br>и сооружений<br>водоснабжения и<br>водоотведения                                                      |
| 1.2.     | <b>Основное мероприятие 2</b><br>Снижение объемов потребления<br>тепловой энергии на объектах<br>коммунальной инфраструктуры                                                                                       |                                        | <b>ИТОГО</b>                                    | <b>3105,0</b>           | <b>765,0</b>                              | <b>770,0</b> | <b>780,0</b> | <b>790,0</b> | <b>0,0</b> | Управление ЖКХ,<br>топлива и<br>энергетики<br>городского округа<br>Кашира | <b>Выполненные<br/>мероприятия и<br/>работы,<br/>направленные на<br/>снижение объемов<br/>потребления<br/>тепловой энергии в<br/>коммунальном<br/>секторе</b>                                                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                    |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                               |
|          |                                                                                                                                                                                                                    |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                               |
|          |                                                                                                                                                                                                                    |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 3105,0                  | 765,0                                     | 770,0        | 780,0        | 790,0        | 0,0        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                               |
| 1.2.1.   | <b>Мероприятие 1</b><br>Повышение<br>тепловой защиты<br>зданий объектов<br>теплоснабжения:<br>ремонт кровли,<br>утепление<br>оконных и<br>дверных проемов,<br>установка<br>металлических<br>дверей с<br>доводчиком | 2017-2021                              | Внебюджетные<br>источники                       | <b>1905,0</b>           | 465,0                                     | 470,0        | 480,0        | 490,0        | 0,0        | Руководители<br>теплоснабжающих<br>организаций                            | Выполненные работы<br>по повышению<br>тепловой защиты<br>зданий объектов<br>теплоснабжения:<br>ремонт кровли,<br>утепление оконных и<br>дверных проемов,<br>установка<br>металлических дверей<br>с доводчиком |
| 1.2.2.   | <b>Мероприятие 2</b><br>Повышение<br>тепловой защиты<br>зданий объектов                                                                                                                                            | 2017-2021                              | Внебюджетные<br>источники                       | <b>800,0</b>            | 200,0                                     | 200,0        | 200,0        | 200,0        | 0,0        | МУП "ПТК"                                                                 | Выполненные работы<br>по повышению<br>тепловой защиты<br>зданий объектов                                                                                                                                      |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                                            | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                      | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |              |              |              |            | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы           | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                         |                                        |                                                  |                         | 2017                                      | 2018         | 2019         | 2020         | 2021       |                                                                      |                                                                                                                                                |
| 1        | 2                                                                                                                                                                       | 3                                      | 4                                                | 6                       | 7                                         | 8            | 9            | 10           | 11         | 12                                                                   | 13                                                                                                                                             |
|          | водоснабжения и водоотведения: ремонт кровли, утепление оконных и дверных проемов, установка металлических дверей с доводчиком                                          |                                        |                                                  |                         |                                           |              |              |              |            |                                                                      | водоснабжения и водоотведения: ремонт кровли, утепление оконных и дверных проемов, установка металлических дверей с доводчиком                 |
| 1.2.3.   | <b>Мероприятие 3</b><br>Применение энергоэффективных технологий и энергосберегающего оборудования с высоким коэффициентом полезного действия на объектах теплоснабжения | 2017-2021                              | Внебюджетные источники                           | <b>400,0</b>            | 100,0                                     | 100,0        | 100,0        | 100,0        | 0,0        | Руководители теплоснабжающих организаций                             | Внедрение энергоэффективных технологий и энергосберегающего оборудования с высоким коэффициентом полезного действия на объектах теплоснабжения |
| 1.3.     | <b>Основное мероприятие 3</b><br>Снижение объемов потребления воды на объектах коммунальной инфраструктуры                                                              |                                        | <b>ИТОГО</b>                                     | <b>600,0</b>            | <b>150,0</b>                              | <b>150,0</b> | <b>150,0</b> | <b>150,0</b> | <b>0,0</b> | <b>Управление ЖКХ, топлива и энергетики городского округа Кашира</b> | <b>Выполненные мероприятия и работы, направленные на снижение объемов потребления воды в коммунальном секторе</b>                              |
|          |                                                                                                                                                                         |                                        | <b>Средства бюджета Московской области</b>       | <b>0,0</b>              | <b>0,0</b>                                | <b>0,0</b>   | <b>0,0</b>   | <b>0,0</b>   | <b>0,0</b> |                                                                      |                                                                                                                                                |
|          |                                                                                                                                                                         |                                        | <b>Средства бюджета городского округа Кашира</b> | <b>0,0</b>              | <b>0,0</b>                                | <b>0,0</b>   | <b>0,0</b>   | <b>0,0</b>   | <b>0,0</b> |                                                                      |                                                                                                                                                |
|          |                                                                                                                                                                         |                                        | <b>Внебюджетные источники</b>                    | <b>600,0</b>            | <b>150,0</b>                              | <b>150,0</b> | <b>150,0</b> | <b>150,0</b> | <b>0,0</b> |                                                                      |                                                                                                                                                |
| 1.3.1.   | <b>Мероприятие 1</b><br>Установка системы защиты труб на ВЗУ                                                                                                            | 2017-2021                              | Внебюджетные источники                           | <b>200,0</b>            | 50,0                                      | 50,0         | 50,0         | 50,0         | 0,0        | МУП "ПТК"                                                            | Выполненные работы по установке системы защиты труб                                                                                            |
| 1.3.2.   | <b>Мероприятие 2</b><br>Установка узлов учета расхода воды на границах                                                                                                  | 2017-2021                              | Внебюджетные источники                           | <b>400,0</b>            | 100,0                                     | 100,0        | 100,0        | 100,0        | 0,0        | МУП "ПТК"                                                            | Выполненные работы по установке узлов учета расхода воды на границах балансовой                                                                |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                                        | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |            |            |            |            | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                           | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                                                                              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                     |                                        |                                                 |                         | 2017                                      | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |
| 1        | 2                                                                                                                                                                   | 3                                      | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8          | 9          | 10         | 11         | 12                                                                                   | 13                                                                                                                                                                                   |
|          | балансовой<br>принадлежности<br>сетей<br>водоснабжения                                                                                                              |                                        |                                                 |                         |                                           |            |            |            |            |                                                                                      | принадлежности сетей<br>водоснабжения                                                                                                                                                |
| 1.4.     | <b>Основное мероприятие 4</b><br>Техническое перевооружение<br>объектов коммунальной<br>инфраструктуры                                                              |                                        | <b>ИТОГО</b>                                    | <b>1482,5</b>           | <b>1482,5</b>                             | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>Управление ЖКХ,<br/>топлива и<br/>энергетики<br/>городского округа<br/>Кашира</b> | <b>Выполненные<br/>мероприятия и<br/>работы,<br/>направленные на<br/>техническое<br/>переворужение<br/>объектов<br/>коммунальной<br/>инфраструктуры</b>                              |
|          |                                                                                                                                                                     |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |
|          |                                                                                                                                                                     |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |
|          |                                                                                                                                                                     |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 1482,5                  | 1482,5                                    | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |
| 1.4.1.   | <b>Мероприятие 1</b><br>Установка<br>частотных<br>регулируемых<br>приводов и<br>устройств<br>плавного пуска на<br>электроустановках<br>на объектах<br>водоснабжения | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | Управление ЖКХ,<br>топлива и энергетики<br>городского округа<br>Кашира               | Выполненные работы<br>по установке<br>частотных<br>регулируемых<br>приводов и устройств<br>плавного пуска на<br>электроустановках на<br>объектах<br>водоснабжения и<br>водоотведения |
|          |                                                                                                                                                                     |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 495,0                   | 495,0                                     | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | Ресурсоснабжающие<br>организации                                                     |                                                                                                                                                                                      |
| 1.4.2.   | <b>Мероприятие 2</b><br>Установка<br>частотных<br>регулируемых<br>приводов и<br>устройств<br>плавного пуска на<br>электроустановках<br>на объектах<br>водоотведения | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | Управление ЖКХ,<br>топлива и энергетики<br>городского округа<br>Кашира               | Выполненные работы<br>по установке<br>частотных<br>регулируемых<br>приводов и устройств<br>плавного пуска на<br>электроустановках на<br>объектах<br>водоснабжения и<br>водоотведения |
|          |                                                                                                                                                                     |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 737,5                   | 737,5                                     | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | Ресурсоснабжающие<br>организации                                                     |                                                                                                                                                                                      |
| 1.4.3.   | <b>Мероприятие 3</b><br>Замена насосного<br>оборудования на                                                                                                         | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | Управление ЖКХ,<br>топлива и энергетики<br>городского округа<br>Кашира               | Выполненные работы<br>по замене насосного<br>оборудования на<br>объектах                                                                                                             |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                             | Сроки<br>исполнения<br>мероприятий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |                 |                |                |            | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                                                                             | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                          |                                    |                                                 |                         | 2017                                      | 2018            | 2019           | 2020           | 2021       |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
| 1        | 2                                                                                                                                        | 3                                  | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8               | 9              | 10             | 11         | 12                                                                                                                                                                                     | 13                                                                                                                                                                             |
|          | энергоэффективно<br>е                                                                                                                    |                                    | Внебюджетные<br>источники                       | 250,0                   | 250,0                                     | 0,0             | 0,0            | 0,0            | 0,0        | Ресурсоснабжающие<br>организации                                                                                                                                                       | коммунальной<br>инфраструктуры                                                                                                                                                 |
| 1.5.     | <b>Основное мероприятие 5</b><br>Снижение объемов потребления<br>природного газа на объектах<br>коммунальной инфраструктуры              |                                    | <b>ИТОГО</b>                                    | <b>2400,0</b>           | <b>600,0</b>                              | <b>600,0</b>    | <b>600,0</b>   | <b>600,0</b>   | <b>0,0</b> | <b>Управление ЖКХ,<br/>топлива и<br/>энергетики<br/>городского округа<br/>Кашира</b>                                                                                                   | <b>Выполненные<br/>мероприятия и<br/>работы,<br/>направленные на<br/>снижение объемов<br/>потребления<br/>природного газа в<br/>коммунальном<br/>секторе</b>                   |
|          |                                                                                                                                          |                                    | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0             | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
|          |                                                                                                                                          |                                    | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0             | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
|          |                                                                                                                                          |                                    | Внебюджетные<br>источники                       | 2400,0                  | 600,0                                     | 600,0           | 600,0          | 600,0          | 0,0        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
| 1.5.1.   | <b>Мероприятие 1</b><br>Внедрение<br>автоматизированн<br>ой системы<br>контроля и учета<br>расхода газа на<br>объектах<br>теплоснабжения | 2017-2021                          | Внебюджетные<br>источники                       | 2400,0                  | 600,0                                     | 600,0           | 600,0          | 600,0          | 0,0        | Руководители<br>теплоснабжающих<br>организаций                                                                                                                                         | Внедрение<br>автоматизированной<br>системы контроля и<br>учета расхода газа на<br>объектах<br>теплоснабжения                                                                   |
| 2.       | <b>Задача 2</b><br>Повышение энергетической<br>эффективности в жилищном<br>фонде                                                         |                                    | <b>ИТОГО</b>                                    | <b>230049,8</b>         | <b>96656,8</b>                            | <b>104105,0</b> | <b>14477,0</b> | <b>14811,0</b> | <b>0,0</b> | <b>Управление ЖКХ,<br/>топлива и<br/>энергетики<br/>городского округа<br/>Кашира</b><br>Руководители<br>управляющих<br>организаций<br>Руководители<br>ресурсоснабжающих<br>организаций | <b>Выполненные<br/>мероприятия и<br/>работы,<br/>направленные на<br/>снижение объемов<br/>потребления<br/>топливно-<br/>энергетических<br/>ресурсов в жилищном<br/>секторе</b> |
|          |                                                                                                                                          |                                    | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0             | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
|          |                                                                                                                                          |                                    | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0             | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
|          |                                                                                                                                          |                                    | Внебюджетные<br>источники                       | 230049,8                | 96656,8                                   | 104105,0        | 14477,0        | 14811,0        | 0,0        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
| 2.1.     | <b>Основное мероприятие 1</b><br>Снижение объемов потребления<br>электрической энергии в<br>жилищном секторе                             |                                    | <b>ИТОГО</b>                                    | <b>10208,0</b>          | <b>2330,0</b>                             | <b>2455,0</b>   | <b>2675,0</b>  | <b>2748,0</b>  | <b>0,0</b> | <b>Управление ЖКХ,<br/>топлива и<br/>энергетики<br/>городского округа<br/>Кашира</b>                                                                                                   | Снижение удельного<br>расхода электрической<br>энергии, сокращение<br>затрат на оплату<br>электрической<br>энергии.                                                            |
|          |                                                                                                                                          |                                    | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0             | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
|          |                                                                                                                                          |                                    | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0             | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
|          |                                                                                                                                          |                                    | Внебюджетные<br>источники                       | 10208,0                 | 2330,0                                    | 2455,0          | 2675,0         | 2748,0         | 0,0        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                            | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |        |        |        |      | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                             | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                         |                                        |                                                 |                         | 2017                                      | 2018   | 2019   | 2020   | 2021 |                                                                                                                                        |                                                                                                                          |
| 1        | 2                                                                                                                                                       | 3                                      | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8      | 9      | 10     | 11   | 12                                                                                                                                     | 13                                                                                                                       |
| 2.1.1.   | <b>Мероприятие 1</b><br>Замена<br>электропроводки в<br>местах общего<br>пользования МКД                                                                 | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0  | Управление ЖКХ,<br>топлива и энергетики<br>городского округа<br>Кашира                                                                 |                                                                                                                          |
|          |                                                                                                                                                         |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | <b>3787,0</b>           | 862,0                                     | 878,0  | 1021,0 | 1026,0 | 0,0  | Организации,<br>осуществляющие<br>управление,<br>содержание и ремонт<br>жилищного фонда, а<br>также организации<br>собственников жилья |                                                                                                                          |
| 2.1.2.   | <b>Мероприятие 2</b><br>Установка<br>энергоэффективны<br>х (светодиодных)<br>светильников в<br>местах общего<br>пользования<br>многоквартирных<br>домов | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0  | Управление ЖКХ,<br>топлива и энергетики<br>городского округа<br>Кашира                                                                 |                                                                                                                          |
|          |                                                                                                                                                         |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | <b>4571,0</b>           | 1118,0                                    | 1127,0 | 1154,0 | 1172,0 | 0,0  | Организации,<br>осуществляющие<br>управление,<br>содержание и ремонт<br>жилищного фонда, а<br>также организации<br>собственников жилья |                                                                                                                          |
| 2.1.3.   | <b>Мероприятие 3</b><br>Установка<br>интеллектуальных<br>систем управления<br>освещением в<br>местах общего<br>пользования<br>многоквартирных<br>домов  | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0  | Управление ЖКХ,<br>топлива и энергетики<br>городского округа<br>Кашира                                                                 |                                                                                                                          |
|          |                                                                                                                                                         |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | <b>1850,0</b>           | 350,0                                     | 450,0  | 500,0  | 550,0  | 0,0  | Руководители<br>энергоснабжающих<br>организаций                                                                                        |                                                                                                                          |
| 2.1.4.   | <b>Мероприятие 4</b><br>Проведение<br>организационных<br>мероприятий с<br>лицами,<br>ответственными за<br>содержание МКД,                               | 2017-2021                              | без финансирования                              | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0  | Администрация<br>городского округа<br>Кашира<br>организации,<br>осуществляющие<br>управление,<br>содержание и ремонт                   | Выполнение<br>требований приказа<br>Министерства<br>строительства и<br>жилищно-<br>коммунального<br>хозяйства Российской |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                                                 | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования               | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |               |               |               |            | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                           | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                              |                                        |                                           |                         | 2017                                      | 2018          | 2019          | 2020          | 2021       |                                                                                                                      |                                                                                                                                 |
| 1        | 2                                                                                                                                                                            | 3                                      | 4                                         | 6                       | 7                                         | 8             | 9             | 10            | 11         | 12                                                                                                                   | 13                                                                                                                              |
|          | по предоставлению деклараций в ГУ МО "Государственная жилищная инспекция Московской области" с целью установления класса энергетической эффективности МКД                    |                                        |                                           |                         |                                           |               |               |               |            | жилищного фонда, а также организации собственников жилья                                                             | Федерации от 06.06.2016 №399/пр "Об утверждении правил установления классов энергетической эффективности многоквартирных домов" |
| 2.2.     | <b>Основное мероприятие 2</b><br>Снижение объемов потребления тепловой энергии в жилищном секторе                                                                            |                                        | <b>ИТОГО</b>                              | <b>34961,0</b>          | <b>8497,0</b>                             | <b>8699,0</b> | <b>8777,0</b> | <b>8988,0</b> | <b>0,0</b> | <b>Управление ЖКХ, топлива и энергетики городского округа Кашира</b>                                                 | <b>Выполненные мероприятия и работы, направленные на снижение объемов потребления тепловой энергии в жилищном секторе</b>       |
|          |                                                                                                                                                                              |                                        | Средства бюджета Московской области       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0        |                                                                                                                      |                                                                                                                                 |
|          |                                                                                                                                                                              |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0        |                                                                                                                      |                                                                                                                                 |
|          |                                                                                                                                                                              |                                        | Внебюджетные источники                    | 34961,0                 | 8497,0                                    | 8699,0        | 8777,0        | 8988,0        | 0,0        |                                                                                                                      |                                                                                                                                 |
| 2.2.1.   | <b>Мероприятие 1</b><br>Изоляция трубопроводов внутридомовых систем отопления в подвальных и чердачных помещениях МКД с применением современных энергоэффективных материалов | 2017-2021                              | Средства бюджета городского округа Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0        | Управление ЖКХ, топлива и энергетики городского округа Кашира                                                        | Снижение удельного расхода тепловой энергии, сокращение затрат на оплату тепловой энергии.                                      |
|          |                                                                                                                                                                              |                                        | Внебюджетные источники                    | 857,0                   | 202,0                                     | 207,0         | 222,0         | 226,0         | 0,0        | Организации, осуществляющие управление, содержание и ремонт жилищного фонда, а также организации собственников жилья |                                                                                                                                 |
| 2.2.2.   | <b>Мероприятие 2</b><br>Замена трубопроводов внутридомовых                                                                                                                   | 2017-2021                              | Средства бюджета городского округа Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0        | Управление ЖКХ, топлива и энергетики городского округа Кашира                                                        |                                                                                                                                 |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                                                           | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |        |        |        |      | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                             | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------|--------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                        |                                        |                                                 |                         | 2017                                      | 2018   | 2019   | 2020   | 2021 |                                                                                                                                        |                                                                                                                          |
| 1        | 2                                                                                                                                                                                      | 3                                      | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8      | 9      | 10     | 11   | 12                                                                                                                                     | 13                                                                                                                       |
|          | систем<br>теплоснабжения в<br>МКД с<br>применением<br>современных<br>материалов и<br>технологий,<br>увеличивающих<br>срок службы и<br>надежность<br>эксплуатации                       |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 11639,0                 | 2785,0                                    | 2892,0 | 2920,0 | 3042,0 | 0,0  | Организации,<br>осуществляющие<br>управление,<br>содержание и ремонт<br>жилищного фонда, а<br>также организации<br>собственников жилья |                                                                                                                          |
| 2.2.3.   | Мероприятие 3<br>Повышение<br>тепловой защиты<br>жилых зданий:<br>ремонт кровли,<br>утепление<br>оконных и<br>дверных проемов,<br>установка<br>металлических<br>дверей с<br>доводчиком | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0  | Управление ЖКХ,<br>топлива и энергетики<br>городского округа<br>Кашира                                                                 |                                                                                                                          |
|          |                                                                                                                                                                                        |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 22465,0                 | 5510,0                                    | 5600,0 | 5635,0 | 5720,0 | 0,0  | Организации,<br>осуществляющие<br>управление,<br>содержание и ремонт<br>жилищного фонда, а<br>также организации<br>собственников жилья |                                                                                                                          |
| 2.3.     | Основное мероприятие 3<br>Снижение объемов потребления<br>воды в жилищном секторе                                                                                                      |                                        | ИТОГО                                           | 11861,0                 | 2825,0                                    | 2936,0 | 3025,0 | 3075,0 | 0,0  | Управление ЖКХ,<br>топлива и<br>энергетики<br>городского округа<br>Кашира                                                              | Выполненные<br>мероприятия и<br>работы,<br>направленные на<br>снижение объемов<br>потребления воды в<br>жилищном секторе |
|          |                                                                                                                                                                                        |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0  |                                                                                                                                        |                                                                                                                          |
|          |                                                                                                                                                                                        |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0  |                                                                                                                                        |                                                                                                                          |
|          |                                                                                                                                                                                        |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 11861,0                 | 2825,0                                    | 2936,0 | 3025,0 | 3075,0 | 0,0  |                                                                                                                                        |                                                                                                                          |
| 2.3.1.   | Мероприятие 1<br>Замена<br>трубопроводов<br>внутридомовых<br>систем<br>водоснабжения и<br>водоотведения в                                                                              | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0  | Управление ЖКХ,<br>топлива и энергетики<br>городского округа<br>Кашира                                                                 | Снижение удельного<br>расхода воды,<br>сокращение затрат на<br>оплату воды.                                              |
|          |                                                                                                                                                                                        |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 11861,0                 | 2825,0                                    | 2936,0 | 3025,0 | 3075,0 | 0,0  | Организации,<br>осуществляющие<br>управление,                                                                                          |                                                                                                                          |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                       | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                      | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |                |            |            |            | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                   | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                                                                                                       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                    |                                        |                                                  |                         | 2017                                      | 2018           | 2019       | 2020       | 2021       |                                                                              |                                                                                                                                                                                                               |
| 1        | 2                                                                                                                                  | 3                                      | 4                                                | 6                       | 7                                         | 8              | 9          | 10         | 11         | 12                                                                           | 13                                                                                                                                                                                                            |
|          | МКД с применением современных материалов и технологий, увеличивающих срок службы и надежность эксплуатации                         |                                        |                                                  |                         |                                           |                |            |            |            | содержание и ремонт жилищного фонда, а также организации собственников жилья |                                                                                                                                                                                                               |
| 2.4.     | <b>Основное мероприятие 4</b><br>Установка общедомовых приборов учета потребляемых энергетических ресурсов в многоквартирных домах |                                        | <b>ИТОГО</b>                                     | <b>173019,8</b>         | <b>83004,8</b>                            | <b>90015,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>Управление ЖКХ, топлива и энергетики городского округа Кашира</b>         | Выполнение требований Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" |
|          |                                                                                                                                    |                                        | <b>Средства бюджета Московской области</b>       | <b>0,0</b>              | <b>0,0</b>                                | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |                                                                              |                                                                                                                                                                                                               |
|          |                                                                                                                                    |                                        | <b>Средства бюджета городского округа Кашира</b> | <b>0,0</b>              | <b>0,0</b>                                | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |                                                                              |                                                                                                                                                                                                               |
|          |                                                                                                                                    |                                        | <b>Внебюджетные источники</b>                    | <b>173019,8</b>         | <b>83004,8</b>                            | <b>90015,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |                                                                              |                                                                                                                                                                                                               |
| 2.4.1.   | <b>Мероприятие 1</b><br>Оборудование МКД общедомовыми приборами учета расхода воды                                                 | 2017-2021                              | Средства бюджета городского округа Кашира        | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        | Управление ЖКХ, топлива и энергетики городского округа Кашира                |                                                                                                                                                                                                               |
|          |                                                                                                                                    |                                        | Внебюджетные источники                           | <b>12128,0</b>          | 5738,0                                    | 6390,0         | 0,0        | 0,0        | 0,0        | Руководители ресурсоснабжающих организаций                                   |                                                                                                                                                                                                               |
| 2.4.2.   | <b>Мероприятие 2</b><br>Оборудование МКД общедомовыми приборами учета тепловой энергии и ГВС                                       | 2017-2021                              | Средства бюджета городского округа Кашира        | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        | Управление ЖКХ, топлива и энергетики городского округа Кашира                |                                                                                                                                                                                                               |
|          |                                                                                                                                    |                                        | Внебюджетные источники                           | <b>133506,8</b>         | 68106,8                                   | 65400,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | Руководители ресурсоснабжающих организаций                                   |                                                                                                                                                                                                               |
| 2.4.3.   | <b>Мероприятие 3</b><br>Оборудование МКД общедомовыми приборами учета электроэнергии                                               | 2017-2021                              | Средства бюджета городского округа Кашира        | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        | Управление ЖКХ, топлива и энергетики городского округа Кашира                |                                                                                                                                                                                                               |
|          |                                                                                                                                    |                                        | Внебюджетные источники                           | <b>27385,0</b>          | 9160,0                                    | 18225,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | Руководители энергоснабжающих организаций                                    |                                                                                                                                                                                                               |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                                                                                                                         | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |      |      |      |      | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                                                                                  | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                                 |                         | 2017                                      | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                      | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8    | 9    | 10   | 11   | 12                                                                                                                                                                                          | 13                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.       | Задача 3<br>Повышение энергетической<br>эффективности в бюджетной<br>сфере                                                                                                                                                                           |                                        | <b>ИТОГО</b>                                    | 49931,4                 | 49931,4                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | Управление ЖКХ,<br>топлива и<br>энергетики<br>городского округа<br>Кашира                                                                                                                   | Выполненные<br>мероприятия и<br>работы,<br>направленные на<br>снижение объемов<br>потребления<br>топливно-<br>энергетических<br>ресурсов в<br>бюджетном секторе                                                                                        |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 2673,7                  | 2673,7                                    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 47257,7                 | 47257,7                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.1.     | Основное мероприятие 1<br>Снижение объемов потребления<br>электрической и тепловой<br>энергии в бюджетной сфере                                                                                                                                      |                                        | <b>ИТОГО</b>                                    | 49919,8                 | 49919,8                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | Управление<br>образования<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира, Отдел по<br>культуре, спорту,<br>туризму и работе с<br>молодежью<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Выполненные<br>мероприятия и<br>работы,<br>направленные на<br>снижение объемов<br>потребления<br>электрической и<br>тепловой энергии в<br>бюджетном секторе                                                                                            |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 2662,1                  | 2662,1                                    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 47257,7                 | 47257,7                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.1.1.   | <b>Мероприятие 1</b><br>Установка, замена,<br>поверка и<br>приобретение<br>приборов учета,<br>ИТП, узлов<br>управления,<br>электроподогреват<br>елей<br>потребляемых<br>энергетических<br>ресурсов, на<br>объектах<br>муниципальной<br>собственности | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 943,3                   | 943,3                                     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | Управление<br>образования<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира,<br>руководители<br>ресурсоснабжающих<br>организаций                                                              | Выполнение<br>требований<br>Федерального закона<br>от 23.11.2009 № 261-<br>ФЗ «Об<br>энергосбережении и о<br>повышении<br>энергетической<br>эффективности и о<br>внесении изменений в<br>отдельные<br>законодательные акты<br>Российской<br>Федерации» |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 0,00                    | 0,00                                      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                          | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                           | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |      |      |      |      | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                                                                                  | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                       |                                        |                                                       |                         | 2017                                      | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |
| 1        | 2                                                                                                                                                     | 3                                      | 4                                                     | 6                       | 7                                         | 8    | 9    | 10   | 11   | 12                                                                                                                                                                                          | 13                                                                                                              |
| 3.1.2.   | <b>Мероприятие 2</b><br>Замена, установка<br>энергоэффективны<br>х (светодиодных)<br>светильников на<br>объектах<br>муниципальной<br>собственности    | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира       | 586,8                   | 586,8                                     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | Управление<br>образования<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира, Отдел по<br>культуре, спорту,<br>туризму и работе с<br>молодежью<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Снижение удельного<br>расхода электрической<br>энергии, сокращение<br>затрат на оплату<br>электрической энергии |
|          |                                                                                                                                                       |                                        | Внебюджетные<br>источники                             | 1360,00                 | 1360,00                                   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |
| 3.1.3.   | <b>Мероприятие 3</b><br>Установка<br>интеллектуальных<br>систем управления<br>освещением на<br>объектах<br>муниципальной<br>собственности             | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | Управление<br>образования<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира, Отдел по<br>культуре, спорту,<br>туризму и работе с<br>молодежью<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Снижение удельного<br>расхода электрической<br>энергии, сокращение<br>затрат на оплату<br>электрической энергии |
|          |                                                                                                                                                       |                                        | Внебюджетные<br>источники                             | 2370,30                 | 2370,30                                   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |
| 3.1.4.   | <b>Мероприятие 4</b><br>Представление<br>информации в<br>государственные и<br>региональные<br>информационные<br>системы в области<br>энергосбережения | 2017-2021                              | Реализуется без<br>привлечения<br>финансовых ресурсов | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | Управление<br>образования<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира, Отдел по<br>культуре, спорту,<br>туризму и работе с<br>молодежью<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Формирование<br>экономной модели<br>поведения                                                                   |
| 3.1.5.   | <b>Мероприятие 5</b><br>Установка<br>автоматизированн<br>ых узлов<br>управления                                                                       | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | Управление<br>образования<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира                                                                                                                   | Экономия тепловой<br>энергии, сокращение<br>затрат.                                                             |
|          |                                                                                                                                                       |                                        | Внебюджетные<br>источники                             | 43527,40                | 43527,40                                  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                                               | Сроки<br>исполнения<br>мероприятий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |      |      |      |      | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                                                    | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                            |                                    |                                                 |                         | 2017                                      | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |                                                                                                                                                               |                                                         |
| 1        | 2                                                                                                                                                                          | 3                                  | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8    | 9    | 10   | 11   | 12                                                                                                                                                            | 13                                                      |
|          | тепловой энергии (автоматизированные индивидуальные тепловые пункты) на объектах муниципальной собственности                                                               |                                    |                                                 |                         |                                           |      |      |      |      |                                                                                                                                                               |                                                         |
| 3.1.6.   | <b>Мероприятие 6</b><br>Установка автоматизированных систем диспетчеризации, контроля и учета потребляемых энергетических ресурсов на объектах муниципальной собственности | 2017-2021                          | Средства бюджета городского округа Кашира       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | Управление образования администрации городского округа Кашира, Отдел по культуре, спорту, туризму и работе с молодежью администрации городского округа Кашира | Формирование экономной модели поведения                 |
|          |                                                                                                                                                                            |                                    | Внебюджетные источники                          | 0,00                    | 0,00                                      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                               |                                                         |
| 3.1.7.   | <b>Мероприятие 7</b><br>Координация мероприятий по повышению энергетической эффективности объектов бюджетной сферы                                                         | 2017-2021                          | Реализуется без привлечения финансовых ресурсов | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | Управление образования администрации городского округа Кашира, Отдел по культуре, спорту, туризму и работе с молодежью администрации городского округа Кашира | Экономия энергетических ресурсов, сокращение затрат.    |
| 3.1.8    | <b>Мероприятие 8</b><br>Обслуживание приборов учета ТЭ, ИТП, узлов управления на объектах бюджетной сферы                                                                  | 2017-2021                          | Средства бюджета городского округа Кашира       | 1132,0                  | 1132,0                                    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | Управление образования администрации городского округа Кашира администрации                                                                                   | Экономия тепловой энергии, сокращение затрат.           |
|          |                                                                                                                                                                            |                                    | Внебюджетные источники                          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |                                                                                                                                                               |                                                         |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                        | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |            |            |            |            | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                                                                                                   | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                     |                                        |                                                 |                         | 2017                                      | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
| 1        | 2                                                                                                                                   | 3                                      | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8          | 9          | 10         | 11         | 12                                                                                                                                                                                                           | 13                                                                                                                                                                  |
|          |                                                                                                                                     |                                        |                                                 |                         |                                           |            |            |            |            | городского округа<br>Кашира                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |
| 3.2.     | <b>Основное мероприятие 2</b><br>Снижение объемов потребления<br>газа на объектах в бюджетной<br>сфере                              |                                        | <b>ИТОГО</b>                                    | <b>11,6</b>             | <b>11,6</b>                               | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>Управление<br/>образования<br/>администрации<br/>городского округа<br/>Кашира, Отдел по<br/>культуре, спорту,<br/>туризму и работе с<br/>молодежью<br/>администрации<br/>городского округа<br/>Кашира</b> | <b>Выполненные<br/>мероприятия и<br/>работы,<br/>направленные на<br/>снижение объемов<br/>потребления<br/>природного газа на<br/>объектах в<br/>бюджетной сфере</b> |
|          |                                                                                                                                     |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
|          |                                                                                                                                     |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 11,6                    | 11,6                                      | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
|          |                                                                                                                                     |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
| 3.2.1    | <b>Мероприятие 1</b><br>Замена узлов<br>учета расхода газа<br>на объектах<br>муниципальной<br>собственности                         | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 11,6                    | 11,6                                      | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | <b>Управление<br/>образования<br/>администрации<br/>городского округа<br/>Кашира</b>                                                                                                                         | <b>Учет расхода газа на<br/>объектах<br/>теплоснабжения</b>                                                                                                         |
|          |                                                                                                                                     |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
| 4.       | <b>Задача 4</b><br><b>Повышение энергетической<br/>эффективности общественного<br/>транспорта и транспортной<br/>инфраструктуры</b> |                                        | <b>ИТОГО</b>                                    | <b>0,0</b>              | <b>0,0</b>                                | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>Администрация<br/>городского округа<br/>Кашира<br/>Руководители<br/>ресурсоснабжающих<br/>и управляющих<br/>организаций</b>                                                                               | <b>Выполненные<br/>мероприятия по<br/>снижению объемов<br/>потребления<br/>топливных ресурсов<br/>в транспортном<br/>секторе</b>                                    |
|          |                                                                                                                                     |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
|          |                                                                                                                                     |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
|          |                                                                                                                                     |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
| 4.1.     | <b>Основное мероприятие 1</b><br>Снижение объемов потребления<br>топлива в транспортной<br>инфраструктуре                           |                                        | <b>ИТОГО</b>                                    | <b>0,0</b>              | <b>0,0</b>                                | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>Управление<br/>строительства и<br/>благоустройства<br/>администрации<br/>городского округа<br/>Кашира</b>                                                                                                 | <b>Выполненные<br/>мероприятия и<br/>работы,<br/>направленные на<br/>снижение объемов<br/>потребления топлива<br/>в транспортном<br/>секторе</b>                    |
|          |                                                                                                                                     |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
|          |                                                                                                                                     |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
|          |                                                                                                                                     |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
| 4.1.1.   | <b>Мероприятие 1</b><br>Оснащение<br>автомобильного                                                                                 | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | Управление<br>строительства и<br>благоустройства                                                                                                                                                             | Выполненные работы<br>по оснащению<br>автомобильного                                                                                                                |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                 | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования               | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |                |                |                |            | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                       | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                              |                                        |                                           |                         | 2017                                      | 2018           | 2019           | 2020           | 2021       |                                                                                                  |                                                                                                                              |
| 1        | 2                                                                                                                            | 3                                      | 4                                         | 6                       | 7                                         | 8              | 9              | 10             | 11         | 12                                                                                               | 13                                                                                                                           |
|          | транспорта муниципальных унитарных предприятий, бюджетных учреждений и органов местного самоуправления газовым оборудованием |                                        | Внебюджетные источники                    | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        | администрации городского округа Кашира, Руководители ресурсоснабжающих и управляющих организаций | транспорта муниципальных унитарных предприятий, бюджетных учреждений и органов местного самоуправления газовым оборудованием |
| 5.       | <b>Задача 5<br/>Повышение энергетической эффективности систем наружного освещения</b>                                        | 2017-2021                              | <b>ИТОГО</b>                              | <b>91415,7</b>          | <b>23642,5</b>                            | <b>14632,2</b> | <b>18141,0</b> | <b>35000,0</b> | <b>0,0</b> | <b>Управление строительства и благоустройства администрации городского округа Кашира</b>         | <b>Выполненные работы по модернизации сети наружного освещения</b>                                                           |
|          |                                                                                                                              |                                        | Средства бюджета Московской области       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                  |                                                                                                                              |
|          |                                                                                                                              |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 91415,7                 | 23642,5                                   | 14632,2        | 18141,0        | 35000,0        | 0,0        |                                                                                                  |                                                                                                                              |
|          |                                                                                                                              |                                        | Внебюджетные источники                    | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                  |                                                                                                                              |
| 5.1.     | <b>Основное мероприятие 1<br/>Обеспечение надежной работы систем наружного освещения</b>                                     |                                        | <b>ИТОГО</b>                              | <b>91415,7</b>          | <b>23642,5</b>                            | <b>14632,2</b> | <b>18141,0</b> | <b>35000,0</b> | <b>0,0</b> | <b>Управление строительства и благоустройства администрации городского округа Кашира</b>         | <b>Выполненные мероприятия и работы, направленные на снижение объемов потребления топлива в транспортном секторе</b>         |
|          |                                                                                                                              |                                        | Средства бюджета Московской области       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                  |                                                                                                                              |
|          |                                                                                                                              |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 91415,7                 | 23642,5                                   | 14632,2        | 18141,0        | 35000,0        | 0,0        |                                                                                                  |                                                                                                                              |
|          |                                                                                                                              |                                        | Внебюджетные источники                    | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                  |                                                                                                                              |
| 5.1.1.   | <b>Мероприятие 1</b><br>Замена светильников наружного освещения на энергоэффективные                                         | 2017-2021                              | Средства бюджета городского округа Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        | Управление строительства и благоустройства администрации городского округа Кашира                | Снижение удельного расхода электрической энергии, сокращение затрат на оплату электрической энергии                          |
| 5.1.2.   | <b>Мероприятие 2</b><br>Строительство новых линий наружного освещения на                                                     | 2017-2021                              | Средства бюджета городского округа Кашира | 54924,2                 | 14526,3                                   | 10234,9        | 10163,0        | 20000,0        | 0,0        | Управление строительства и благоустройства администрации                                         | Приведение уровня освещенности улиц, проездов, набережных к нормативному значению                                            |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                                                                                                               | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |      |      |      |      | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                       | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                                                 |                         | 2017                                      | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |                                                                                                  |                                                                                                                                                               |
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                          | 3                                      | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8    | 9    | 10   | 11   | 12                                                                                               | 13                                                                                                                                                            |
|          | улицах, проездах,<br>набережных                                                                                                                                                                                                            |                                        |                                                 |                         |                                           |      |      |      |      | городского округа<br>Кашира                                                                      |                                                                                                                                                               |
| 5.1.3.   | <b>Мероприятие 3</b><br>Строительство<br>новых линий<br>наружного<br>освещения на<br>внутриквартальны<br>х и дворовых<br>территориях                                                                                                       | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | Управление<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Приведение уровня<br>освещенности<br>внутриквартальных и<br>дворовых территорий к<br>нормативному<br>значению                                                 |
| 5.1.4.   | <b>Мероприятие 4</b><br>Внедрение<br>автоматизированн<br>ых систем<br>управления<br>наружным<br>освещением, в том<br>числе<br>объединение<br>существующих<br>систем управления<br>в единую систему<br>мониторинга<br>Московской<br>области | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | Управление<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Экономия<br>электрической<br>энергии, сокращение<br>затрат                                                                                                    |
| 5.1.5.   | <b>Мероприятие 5</b><br>Проведение<br>светотехнического<br>обследования<br>улиц, проездов,<br>набережных,<br>площадей,<br>дворовых<br>территорий                                                                                           | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | Управление<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Проверка соответствия<br>уровня освещенности<br>установленным<br>нормативам дорог.<br>Сокращение жалоб<br>жителей на<br>недостаточный<br>уровень освещенности |
| 5.1.6.   | <b>Мероприятие 6</b><br>Замена<br>неизолированного<br>провода на                                                                                                                                                                           | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | Управление<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации                                | Экономия<br>электрической<br>энергии, сокращение                                                                                                              |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п    | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                                                                                                          | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |        |        |         |      | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                       | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                                                            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                                 |                         | 2017                                      | 2018   | 2019   | 2020    | 2021 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |
| 1           | 2                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                      | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8      | 9      | 10      | 11   | 12                                                                                               | 13                                                                                                                                                                 |
|             | самонесущий<br>изолированный<br>провод                                                                                                                                                                                                |                                        |                                                 |                         |                                           |        |        |         |      | городского округа<br>Кашира                                                                      | затрат, снижение<br>аварийности                                                                                                                                    |
| 5.1.7.      | <b>Мероприятие 7</b><br>Замена аварийных<br>опор и опор со<br>сверхнормативны<br>м сроком службы                                                                                                                                      | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0  | Управление<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Снижение аварийности                                                                                                                                               |
| 5.1.8.      | <b>Мероприятие 8</b><br>Проведение<br>мероприятий в<br>целях снижения<br>смертности при<br>дорожно-<br>транспортных<br>происшествиях на<br>автомобильных<br>дорогах за счет<br>приведения<br>уровня<br>освещенности к<br>нормативному | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0  | Управление<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Снижение смертности<br>при дорожно-<br>транспортных<br>происшествиях на<br>автомобильных<br>дорогах за счет<br>приведения уровня<br>освещенности к<br>нормативному |
| 5.1.9.      | <b>Мероприятие 9</b><br>Реализация<br>проектов по<br>комплексной<br>модернизации<br>систем наружного<br>освещения в<br>ручном режиме                                                                                                  | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | <b>23420,5</b>          | 7420,5                                    | 0,0    | 6000,0 | 10000,0 | 0,0  | Управление<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Реализация участков с<br>комплексной<br>концепцией наружного<br>и архитектурно-<br>художественного<br>освещения, создание<br>дружественной<br>световой среды       |
| 5.1.1<br>0. | <b>Мероприятие 10</b><br>Разработка<br>проектной<br>документации<br>систем наружного<br>освещения                                                                                                                                     | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | <b>12112,1</b>          | 736,8                                     | 4397,3 | 1978,0 | 5000,0  | 0,0  | Управление<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Выполненные работы<br>по разработке<br>проектной<br>документации систем<br>наружного освещения                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п    | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                                                                                               | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |            |            |            |            | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                 | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                                                 |                         | 2017                                      | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       |                                                                                            |                                                                                                                                    |
| 1           | 2                                                                                                                                                                                                                          | 3                                      | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8          | 9          | 10         | 11         | 12                                                                                         | 13                                                                                                                                 |
| 5.1.1<br>1. | <b>Мероприятие 11</b><br>Установка,<br>приобретение<br>опор, СИП,<br>светильников и<br>других<br>комплектующих<br>наружного<br>освещения для<br>периметрального<br>освещения<br>территории<br>муниципального<br>учреждения | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | <b>638,4</b>            | 638,4                                     | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | Управление<br>образования<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира                  | Приведение уровня<br>освещенности<br>территории<br>образовательных<br>учреждений к<br>нормативному<br>значению                     |
| 5.1.1<br>2. | <b>Мероприятие 12</b><br>Установка<br>декоративного<br>(художественного)<br>наружного<br>освещения<br>внутренних<br>дорожек и<br>тротуаров на<br>территории<br>муниципального<br>учреждения                                | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | <b>320,5</b>            | 320,5                                     | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | Управление<br>образования<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира                  | Приведение уровня<br>освещенности<br>территории<br>образовательных<br>учреждений к<br>нормативному<br>значению                     |
| 6.          | <b>Задача 6</b><br><b>Повышение<br/>энергетической<br/>эффективности<br/>на территории<br/>муниципального<br/>образования</b>                                                                                              | 2017-2021                              | <b>Итого</b>                                    | <b>20,0</b>             | <b>20,0</b>                               | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | Управление ЖКХ,<br>топлива и<br>энергетики<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | <b>Выполненные<br/>мероприятия по<br/>стимулированию<br/>энергосбережения и<br/>повышения<br/>энергетической<br/>эффективности</b> |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                            |                                                                                                                                    |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 20,0                    | 20,0                                      | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                            |                                                                                                                                    |
| 6.1.        | <b>Основное<br/>мероприятие 1</b><br>Обеспечение<br>стимулирования                                                                                                                                                         | 2017-2021                              | <b>Итого</b>                                    | <b>0,0</b>              | <b>0,0</b>                                | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | Управление ЖКХ,<br>топлива и энергетики<br>администрации                                   | Выполненные<br>мероприятия по<br>стимулированию<br>энергосбережения и                                                              |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                            |                                                                                                                                    |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п     | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                                                                                       | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                           | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |                 |                 |                 |                | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                              | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                                                                                                             |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                                       |                         | 2017                                      | 2018            | 2019            | 2020            | 2021           |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                     |
| 1            | 2                                                                                                                                                                                                                  | 3                                      | 4                                                     | 6                       | 7                                         | 8               | 9               | 10              | 11             | 12                                                                                      | 13                                                                                                                                                                                                                  |
|              | энергосбережения<br>и популяризации<br>обучения в сфере<br>энергосбережения                                                                                                                                        |                                        | <b>Внебюджетные<br/>источники</b>                     | <b>20,0</b>             | <b>20,0</b>                               | <b>0,0</b>      | <b>0,0</b>      | <b>0,0</b>      | <b>0,0</b>     | городского округа<br>Кашира                                                             | повышения<br>энергетической<br>эффективности                                                                                                                                                                        |
| 6.1.1.       | <b>Мероприятие 1</b><br>Информационное<br>обеспечение и<br>пропаганда<br>энергосбережения<br>и повышения<br>энергетической<br>эффективности                                                                        | 2017-2021                              | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0            | Управление ЖКХ,<br>топлива и энергетики<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Формирование<br>экономной модели<br>поведения                                                                                                                                                                       |
| 6.1.2.       | <b>Мероприятие 2</b><br>Обучение<br>специалистов<br>ответственных за<br>энергосбережение<br>по<br>образовательным<br>программам в<br>области<br>энергосбережения<br>и повышения<br>энергетической<br>эффективности | 2017-2021                              | Внебюджетные<br>источники                             | 20,0                    | 20,0                                      | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0            | Управление ЖКХ,<br>топлива и энергетики<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Повышение<br>квалификации<br>специалистов<br>ответственных за<br>энергосбережение и<br>повышение<br>энергетической<br>эффективности                                                                                 |
| 6.1.3.       | <b>Мероприятие 3</b><br>Заключение<br>энергосервисных<br>контрактов на<br>реализацию<br>энергосберегающи<br>х мероприятий                                                                                          | 2017-2021                              | Реализуется без<br>привлечения<br>финансовых ресурсов | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0            | Управление ЖКХ,<br>топлива и энергетики<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Экономия<br>электрической<br>энергии, сокращение<br>затрат.<br>Экономия тепловой<br>энергии, сокращение<br>затрат.<br>Экономия воды,<br>сокращение затрат на.<br>Экономия природного<br>газа, сокращение<br>затрат. |
| <b>Итого</b> |                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                                       | <b>228 851,5</b>        | <b>61 365,0</b>                           | <b>73 826,5</b> | <b>54 162,6</b> | <b>32 697,4</b> | <b>6 800,0</b> |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п                                                                   | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                                                       | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |          |          |          |         | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                                                               | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------|----------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                        |                                                 |                         | 2017                                      | 2018     | 2019     | 2020     | 2021    |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1                                                                          | 2                                                                                                                                                                                  | 3                                      | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8        | 9        | 10       | 11      | 12                                                                                                                                                                       | 13                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ПОДПРОГРАММА РАЗВИТИЕ<br/>ГАЗИФИКАЦИИ В ГОРОДСКОМ<br/>ОКРУГЕ КАШИРА</b> |                                                                                                                                                                                    |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0     | Отдел капитального<br>строительства и<br>ремонта Управления<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира, ГУП<br>МО "Мособлгаз" | Ввод в эксплуатацию<br>распределительных<br>газопроводов в<br>городском округе<br>Кашира протяжен-<br>ностью 43,36 км,<br>выполнение проектно-<br>изыскательских работ,<br>внутреннее<br>газоснабжение<br>муниципального<br>жилого фонда. |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                        | Средства<br>федерального<br>бюджета             | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 61 261,5                | 18 261,5                                  | 18 000,0 | 18 000,0 | 7 000,0  | 0,0     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                        | <i>в т.ч. ПИР</i>                               | 6 190,6                 | 2 990,6                                   | 1 000,0  | 2 200,0  | 0,0      | 0,0     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 42 495,0                | 2 230,0                                   | 13 105,0 | 19 855,0 | 7 305,0  | 0,0     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                        | Средства ГУП МО<br>«Мособлгаз»                  | 125 095,0               | 40 873,5                                  | 42 721,5 | 16 307,6 | 18 392,4 | 6 800,0 |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.                                                                         | Задача<br>«Обеспечение<br>населенных<br>пунктов<br>городского<br>округа Кашира<br>источниками<br>газификации –<br>газопроводами<br>высокого,<br>среднего и<br>низкого<br>давления» | 2017 – 2021<br>г.г.                    | Итого                                           | 228 851,5               | 61 365,0                                  | 73 826,5 | 54 162,6 | 32 697,4 | 6 800,0 | Отдел капитального<br>строительства и<br>ремонта Управления<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира, ГУП<br>МО "Мособлгаз" | Ввод в эксплуатацию<br>распределительных<br>газопроводов в<br>городском округе<br>Кашира протяжен-<br>ностью 43,36 км,<br>выполнение проектно-<br>изыскательских работ,<br>внутреннее<br>газоснабжение<br>муниципального<br>жилого фонда. |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                        | Средства<br>федерального<br>бюджета             | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 61 261,5                | 18 261,5                                  | 18 000,0 | 18 000,0 | 7 000,0  | 0,0     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                        | <i>в т.ч. ПИР</i>                               | 6 190,6                 | 2 990,6                                   | 1 000,0  | 2 200,0  | 0,0      | 0,0     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 42 495,0                | 2 230,0                                   | 13 105,0 | 19 855,0 | 7 305,0  | 0,0     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                        | Средства ГУП МО<br>«Мособлгаз»                  | 125 095,0               | 40 873,5                                  | 42 721,5 | 16 307,6 | 18 392,4 | 6 800,0 |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.1                                                                        | Основное<br>мероприятие 1<br>Строительство<br>газопроводов в<br>населенных<br>пунктах<br>городского<br>округа Кашира                                                               | 2017 -2021<br>г.г.                     | Итого                                           | 228 851,5               | 61 365,0                                  | 73 826,5 | 54 162,6 | 32 697,4 | 6 800,0 | Отдел капитального<br>строительства и<br>ремонта Управления<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира, ГУП<br>МО "Мособлгаз" | Ввод в эксплуатацию<br>распределительных<br>газопроводов в<br>городском округе<br>Кашира протяжен-<br>ностью 43,36 км,<br>выполнение проектно-<br>изыскательских работ,<br>внутреннее<br>газоснабжение                                    |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                        | Средства<br>федерального<br>бюджета             | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 61 261,5                | 18 261,5                                  | 18 000,0 | 18 000,0 | 7 000,0  | 0,0     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                        | <i>в т.ч. ПИР</i>                               | 6 190,6                 | 2 990,6                                   | 1 000,0  | 2 200,0  | 0,0      | 0,0     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                             | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |                 |                 |                 |                | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                                                                  | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                          |                                        |                                                 |                         | 2017                                      | 2018            | 2019            | 2020            | 2021           |                                                                                                                                                                             |                                                                   |
| 1        | 2                                                                                                                                        | 3                                      | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8               | 9               | 10              | 11             | 12                                                                                                                                                                          | 13                                                                |
|          |                                                                                                                                          |                                        | <b>Внебюджетные<br/>источники</b>               | <b>42 495,0</b>         | <b>2 230,0</b>                            | <b>13 105,0</b> | <b>19 855,0</b> | <b>7 305,0</b>  | <b>0,0</b>     |                                                                                                                                                                             | муниципального<br>жилого фонда.                                   |
|          |                                                                                                                                          |                                        | <b>Средства ГУП МО<br/>«Мособлгаз»</b>          | <b>125 095,0</b>        | <b>40 873,5</b>                           | <b>42 721,5</b> | <b>16 307,6</b> | <b>18 392,4</b> | <b>6 800,0</b> |                                                                                                                                                                             |                                                                   |
| 7.1.1    | Мероприятие 1<br>Газификация д.<br>Терново-1 и д.<br>Горки                                                                               | 2019-2020<br>г.г.                      | <b>Итого</b>                                    | <b>19 534,9</b>         | <b>134,9</b>                              | <b>0,0</b>      | <b>7 807,6</b>  | <b>11 592,4</b> | <b>0,0</b>     | ГУП МО<br>"Мособлгаз", отдел<br>капитального<br>строительства и<br>ремонта Управления<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Ввод в эксплуатацию<br>распределительных<br>газопроводов 5,5 км   |
|          |                                                                                                                                          |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0            |                                                                                                                                                                             |                                                                   |
|          |                                                                                                                                          |                                        | Средства федерального<br>бюджета                | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0            |                                                                                                                                                                             |                                                                   |
|          |                                                                                                                                          |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 134,9                   | 134,9                                     | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0            |                                                                                                                                                                             |                                                                   |
|          |                                                                                                                                          |                                        | <i>в т. ч. ПИР</i>                              | 134,9                   | 134,9                                     | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0            |                                                                                                                                                                             |                                                                   |
|          |                                                                                                                                          |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0            |                                                                                                                                                                             |                                                                   |
|          |                                                                                                                                          |                                        | Средства ГУП МО<br>«Мособлгаз»                  | 19 400,0                | 0,0                                       | 0,0             | 7 807,6         | 11 592,4        | 0,0            |                                                                                                                                                                             |                                                                   |
| 7.1.2    | Мероприятие 2<br>Газификация<br>жилых домов по<br>улицам 8Марта,<br>Металлистов,<br>Чистый переулок,<br>Новокаширская,<br>Мира г. Кашира | 2017 г.                                | <b>Итого</b>                                    | <b>1 416,4</b>          | <b>1 416,4</b>                            | <b>0,0</b>      | <b>0,0</b>      | <b>0,0</b>      | <b>0,0</b>     | Отдел капитального<br>строительства и<br>ремонта Управления<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира                           | Ввод в эксплуатацию<br>распределительных<br>газопроводов 1,96 км  |
|          |                                                                                                                                          |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0            |                                                                                                                                                                             |                                                                   |
|          |                                                                                                                                          |                                        | Средства федерального<br>бюджета                | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0            |                                                                                                                                                                             |                                                                   |
|          |                                                                                                                                          |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 1 416,4                 | 1 416,4                                   | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0            |                                                                                                                                                                             |                                                                   |
|          |                                                                                                                                          |                                        | <i>в т. ч. ПИР</i>                              | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0            |                                                                                                                                                                             |                                                                   |
|          |                                                                                                                                          |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0            |                                                                                                                                                                             |                                                                   |
|          |                                                                                                                                          |                                        | Средства ГУП МО<br>«Мособлгаз»                  | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0            |                                                                                                                                                                             |                                                                   |
| 7.1.3    | Мероприятие 3<br>Газификация<br>жилого дома №49<br>по ул. Ильича г.<br>Кашира                                                            | 2017 г.                                | <b>Итого</b>                                    | <b>225,1</b>            | <b>225,1</b>                              | <b>0,0</b>      | <b>0,0</b>      | <b>0,0</b>      | <b>0,0</b>     | Отдел капитального<br>строительства и<br>ремонта Управления<br>строительства и<br>благоустройства                                                                           | Ввод в эксплуатацию<br>распределительных<br>газопроводов 0,067 км |
|          |                                                                                                                                          |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0            |                                                                                                                                                                             |                                                                   |
|          |                                                                                                                                          |                                        | Средства федерального<br>бюджета                | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0            |                                                                                                                                                                             |                                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                         | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования               | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |            |            |            |            | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                   | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                      |                                        |                                           |                         | 2017                                      | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       |                                                                                                                              |                                                                                                                  |
| 1        | 2                                                                                                                                                    | 3                                      | 4                                         | 6                       | 7                                         | 8          | 9          | 10         | 11         | 12                                                                                                                           | 13                                                                                                               |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 225,1                   | 225,1                                     | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | администрации городского округа Кашира                                                                                       |                                                                                                                  |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | <i>в т. ч. ПИР</i>                        | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                              |                                                                                                                  |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | Внебюджетные источники                    | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                              |                                                                                                                  |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                              |                                                                                                                  |
| 7.1.4    | Мероприятие 4<br>Газификация<br>жилого дома №51<br>по ул. Ильича г.<br>Кашира                                                                        | 2017 г.                                | <b>Итого</b>                              | <b>470,4</b>            | <b>470,4</b>                              | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | Отдел капитального строительства и ремонта Управления строительства и благоустройства администрации городского округа Кашира | Ввод в эксплуатацию распределительных газопроводов 0,1 км                                                        |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | Средства бюджета Московской области       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                              |                                                                                                                  |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | Средства федерального бюджета             | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                              |                                                                                                                  |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 470,4                   | 470,4                                     | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                              |                                                                                                                  |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | <i>в т. ч. ПИР</i>                        | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                              |                                                                                                                  |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | Внебюджетные источники                    | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                              |                                                                                                                  |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                              |                                                                                                                  |
| 7.1.5    | Мероприятие 5<br>Внутренние сети<br>газоснабжения<br>жилого дома №51<br>по ул. Ильича г.<br>Кашира и<br>газооборудование<br>муниципальных<br>квартир | 2017 г.                                | <b>Итого</b>                              | <b>1 083,0</b>          | <b>1 083,0</b>                            | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | Отдел капитального строительства и ремонта Управления строительства и благоустройства администрации городского округа Кашира | Внутренние сети газоснабжения жилого дома №51 по ул. Ильича г. Кашира и газооборудование 4 муниципальных квартир |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | Средства бюджета Московской области       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                              |                                                                                                                  |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | Средства федерального бюджета             | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                              |                                                                                                                  |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 1 083,0                 | 1 083,0                                   | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                              |                                                                                                                  |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | <i>в т.ч. ПИР</i>                         | 64,5                    | 64,5                                      | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                              |                                                                                                                  |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | Внебюджетные источники                    | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                              |                                                                                                                  |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                              |                                                                                                                  |
| 7.1.6    | Мероприятие 6<br>Газификация<br>жилого дома №79                                                                                                      | 2017 г.                                | <b>Итого</b>                              | <b>1 086,3</b>          | <b>1 086,3</b>                            | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | Отдел капитального строительства и ремонта Управления                                                                        | Ввод в эксплуатацию распределительных газопроводов 0,009 км,                                                     |
|          |                                                                                                                                                      |                                        | Средства бюджета Московской области       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                              |                                                                                                                  |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                   | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |                |                |                |            | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                                        | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                                                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                |                                        |                                                 |                         | 2017                                      | 2018           | 2019           | 2020           | 2021       |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
| 1        | 2                                                                                                              | 3                                      | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8              | 9              | 10             | 11         | 12                                                                                                                                                | 13                                                                                                                                                                                |
|          | по ул. Ямской<br>проезд г. Кашира                                                                              |                                        | Средства федерального<br>бюджета                | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        | строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира                                                                | внутренние сети<br>газоснабжения жилого<br>дома №79 по ул.<br>Ямской проезд г.<br>Кашира и<br>газооборудование 5<br>муниципальных<br>квартир                                      |
|          |                                                                                                                |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | <b>1 086,3</b>          | 1 086,3                                   | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                                                                                |                                        | <i>в т.ч. ПИР</i>                               | 11,9                    | 11,9                                      | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                                                                                |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                                                                                |                                        | Средства ГУП МО<br>«Мособлгаз»                  | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
| 7.1.7    | Мероприятие 7<br>Газификация<br>жилых домов по<br>ул. Стрелецкая<br>№№ 70, 70а, 72,<br>73, 74, 75 г.<br>Кашира | 2017 – 2019<br>г.г.                    | <b>Итого</b>                                    | <b>13 783,7</b>         | <b>0,0</b>                                | <b>3 833,7</b> | <b>9 950,0</b> | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b> | Отдел капитального<br>строительства и<br>ремонта Управления<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Ввод в эксплуатацию<br>распределительных<br>газопроводов 0,655 км,<br>разработка проектно-<br>сметной документации<br>на внутреннее<br>газоснабжение<br>муниципальных<br>квартир. |
|          |                                                                                                                |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                                                                                |                                        | Средства федерального<br>бюджета                | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                                                                                |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | <b>13 783,7</b>         | 0,0                                       | 3 833,7        | 9 950,0        | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                                                                                |                                        | <i>в т.ч. ПИР</i>                               | 1 000,0                 | 0,0                                       | 1 000,0        | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                                                                                |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                                                                                |                                        | Средства ГУП МО<br>«Мособлгаз»                  | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
| 7.1.8    | Мероприятие 8<br>Газификация<br>жилых домов по<br>ул. Чичерина г.<br>Кашира                                    | 2019-2020г.                            | <b>Итого</b>                                    | <b>8 000,0</b>          | <b>0,0</b>                                | <b>0,0</b>     | <b>1 000,0</b> | <b>7 000,0</b> | <b>0,0</b> | Отдел капитального<br>строительства и<br>ремонта Управления<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Ввод в эксплуатацию<br>распределительных<br>газопроводов 1,0 км                                                                                                                   |
|          |                                                                                                                |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                                                                                |                                        | Средства федерального<br>бюджета                | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                                                                                |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | <b>8 000,0</b>          | <b>0,0</b>                                | <b>0,0</b>     | <b>1 000,0</b> | <b>7 000,0</b> | <b>0,0</b> |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                                                                                |                                        | <i>в т.ч. ПИР</i>                               | 1 000,0                 | 0,0                                       | 0,0            | 1 000,0        | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                                                                                |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|          |                                                                                                                |                                        | Средства ГУП МО<br>«Мособлгаз»                  | <b>0,0</b>              | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
| 7.1.9    |                                                                                                                |                                        | <b>Итого</b>                                    | <b>4 000,0</b>          | <b>0,0</b>                                | <b>900,0</b>   | <b>3 100,0</b> | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b> |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п   | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                  | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |                |            |            |            | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                                        | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                               |                                        |                                                 |                         | 2017                                      | 2018           | 2019       | 2020       | 2021       |                                                                                                                                                   |                                                                  |
| 1          | 2                                                                                             | 3                                      | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8              | 9          | 10         | 11         | 12                                                                                                                                                | 13                                                               |
|            | Мероприятие 9<br>Газификация ул.<br>1-ая, 2-ая<br>Московская, ул.<br>Шосейная<br>п. Зендиково | 2018 -2019<br>г.г.                     | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        | Отдел капитального<br>строительства и<br>ремонта Управления<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Ввод в эксплуатацию<br>распределительных<br>газопроводов 1,0 км  |
|            |                                                                                               |                                        | Средства федерального<br>бюджета                | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                  |
|            |                                                                                               |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                  |
|            |                                                                                               |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 4 000,0                 | 0,0                                       | 900,0          | 3 100,0    | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                  |
|            |                                                                                               |                                        | Средства ГУП МО<br>«Мособлгаз»                  | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                  |
| 7.1.1<br>0 | Мероприятие 10<br>II очередь объекта<br>«Газификация д.<br>Каменка"                           | 2017-2018<br>г.г.                      | <b>Итого</b>                                    | <b>5 740,0</b>          | <b>2 870,0</b>                            | <b>2 870,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | ГУП МО<br>«Мособлгаз»                                                                                                                             | Ввод в эксплуатацию<br>распределительных<br>газопроводов 1,64 км |
|            |                                                                                               |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                  |
|            |                                                                                               |                                        | Средства федерального<br>бюджета                | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                  |
|            |                                                                                               |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                  |
|            |                                                                                               |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                  |
|            |                                                                                               |                                        | Средства ГУП МО<br>«Мособлгаз»                  | 5 740,0                 | 2 870,0                                   | 2 870,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                  |
| 7.1.1<br>1 | Мероприятие 11<br>Газификация<br>д. Ледово                                                    | 2017-2018<br>г.г.                      | <b>Итого</b>                                    | <b>13 020,0</b>         | <b>6 510,0</b>                            | <b>6 510,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | ГУП МО<br>«Мособлгаз»                                                                                                                             | Ввод в эксплуатацию<br>распределительных<br>газопроводов 3,72 км |
|            |                                                                                               |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                  |
|            |                                                                                               |                                        | Средства федерального<br>бюджета                | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                  |
|            |                                                                                               |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                  |
|            |                                                                                               |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                  |
|            |                                                                                               |                                        | Средства ГУП МО<br>«Мособлгаз»                  | 13 020,0                | 6 510,0                                   | 6 510,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                  |
| 7.1.1<br>2 | Мероприятие 12<br>Газификация ул.                                                             | 2017-2018<br>г.г.                      | <b>Итого</b>                                    | <b>2 850,0</b>          | <b>1 450,0</b>                            | <b>1 400,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | Отдел капитального<br>строительства и<br>ремонта Управления                                                                                       | Разработка проектно-<br>сметной документации                     |
|            |                                                                                               |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                  |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п   | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы  | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования               | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |                |                |            |            | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                                       | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                              |
|------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                               |                                        |                                           |                         | 2017                                      | 2018           | 2019           | 2020       | 2021       |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
| 1          | 2                                             | 3                                      | 4                                         | 6                       | 7                                         | 8              | 9              | 10         | 11         | 12                                                                                                                                               | 13                                                                                                                   |
|            | Полевая, ул.<br>Садовая д. Ледово             |                                        | Средства федерального бюджета             | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0        | 0,0        | строительства и благоустройства администрации городского округа Кашира                                                                           |                                                                                                                      |
|            |                                               |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|            |                                               |                                        | Внебюджетные источники                    | 2 850,0                 | 1 450,0                                   | 1 400,0        | 0,0            | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|            |                                               |                                        | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
| 7.1.1<br>3 | Мероприятие 13<br>Газификация д.<br>Бурцево   | 2017 - 2019<br>г.г.                    | <b>Итого</b>                              | <b>16 640,0</b>         | <b>4 795,0</b>                            | <b>4 795,0</b> | <b>7 050,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | ГУП МО «Мособлгаз», отдел капитального строительства и ремонта Управления строительства и благоустройства администрации городского округа Кашира | Ввод в эксплуатацию распределительных газопроводов 2,74 км, внутренние сети газоснабжения муниципальных жилых домов. |
|            |                                               |                                        | Средства бюджета Московской области       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|            |                                               |                                        | Средства федерального бюджета             | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|            |                                               |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 7 050,0                 | 0,0                                       | 0,0            | 7 050,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|            |                                               |                                        | <i>в т.ч. ПИР</i>                         | 1 200,0                 | 0,0                                       | 0,0            | 1 200,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|            |                                               |                                        | Внебюджетные источники                    | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|            |                                               |                                        | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | 9 590,0                 | 4 795,0                                   | 4 795,0        | 0,0            | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
| 7.1.1<br>4 | Мероприятие 14<br>Газификация<br>д. Труфаново | 2017-<br>2018г.г.                      | <b>Итого</b>                              | <b>10 045,0</b>         | <b>5 022,5</b>                            | <b>5 022,5</b> | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | ГУП МО «Мособлгаз»                                                                                                                               | Ввод в эксплуатацию распределительных газопроводов 2,87 км                                                           |
|            |                                               |                                        | Средства бюджета Московской области       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|            |                                               |                                        | Средства федерального бюджета             | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|            |                                               |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|            |                                               |                                        | Внебюджетные источники                    | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|            |                                               |                                        | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | 10 045,0                | 5 022,5                                   | 5 022,5        | 0,0            | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
| 7.1.1<br>5 | Мероприятие 15<br>Газификация ул.             | 2018 - 2019<br>г.г.                    | <b>Итого</b>                              | <b>4 950,0</b>          | <b>0,0</b>                                | <b>1 100,0</b> | <b>3 850,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | Отдел капитального строительства и ремонта Управления                                                                                            | Ввод в эксплуатацию распределительных газопроводов 1,10 км                                                           |
|            |                                               |                                        | Средства бюджета Московской области       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п   | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                                                                      | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования               | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |                |            |                |                | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                   | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        |                                           |                         | 2017                                      | 2018           | 2019       | 2020           | 2021           |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
| 1          | 2                                                                                                                                                                                 | 3                                      | 4                                         | 6                       | 7                                         | 8              | 9          | 10             | 11             | 12                                                                                                                           | 13                                                                                                                                  |
|            | Советская д.<br>Никулино                                                                                                                                                          |                                        | Средства федерального бюджета             | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0            | 0,0            | строительства и благоустройства администрации городского округа Кашира                                                       |                                                                                                                                     |
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0            | 0,0            |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        | Внебюджетные источники                    | 4 950,0                 | 0,0                                       | 1 100,0        | 3 850,0    | 0,0            | 0,0            |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0            | 0,0            |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
| 7.1.1<br>6 | Мероприятие 16<br>Газификация<br>12-ти<br>муниципальных<br>жилых домов по<br>ул.Белова,<br>Клубная,<br>Центральная,<br>Почтовая д.<br>Яковское                                    | 2018 г.                                | <b>Итого</b>                              | <b>6 477,0</b>          | <b>0,0</b>                                | <b>6 477,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | Отдел капитального строительства и ремонта Управления строительства и благоустройства администрации городского округа Кашира | Внутреннее газоснабжение муниципальных жилых домов                                                                                  |
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        | Средства бюджета Московской области       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0            | 0,0            |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        | Средства федерального бюджета             | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0            | 0,0            |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 6 477,0                 | 0,0                                       | 6 477,0        | 0,0        | 0,0            | 0,0            |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        | <i>в т.ч. ПИР</i>                         | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0            | 0,0            |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        | Внебюджетные источники                    | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0            | 0,0            |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0            | 0,0            |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
| 7.1.1<br>7 | Мероприятие 17<br>Перевод<br>муниципальных<br>жилых домов №1,<br>№1а по ул.<br>Дорожная д.<br>Яковское с<br>централизованног<br>о отопления на<br>индивидуальное<br>по-квартирное | 2017 г.                                | <b>Итого</b>                              | <b>11 354,7</b>         | <b>11 354,7</b>                           | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b> | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | Отдел капитального строительства и ремонта Управления строительства и благоустройства администрации городского округа Кашира | Перевод муниципальных жилых домов №1, №1а по ул. Дорожная д. Яковское с централизованного отопления на индивидуальное по-квартирное |
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        | Средства бюджета Московской области       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0            | 0,0            |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        | Средства федерального бюджета             | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0            | 0,0            |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 11 354,7                | 11 354,7                                  | 0,0            | 0,0        | 0,0            | 0,0            |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        | <i>в т.ч. ПИР</i>                         | 317,2                   | 317,2                                     | 0,0            | 0,0        | 0,0            | 0,0            |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        | Внебюджетные источники                    | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0            | 0,0            |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0            | 0,0            |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |
|            |                                                                                                                                                                                   |                                        | <b>Итого</b>                              | <b>13 600,0</b>         | <b>0,0</b>                                | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b> | <b>6 800,0</b> | <b>6 800,0</b> |                                                                                                                              |                                                                                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п   | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                        | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования                     | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |         |         |         |         | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                                                                  | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                     |                                        |                                                 |                         | 2017                                      | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    |                                                                                                                                                                             |                                                                 |
| 1          | 2                                                                                                   | 3                                      | 4                                               | 6                       | 7                                         | 8       | 9       | 10      | 11      | 12                                                                                                                                                                          | 13                                                              |
| 7.1.1<br>8 | Мероприятие 18<br>Газопровод<br>высокого давления<br>к д. Домнинки с<br>последующей<br>газификацией | 2020-<br>2022г.г.                      | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | ГУП МО<br>«Мособлгаз»                                                                                                                                                       | Разработка проектно-<br>сметной документации                    |
|            |                                                                                                     |                                        | Средства федерального<br>бюджета                | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |                                                                                                                                                                             |                                                                 |
|            |                                                                                                     |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |                                                                                                                                                                             |                                                                 |
|            |                                                                                                     |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |                                                                                                                                                                             |                                                                 |
|            |                                                                                                     |                                        | Средства ГУП МО<br>«Мособлгаз»                  | 13 600,0                | 0,0                                       | 0,0     | 0,0     | 6 800,0 | 6 800,0 |                                                                                                                                                                             |                                                                 |
| 7.1.1<br>9 | Мероприятие 19<br>Газификация п.<br>Большое Руново                                                  | 2017-2018<br>г.г.                      | <b>Итого</b>                                    | 17 500,0                | 8 750,0                                   | 8 750,0 | 0,0     | 0,0     | 0,0     | ГУП МО<br>«Мособлгаз»                                                                                                                                                       | Ввод в эксплуатацию<br>распределительных<br>газопроводов 6,0 км |
|            |                                                                                                     |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |                                                                                                                                                                             |                                                                 |
|            |                                                                                                     |                                        | Средства федерального<br>бюджета                | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |                                                                                                                                                                             |                                                                 |
|            |                                                                                                     |                                        | Средства бюджета<br>городского округа<br>Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |                                                                                                                                                                             |                                                                 |
|            |                                                                                                     |                                        | Внебюджетные<br>источники                       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |                                                                                                                                                                             |                                                                 |
|            |                                                                                                     |                                        | Средства ГУП МО<br>«Мособлгаз»                  | 17 500,0                | 8 750,0                                   | 8 750,0 | 0,0     | 0,0     | 0,0     |                                                                                                                                                                             |                                                                 |
| 7.1.2<br>0 | Мероприятие 20<br>Газификация д.<br>Колтово                                                         | 2017г.                                 | <b>Итого</b>                                    | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | ГУП МО<br>"Мособлгаз", отдел<br>капитального<br>строительства и<br>ремонта Управления<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Внутреннее<br>газоснабжение<br>муниципальных жилых<br>домов     |
| 7.1.2<br>1 | Мероприятие 20<br>Газификация д.<br>Елькино                                                         | 2018-2019<br>г.г.                      | <b>Итого</b>                                    | 8 000,0                 | 0,0                                       | 2 400,0 | 5 600,0 | 0,0     | 0,0     | Отдел капитального<br>строительства и<br>ремонта Управления<br>строительства и<br>благоустройства                                                                           | Ввод в эксплуатацию<br>распределительных<br>газопроводов 2,0 км |
|            |                                                                                                     |                                        | Средства бюджета<br>Московской области          | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |                                                                                                                                                                             |                                                                 |
|            |                                                                                                     |                                        | Средства федерального<br>бюджета                | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |                                                                                                                                                                             |                                                                 |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п   | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                   | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования               | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |                |                |                |            | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                                       | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы    |
|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|            |                                                                |                                        |                                           |                         | 2017                                      | 2018           | 2019           | 2020           | 2021       |                                                                                                                                                  |                                                            |
| 1          | 2                                                              | 3                                      | 4                                         | 6                       | 7                                         | 8              | 9              | 10             | 11         | 12                                                                                                                                               | 13                                                         |
|            |                                                                |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        | администрации городского округа Кашира                                                                                                           |                                                            |
|            |                                                                |                                        | Внебюджетные источники                    | 8 000,0                 | 0,0                                       | 2 400,0        | 5 600,0        | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                            |
|            |                                                                |                                        | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                            |
| 7.1.2<br>2 | Мероприятие 21<br>Газификация<br>жилых домов в д.<br>Тарасково | 2017 – 2020<br>г.г.                    | <b>Итого</b>                              | <b>22 695,0</b>         | <b>780,0</b>                              | <b>7 305,0</b> | <b>7 305,0</b> | <b>7 305,0</b> | <b>0,0</b> | Отдел капитального строительства и ремонта Управления строительства и благоустройства администрации городского округа Кашира                     | Ввод в эксплуатацию распределительных газопроводов 5,30 км |
|            |                                                                |                                        | Средства бюджета Московской области       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                            |
|            |                                                                |                                        | Средства федерального бюджета             | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                            |
|            |                                                                |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                            |
|            |                                                                |                                        | Внебюджетные источники                    | 22 695,0                | 780,0                                     | 7 305,0        | 7 305,0        | 7 305,0        | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                            |
|            |                                                                |                                        | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                            |
| 7.1.2<br>3 | Мероприятие 22<br>Газификация п.<br>Маслово                    | 2017 -2018<br>г.г.                     | <b>Итого</b>                              | <b>10 151,4</b>         | <b>2 462,1</b>                            | <b>7 689,3</b> | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b> | ГУП МО "Мособлгаз", отдел капитального строительства и ремонта Управления строительства и благоустройства администрации городского округа Кашира | Внутреннее газоснабжение муниципальных жилых домов         |
|            |                                                                |                                        | Средства бюджета Московской области       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                            |
|            |                                                                |                                        | Средства федерального бюджета             | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                            |
|            |                                                                |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 10 151,4                | 2 462,1                                   | 7 689,3        | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                            |
|            |                                                                |                                        | <i>в т.ч. ПИР</i>                         | 2 462,1                 | 2 462,1                                   | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                            |
|            |                                                                |                                        | Внебюджетные источники                    | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                            |
|            |                                                                |                                        | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                            |
| 7.1.2<br>4 | Мероприятие 23<br>Газификация д.<br>Маслово                    | 2017 – 2019<br>г.г.                    | <b>Итого</b>                              | <b>22 200,0</b>         | <b>5 200,0</b>                            | <b>8 500,0</b> | <b>8 500,0</b> | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b> | ГУП МО «Мособлгаз»                                                                                                                               | Ввод в эксплуатацию распределительных газопроводов 3,70 км |
|            |                                                                |                                        | Средства бюджета Московской области       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                            |
|            |                                                                |                                        | Средства федерального бюджета             | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0        |                                                                                                                                                  |                                                            |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п   | Мероприятия по<br>реализации<br>подпрограммы                                                                                   | Сроки<br>исполнения<br>мероприят<br>ий | Источники<br>финансирования               | Всего<br>(тыс.<br>руб.) | Объем финансирования по годам (тыс. руб.) |                |            |            |            | Ответственный за<br>выполнение<br>мероприятия<br>Программы                                                                                        | Результаты<br>выполнения<br>мероприятий<br>подпрограммы                                     |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------|------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                |                                        |                                           |                         | 2017                                      | 2018           | 2019       | 2020       | 2021       |                                                                                                                                                   |                                                                                             |
| 1          | 2                                                                                                                              | 3                                      | 4                                         | 6                       | 7                                         | 8              | 9          | 10         | 11         | 12                                                                                                                                                | 13                                                                                          |
|            |                                                                                                                                |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                             |
|            |                                                                                                                                |                                        | Внебюджетные источники                    | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                             |
|            |                                                                                                                                |                                        | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | 22 200,0                | 5 200,0                                   | 8 500,0        | 8 500,0    | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                             |
| 7.1.2<br>5 | Мероприятие 24<br>Газификация улиц<br>в д. Топканово<br>(улицы Клубная,<br>Дачная,<br>Школьная,<br>Заречная,<br>Магистральная) | 2017 – 2018<br>г.г.                    | <b>Итого</b>                              | <b>14 000,0</b>         | <b>7 726,0</b>                            | <b>6 274,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | ГУП МО<br>«Мособлгаз»                                                                                                                             | Ввод в эксплуатацию<br>распределительных<br>газопроводов 4 км                               |
|            |                                                                                                                                |                                        | Средства бюджета Московской области       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                             |
|            |                                                                                                                                |                                        | Средства федерального бюджета             | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                             |
|            |                                                                                                                                |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                             |
|            |                                                                                                                                |                                        | Внебюджетные источники                    | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                             |
|            |                                                                                                                                |                                        | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | 14 000,0                | 7 726,0                                   | 6 274,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                             |
| 7.1.2<br>6 | Мероприятие 25<br>Газификация д.<br>Колтово                                                                                    | 2017 г.                                | <b>Итого</b>                              | <b>28,6</b>             | <b>28,6</b>                               | <b>0,0</b>     | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | отдел капитального<br>строительства и<br>ремонта Управления<br>строительства и<br>благоустройства<br>администрации<br>городского округа<br>Кашира | Пуск газа в газовое<br>оборудование<br>муниципальных<br>квартир в жилых домах<br>д. Колтово |
|            |                                                                                                                                |                                        | Средства бюджета Московской области       | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                             |
|            |                                                                                                                                |                                        | Средства федерального бюджета             | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                             |
|            |                                                                                                                                |                                        | Средства бюджета городского округа Кашира | 28,6                    | 28,6                                      | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                             |
|            |                                                                                                                                |                                        | Внебюджетные источники                    | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                             |
|            |                                                                                                                                |                                        | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | 0,0                     | 0,0                                       | 0,0            | 0,0        | 0,0        | 0,0        |                                                                                                                                                   |                                                                                             |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

**Объём капитальных вложений в систему водоснабжения МО городской округ Кашира**

| №<br>п/п | Территориальный отдел | Итого кап.<br>вложений, тыс.<br>руб. | Период     |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----------|-----------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|          |                       |                                      | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       | 2022       | 2023       | 2024       | 2025       | 2026       |
| 1        | Кашира                | 2 804 686,23                         | 373 398,57 | 413 822,97 | 413 139,97 | 339 143,31 | 398 967,19 | 165 575,44 | 198 301,82 | 198 301,82 | 190 480,86 | 113 554,28 |
| 2        | Ожерелье              | 578 765,00                           | 149 432,00 | 81 780,00  | 71 259,00  | 53 101,00  | 47 531,00  | 49 631,00  | 33 331,00  | 33 331,00  | 34 946,00  | 24 423,00  |
| 3        | Базаровское           | 172 025,00                           | 33 675,00  | 21 950,00  | 22 550,00  | 21 050,00  | 26 050,00  | 11 350,00  | 10 350,00  | 8 350,00   | 8 350,00   | 8 350,00   |
| 4        | Домнинское            | 99 500,00                            | 20 140,00  | 20 140,00  | 11 840,00  | 12 840,00  | 9 540,00   | 5 950,00   | 4 800,00   | 5 150,00   | 4 600,00   | 4 500,00   |
| 5        | Знаменское            | 160 162,42                           | 13 416,36  | 30 806,22  | 26 170,97  | 19 451,07  | 25 637,80  | 13 378,80  | 9 342,80   | 9 344,80   | 6 306,80   | 6 306,80   |
| 6        | Колтовское            | 95 843,10                            | 22 339,20  | 21 047,10  | 10 847,10  | 7 347,10   | 6 647,10   | 5 647,10   | 5 492,10   | 5 492,10   | 5 492,10   | 5 492,10   |
| 7        | Топкановское          | 62 057,50                            | 8 585,00   | 9 652,50   | 12 852,50  | 8 752,50   | 7 352,50   | 3 032,50   | 3 032,50   | 2 932,50   | 2 932,50   | 2 932,50   |
|          | ИТОГО                 | 3 973 039,25                         | 620 986,13 | 599 198,79 | 568 659,54 | 461 684,98 | 521 725,59 | 254 564,84 | 264 650,22 | 262 902,22 | 253 108,26 | 165 558,68 |

в том числе по территориальным отделам:

**Объём капитальных вложений в систему водоснабжения территориального отдела Кашира**

| №<br>п/п | Статьи затрат                                                                                    | Капитальны<br>е вложения<br>(тыс. руб.) | Период   |           |           |           |           |           |           |           |           |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                                                                  |                                         | 2017     | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      | 2022      | 2023      | 2024      | 2025      | 2026     |
| 1        | Совершенствование систем управления коммунальным комплексом                                      | 256753                                  | 185353   | 35000     | 35000     | 700       | 700       |           |           |           |           |          |
|          | Основное мероприятие 1. Организация управления коммунальным комплексом                           | 253253                                  | 184653   | 34300     | 34300     |           |           |           |           |           |           |          |
|          | Основное мероприятие 2. Актуализация схем водоснабжения и водоотведения                          | 3500                                    | 700      | 700       | 700       | 700       | 700       |           |           |           |           |          |
| 2        | Капитальный ремонт объектов коммунальной инфраструктуры с высокой степенью износа                | 11832                                   | 3682     | 1900      | 2000      | 2100      | 2150      | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        |
|          | Насосные станции                                                                                 | 885                                     | 885      |           |           |           |           |           |           |           |           |          |
|          | Сети водоснабжения                                                                               | 9954                                    | 1804     | 1900      | 2000      | 2100      | 2150      |           |           |           |           |          |
|          | Водонапорные башни                                                                               | 993                                     | 993      |           |           |           |           |           |           |           |           |          |
| 3        | Строительство нового ВЗУ в районе д. Лиды, в т.ч:                                                | 2004952,2                               | 96669,42 | 265020,46 | 295748,72 | 288681,06 | 365604,94 | 154030,82 | 154030,82 | 154030,82 | 154030,86 | 77104,28 |
|          | Строительство ВЗУ-1 для обеспечения питьевой водой. Производительность - 30,0 тыс. м³/сут. (ПСД) | 277498,72                               | 47892,21 | 24439,11  | 68389,58  | 68389,58  | 68388,24  |           |           |           |           |          |
|          | Двенадцать артезианских скважин, (СМР)                                                           | 47892,21                                | 47892,21 |           |           |           |           |           |           |           |           |          |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Статьи затрат                                                                                                                                                 | Капитальны<br>е вложения<br>(тыс. руб.) | Период |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|          |                                                                                                                                                               |                                         | 2017   | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     |
|          | Два резервуара по 6000 м³ (СМР)                                                                                                                               | 24439,11                                |        | 24439,11 |          |          |          |          |          |          |          |          |
|          | Хлораторная, (СМР)                                                                                                                                            | 45283,66                                |        |          | 15095    | 15095    | 15093,66 |          |          |          |          |          |
|          | Насосная станция II подъема, (СМР)                                                                                                                            | 159883,74                               |        |          | 53294,58 | 53294,58 | 53294,58 |          |          |          |          |          |
|          | Водоводы от площадок артезианских скважин до площадки ВЗУ-1, (ПСД)                                                                                            | 3533,83                                 |        |          | 3533,83  |          |          |          |          |          |          |          |
|          | 2Х300 мм - протяженность 0,4 км, (СМР).                                                                                                                       | 1177,94                                 |        |          | 1177,94  |          |          |          |          |          |          |          |
|          | 2Х500 мм - протяженность 0,8 км, (СМР)                                                                                                                        | 2355,89                                 |        |          | 2355,89  |          |          |          |          |          |          |          |
|          | ВНС г. Кашира, ул. Победы, ул. Ленина, ул. Стрелецкая, ул. Садовая,                                                                                           | 885                                     | 885    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|          | Строительство городской водопроводной станции третьего подъема ВНС- III. Производительность - 30,0 тыс. м³/сут. территория ВНС- III 3,0 га. (ПСД)             | 335923,97                               |        | 108071,1 | 75950,95 | 75950,95 | 75950,97 |          |          |          |          |          |
|          | Станция обезжелезивания производительностью 30,0 тыс. м³/сут, (СМР).                                                                                          | 143920,08                               |        | 35980,02 | 35980,02 | 35980,02 | 35980,02 |          |          |          |          |          |
|          | Три резервуара по 10000 м³ (СМР).                                                                                                                             | 32120,19                                |        | 32120,19 |          |          |          |          |          |          |          |          |
|          | Насосная станция III подъема, (СМР)                                                                                                                           | 159883,74                               |        | 39970,93 | 39970,93 | 39970,93 | 39970,95 |          |          |          |          |          |
|          | Строительство повысительных водопроводных насосных станций четвертого и пятого подъема ВНС- IV и ВНС-V для обеспечения требуемого напора в водопроводной сети | 385077,06                               |        |          |          |          | 38463,26 | 77015,41 | 77015,41 | 77015,41 | 77015,43 | 38552,14 |
|          | Производительность ВНС- IV 30,0 тыс. м³/сут, 2022-2026. Территория ВНС-IV - 1,5 га (ПСД+СМР)                                                                  | 192760,74                               |        |          |          |          |          | 38552,15 | 38552,15 | 38552,15 | 38552,15 | 38552,14 |
|          | Производительность ВНС- V 20,0 тыс. м³/сут. 2022-2026. Территория ВНС-V - 1,2 га (ПСД+СМР)                                                                    | 192316,32                               |        |          |          |          | 38463,26 | 38463,26 | 38463,26 | 38463,26 | 38463,28 |          |
| 4        | Станция обезжелезивания воды <sup>^</sup> =5 тыс. м³ (ВЗУ-1, 2, 3) г. Кашира, ул. Рыбацкая (ПИР)                                                              | 7500                                    | 2500   | 2500     | 2500     |          |          |          |          |          |          |          |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Статьи затрат                                                                                                                                                 | Капитальны<br>е вложения<br>(тыс. руб.) | Период   |          |          |          |          |          |       |       |       |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|
|          |                                                                                                                                                               |                                         | 2017     | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  |
| 5        | Строительство 2-х скважин в д. Сорокино производительностью 20 м³/ч, резервуар 200 м³, НС 2 подъема                                                           | 97500                                   | 32500    | 32500    | 32500    |          |          |          |       |       |       |       |
| 6        | Строительство скважин на ВЗУ 1-5                                                                                                                              | 40000                                   | 8000     | 8000     | 8000     | 8000     | 8000     |          |       |       |       |       |
| 7        | Строительство двух скважин для обеспечения перспективной застройки в районе Каширского проспекта (у АЗС) производительностью 15 м³/ч                          | 45000                                   |          | 15000    | 15000    | 15000    |          |          |       |       |       |       |
| 8        | Строительство скважины на ВЗУ-2 производительностью 160 м³/ч, перекладка магистрального водовода Ду 300 на Ду400, протяженность 2,5 км                        | 75165                                   |          | 18791,25 | 18791,25 | 18791,25 | 18791,25 |          |       |       |       |       |
| 9        | Строительство сетей водоснабжения                                                                                                                             | 253605,13                               | 35315,25 | 33611,26 | 2100     | 5871     | 3721     | 11544,62 | 44271 | 44271 | 36450 | 36450 |
|          | Диаметр 200 мм, 300 мм, 600 мм общей протяженностью около 3,0 км, (СМР).                                                                                      | 11163                                   |          |          |          | 3721     | 3721     | 3721     |       |       |       |       |
|          | Диаметр от 100 мм до 500 мм общей протяженностью около 48,0 км, (СМР)                                                                                         | 145800                                  |          |          |          |          |          |          | 36450 | 36450 | 36450 | 36450 |
|          | Диаметр от 200 мм, 300 мм общей протяженностью около 8,0 км, (СМР).                                                                                           | 23465,62                                |          |          |          |          |          | 7823,62  | 7821  | 7821  |       |       |
|          | Водопроводная сеть г. Кашира, ул. Красноармейская, протяженностью 150 м                                                                                       | 644                                     | 644      |          |          |          |          |          |       |       |       |       |
|          | Водопроводная сеть п. Топканово от ВКЗ до ВК21, протяженностью 400 м                                                                                          | 1160                                    | 1160     |          |          |          |          |          |       |       |       |       |
|          | Водопроводная сеть, протяженностью 3200 м                                                                                                                     | 8150                                    | 1900     | 2000     | 2100     | 2150     |          |          |       |       |       |       |
|          | Насосная станция второго подъема 5 шт., (СМР).                                                                                                                | 55394,35                                | 27697,17 | 27697,18 |          |          |          |          |       |       |       |       |
|          | Резервуары чистой воды 1 шт.-200 л<br>Резервуары чистой воды 2 шт.-400 л<br>Резервуары чистой воды 4 шт.-800 л<br>Резервуары чистой воды 1 шт.-1000 л, (СМР). | 7828,16                                 | 3914,08  | 3914,08  |          |          |          |          |       |       |       |       |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Статьи затрат                                          | Капитальны<br>е вложения<br>(тыс. руб.) | Период    |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|          |                                                        |                                         | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      | 2022      | 2023      | 2024      | 2025      | 2026      |
| 10       | Предоставление коммунальных услуг надлежащего качества | 0                                       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 11       | Приобретение техники для нужд коммунального хозяйства  | 12378,9                                 | 9378,9    | 1500      | 1500      |           |           |           |           |           |           |           |
| ИТОГО    |                                                        | 2804686,23                              | 373398,57 | 413822,97 | 413139,97 | 339143,31 | 398967,19 | 165575,44 | 198301,82 | 198301,82 | 190480,86 | 113554,28 |

**Объем капитальных вложений в систему водоснабжения территориального отдела Ожерелье**

| №<br>п/п | Статья затрат                                                                                                                                                                       | Капитальные<br>вложения (тыс.<br>руб.) | Период |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          |                                                                                                                                                                                     |                                        | 2017   | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  |
| 1        | Проектирование и реконструкция асбестоцементных труб системы водоснабжения на полиэтиленовые L-6,2 км                                                                               | 46 383                                 | 2 985  | 6 315 | 6 315 | 3 934 | 3 934 | 3 934 | 3 934 | 3 934 | 5 549 | 5 549 |
| 2        | Проектирование и реконструкция водопроводных сетей L- 38,9 км                                                                                                                       | 285 800                                | 94000  | 29200 | 29200 | 29200 | 29200 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 |
| 3        | Замена запорно- регулирующей арматуры - вентили, задвижки, фланцы, поворотные затворы, пневматические приводы                                                                       | 2 100                                  | 500    | 1100  | 500   |       |       |       |       |       |       |       |
| 4        | Установка КИП на сетях водоснабжения - датчики давления, температуры, скорости движения жидкости с передачей сигнала на единый диспетчерский пункт                                  | 7 500                                  | 2500   | 2500  | 2500  |       |       |       |       |       |       |       |
| 5        | Установка приборов учета воды холодного водоснабжения                                                                                                                               | 640                                    | 116    | 58    | 58    | 58    | 58    | 58    | 58    | 58    | 58    | 60    |
| 6        | Проектирование и строительство закольцовки существующих водопроводных сетей по ул. Новосельская, ул. Комсомольская, ул. Школьная, ул. Ленина, ул. Спортивная, ул. Песчаная L-540 м. | 11 000                                 | 7200   | 3800  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7        | Проектирование и строительство закольцовки существующих водопроводных сетей тупик ул. Осиковского L- 115 м                                                                          | 2 405                                  | 1600   | 805   |       |       |       |       |       |       |       |       |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Статья затрат                                                                                                                 | Капитальные<br>вложения (тыс.<br>руб.) | Период |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                                                                                                                               |                                        | 2017   | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 8        | Реконструкция водовода ж/д вокзал Ожерелье - до ул. Строительная (металлобаза) под ж/д путями (методом прокола) Ду 300, 350 м | 2 201                                  |        |      | 2201 |      |      |      |      |      |      |      |
| 9        | Реконструкция водовода ул. Станционная до ул. Энергетиков (в районе восстановителя поезда) Ду 300, 300 м                      | 1 886                                  |        |      | 1886 |      |      |      |      |      |      |      |
| 10       | Реконструкция водовода ул. Новослободская - ул. Строительная (металлобаза), Ду250, 800 м                                      | 4 445                                  | 2667   | 1778 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11       | Проектирование и строительство закольцовки существующих водопроводных сетей по ул. Заводская L-110 м                          | 2 270                                  | 1500   | 770  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12       | Проектирование и строительство закольцовки существующих водопроводных сетей по ул. Садовая L-115 м                            | 2 355                                  | 1550   | 805  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13       | Проектирование и строительство закольцовки существующих водопроводных сетей по ул. Железнодорожная - ул. 2-я Новая L-190 м    | 3 730                                  | 2400   | 1330 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14       | Строительство закольцовки существующих водопроводных сетей по ул. Железнодорожная - ул. 2-я Новая L-190 м                     | 1 330                                  |        |      | 1330 |      |      |      |      |      |      |      |
| 15       | Проектирование и строительство закольцовки существующих водопроводных сетей по ул. Садовая - ул. Луговая L-145 м              | 2 915                                  | 1900   | 1015 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16       | Проектирование и строительство закольцовки существующих водопроводных сетей по ул. Парковая - ул. Луговая L-95 м              | 2 015                                  | 1350   | 665  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17       | Проектирование и строительство закольцовки существующих водопроводных сетей по ул. 1-я                                        | 2 780                                  |        | 1800 | 980  |      |      |      |      |      |      |      |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Статья затрат                                                                                                                                                                                                                               | Капитальные<br>вложения (тыс.<br>руб.) | Период |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                             |                                        | 2017   | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026 |
|          | Больничная - ул. 2-я Больничная L-140 м.                                                                                                                                                                                                    |                                        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 18       | Проектирование и строительство закольцовки существующих водопроводных сетей по ул. Ленина - ул. Пирогова - ул. 3-я Больничная L-350м.                                                                                                       | 7 350                                  |        |       | 4900  | 2450  |       |       |       |       |       |      |
| 19       | Проектирование и строительство закольцовки существующих водопроводных сетей по ул. Московская - ул. Молодежная L-160 м                                                                                                                      | 3 070                                  |        |       | 1950  | 1120  |       |       |       |       |       |      |
| 20       | Установка гидравлических регулировочных клапанов                                                                                                                                                                                            | 12 000                                 | 1200   | 1200  | 1200  | 1200  | 1200  | 1200  | 1200  | 1200  | 1200  | 1200 |
| 21       | Проектирование и реконструкция резервуаров и насосного оборудования в ВНС 6а                                                                                                                                                                | 7 600                                  | 1400   | 3100  | 3100  |       |       |       |       |       |       |      |
| 22       | Строительство насосной станции мкр. Ожерелье, ул. Строительная                                                                                                                                                                              | 16 300                                 |        |       |       |       |       | 16300 |       |       |       |      |
| 23       | Строительство водопроводных сетей в районе Березовой аллеи, ул. Тенистая                                                                                                                                                                    | 6 000                                  |        | 2000  | 2000  | 2000  |       |       |       |       |       |      |
| 24       | Провести исследование толщины трубопроводов ХВС и ГВС горячего водоснабжения ультразвуковым методом                                                                                                                                         | 1 900                                  | 1900   |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 25       | Замена теплоизоляционных материалов труб горячего водоснабжения надземной прокладки                                                                                                                                                         | 24 000                                 | 2400   | 2400  | 2400  | 2400  | 2400  | 2400  | 2400  | 2400  | 2400  | 2400 |
| 26       | Разработка ПСД по переходу от централизованной системы горячего водоснабжения к двутрубной системе непосредственно от котельных (вариант консервации ЦТП) с установкой индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) непосредственно у потребителей | 14 300                                 | 7150   | 7150  |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 27       | Проведение СМР по переходу от централизованной системы горячего                                                                                                                                                                             | 84 200                                 |        | 10525 | 10525 | 10525 | 10525 | 10525 | 10525 | 10525 | 10525 |      |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Статья затрат                                                                                                                                                           | Капитальные<br>вложения (тыс.<br>руб.) | Период  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |                                                                                                                                                                         |                                        | 2017    | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   |
|          | водоснабжения к двутрубной системе с установкой индивидуальных тепловых пунктов                                                                                         |                                        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 28       | Установка приборов контроля и учета на сетях горячего водоснабжения                                                                                                     | 480                                    | 48      | 48     | 48     | 48     | 48     | 48     | 48     | 48     | 48     | 48     |
| 29       | Балансировка параметров работы среды посредством установки балансировочных клапанов типа BALOREX, регулировка гидравлических режимов работы сети горячего водоснабжения | 1 300                                  | 130     | 130    | 130    | 130    | 130    | 130    | 130    | 130    | 130    | 130    |
| 30       | Установка узлов учета тепловой энергии ГВС                                                                                                                              | 360                                    | 36      | 36     | 36     | 36     | 36     | 36     | 36     | 36     | 36     | 36     |
| 31       | Проведение тампонажа скважин 1, 1а на территории г. Ожерелье                                                                                                            | 14 900                                 | 14900   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 32       | Произвести корректировку абонентов и выявить места несанкционированного подключения к существующим водопроводным сетям                                                  | 3 250                                  |         | 3250   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|          | Итого по водоснабжению:                                                                                                                                                 | 578 765                                | 149 432 | 81 780 | 71 259 | 53 101 | 47 531 | 49 631 | 33 331 | 33 331 | 34 946 | 24 423 |

**Объем капитальных вложений в систему водоснабжения территориального отдела Базаровское**

| № п/п | Технические мероприятия                                                                                                                                              | Капитальные<br>вложений (тыс.<br>руб.) | Период |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
|       |                                                                                                                                                                      |                                        | 2017   | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 1     | Проект 1.<br>Строительство и реконструкция источников водоснабжения                                                                                                  | 81843                                  | 20143  | 13600 | 12700 | 12700 | 17700 | 3000 | 2000 |      |      |      |
| 1.1.  | Бурение скважин: 2 скважины в д. Аладьино, 1 скважина в п. Зендиково, 1 скважина в д. Барабаново, 1 скважина в д. Кокино с водонапорными башнями взамен существующих | 14000                                  | 2000   | 2000  | 2000  | 2000  | 2000  | 2000 | 2000 |      |      |      |
|       | ВНБ д. Аладьино                                                                                                                                                      | 993                                    | 993    |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| 1.2.  | Исследование и восстановление работоспособности не работающей                                                                                                        | 4000                                   | 2000   |       |       |       | 2000  |      |      |      |      |      |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| № п/<br>п | Технические мероприятия                                                                                                                                                                                                               | Капитальные<br>вложений (тыс.<br>руб.) | Период |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                       |                                        | 2017   | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
|           | скважины в п. Зендиково и д. Барабаново, д. Пятница                                                                                                                                                                                   |                                        |        |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
|           | Станция обезжелезивания воды, (ВЗУ) п. Барабаново (ПИР)                                                                                                                                                                               | 4000                                   | 2000   |       |       |       | 2000  |      |      |      |      |      |
| 1.3.      | Строительство ВОС в п. Зендиково, локальных 1. очистных 3. сооружений в д. Пятница, д. Аладыно, д. Кокино, д. Барабаново                                                                                                              | 50000                                  | 10000  | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |      |      |      |      |      |
| 1.4.      | Разработка проекта и организация зон санитарной 1. охраны (ЗСО) 4. водозабора и водоочистных сооружений, расположенных на одной площадке, с определением границ, планом мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО | 3500                                   | 700    | 700   | 700   | 700   | 700   |      |      |      |      |      |
| 1.5.      | Капитальный ремонт водозаборных сооружений с проведением мероприятий по берегоукреплению                                                                                                                                              | 2000                                   |        |       |       |       | 1000  | 1000 |      |      |      |      |
| 1.6.      | Реконструкция насосной станции 2-го подъема с заменой насосного оборудования, насосной станции 3-го подъема                                                                                                                           | 1550                                   | 1550   |       |       |       |       |      |      |      |      |      |
| 1.7.      | Замена насосного оборудования на скважинах                                                                                                                                                                                            | 1800                                   | 900    | 900   |       |       |       |      |      |      |      |      |
| 2         | Проект 2. Строительство и реконструкция сетей водоснабжения                                                                                                                                                                           | 86682                                  | 11532  | 8350  | 8350  | 8350  | 8350  | 8350 | 8350 | 8350 | 8350 | 8350 |
| 2.1.      | Реконструкция сетей водоснабжения с заменой на полимерные                                                                                                                                                                             | 51680                                  | 5168   | 5168  | 5168  | 5168  | 5168  | 5168 | 5168 | 5168 | 5168 | 5168 |
| 2.2.      | Строительство водопроводной сети в районах нового строительства, в т. ч. подключение населенных пунктов т.о. Базаровское к централизованному водоснабжению                                                                            | 35002                                  | 6364   | 3182  | 3182  | 3182  | 3182  | 3182 | 3182 | 3182 | 3182 | 3182 |
| 3         | Проект 3. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности                                                                                                                                                    | 3500                                   | 2000   |       | 1500  |       |       |      |      |      |      |      |
| 3.1.      | Установка частотно- регулируемых приводов на скважные насосы                                                                                                                                                                          | 2000                                   | 2000   |       |       |       |       |      |      |      |      |      |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| № п/п | Технические мероприятия                                          | Капитальные вложения (тыс. руб.) | Период |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|-------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
|       |                                                                  |                                  | 2017   | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024 | 2025 | 2026 |
| 3.2.  | Проведение энергетического аудита состояния систем водоснабжения | 1500                             |        |       | 1500  |       |       |       |       |      |      |      |
| 4     | Итого по системе водоснабжения                                   | 172025                           | 33675  | 21950 | 22550 | 21050 | 26050 | 11350 | 10350 | 8350 | 8350 | 8350 |

**Объем капитальных вложений в систему водоснабжения территориального отдела Домнинское**

| № п/п | Технические мероприятия                                    | Итого кап. вложений, тыс. руб. | Период |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |                                                            |                                | 2017   | 2018  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 1     | Строительство и реконструкция источников водоснабжения     | 41500                          | 9700   | 14000 | 4200 | 6700 | 3400 | 1650 | 500  | 850  | 300  | 200  |
| 1.1.  | Бурение артезианской скважины в д. Каменка                 | 4000                           | 2000   | 2000  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | Бурение артезианской скважины в д. Ледово                  | 4000                           | 2000   | 2000  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | Реконструкция артезианской скважины в д. Никулино          | 4000                           | 2000   | 2000  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.2.  | Реконструкция артезианской скважины в д. Бурцево           | 4000                           |        |       | 2000 | 2000 |      |      |      |      |      |      |
|       | Реконструкция артезианской скважины в д. Домнинки          | 1000                           |        |       | 1000 |      |      |      |      |      |      |      |
|       | Реконструкция артезианской скважины в д. Рождественно      | 500                            |        |       | 500  |      |      |      |      |      |      |      |
|       | Реконструкция артезианской скважины в д. Большое Ильинское | 500                            |        |       |      | 500  |      |      |      |      |      |      |
|       | Реконструкция артезианской скважины в д. Малое Ильинское   | 500                            |        |       |      | 500  |      |      |      |      |      |      |
| 1.3.  | Станция обезжелезивания воды, (ВЗУ) п.Никулино (ПИР)       | 1700                           | 1700   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.4.  | Строительство станции обезжелезивания воды д. Никулино     | 10000                          | 2000   | 8000  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.5.  | Строительство станции обезжелезивания воды д. Каменка;     | 2500                           |        |       |      | 1500 | 1000 |      |      |      |      |      |
| 1.6.  | Строительство станции обезжелезивания воды д. Ледово;      | 3000                           |        |       |      | 1500 | 1500 |      |      |      |      |      |
|       | Строительство станции обезжелезивания воды д. Яковское;    | 750                            |        |       |      |      |      | 750  |      |      |      |      |
|       | Строительство станции обезжелезивания воды д. Бурцево;     | 700                            |        |       |      |      |      | 700  |      |      |      |      |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Технические мероприятия                                                                                                                                                                                                         | Итого кап.<br>вложений, тыс.<br>руб. | Период |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                 |                                      | 2017   | 2018  | 2019  | 2020  | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
|          | Строительство станции обезжелезивания воды д. Завалье;                                                                                                                                                                          | 50                                   |        |       |       |       |      |      | 50   |      |      |      |
|          | Строительство станции обезжелезивания воды д. Домнинки;                                                                                                                                                                         | 250                                  |        |       |       |       |      |      | 250  |      |      |      |
|          | Строительство станции обезжелезивания воды д. Рождественно;                                                                                                                                                                     | 50                                   |        |       |       |       |      |      |      | 50   |      |      |
|          | Строительство станции обезжелезивания воды д. Труфаново;                                                                                                                                                                        | 600                                  |        |       |       |       |      |      |      | 600  |      |      |
|          | Строительство станции обезжелезивания воды д. Большое Ильинское;                                                                                                                                                                | 50                                   |        |       |       |       |      |      |      |      | 50   |      |
|          | Строительство станции обезжелезивания воды д. Малое Ильинское;                                                                                                                                                                  | 50                                   |        |       |       |       |      |      |      |      | 50   |      |
| 1.7.     | Разработка проекта и организация зон санитарной охраны (ЗСО) водозабора и водоочистных сооружений, расположенных на одной площадке, с определением границ, планом мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО | 2100                                 |        |       | 700   | 700   | 700  |      |      |      |      |      |
| 1.8.     | Замена насосного оборудования на скважинах                                                                                                                                                                                      | 1200                                 |        |       |       |       | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  |
| 2        | Строительство и реконструкция сетей водоснабжения                                                                                                                                                                               | 55500                                | 10240  | 5940  | 5940  | 5940  | 5940 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 |
| 2.1.     | Реконструкция сетей водоснабжения с заменой на полимерные                                                                                                                                                                       | 47300                                | 8600   | 4300  | 4300  | 4300  | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 | 4300 |
| 2.2.     | Строительство водопроводной сети в районах нового строительства                                                                                                                                                                 | 8200                                 | 1640   | 1640  | 1640  | 1640  | 1640 |      |      |      |      |      |
| 3        | Проект 3. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности                                                                                                                                              | 2500                                 | 200    | 200   | 1700  | 200   | 200  |      |      |      |      |      |
| 3.1.     | Установка частотно-регулируемых приводов на скважные насосы                                                                                                                                                                     | 1000                                 | 200    | 200   | 200   | 200   | 200  |      |      |      |      |      |
| 3.2.     | Проведение энергетического аудита состояния систем водоснабжения                                                                                                                                                                | 1500                                 |        |       | 1500  |       |      |      |      |      |      |      |
|          | Итого по системе водоснабжения                                                                                                                                                                                                  | 99500                                | 20140  | 20140 | 11840 | 12840 | 9540 | 5950 | 4800 | 5150 | 4600 | 4500 |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

**Объем капитальных вложений в систему водоснабжения территориального отдела Знаменское**

| № п/п              | Наименование мероприятия                                                                                                                                                | Затраты, тыс. руб. | 2017     | 2018    | 2019   | 2020  | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ВЗУ-6 (д. Баскачи) |                                                                                                                                                                         |                    |          |         |        |       |        |        |        |        |        |        |
| 1                  | Бурение дополнительной скважины производительностью 160 м³/ч                                                                                                            | 55100              |          | 13775   | 13775  | 13775 | 13775  |        |        |        |        |        |
| п. Большое Руново  |                                                                                                                                                                         |                    |          |         |        |       |        |        |        |        |        |        |
| 1                  | Установка узла водоподготовки и водоочистки                                                                                                                             | 202,917            | 202,917  |         |        |       |        |        |        |        |        |        |
| 2                  | Замена и прокладка трубопровода 50-150 мм изношенных участков из стали и чугуна системы водоснабжения на современные трубопроводы из ПНД (полиэтилена низкого давления) | 15772,7            | 5257,5   | 5257,5  | 5257,7 |       |        |        |        |        |        |        |
| 3                  | Установка насосов большей мощности                                                                                                                                      | 103,22             |          | 103,22  |        |       |        |        |        |        |        |        |
| 4                  | Замена водонапорной башни первого подъема                                                                                                                               | 315,1              | 315,1    |         |        |       |        |        |        |        |        |        |
| 5                  | Произвести разведку новых родниковых водоисточников, произвести оценку дебита                                                                                           | 90,804             | 90,804   |         |        |       |        |        |        |        |        |        |
| 6                  | Строительство новых сетей водоснабжения (100-50 мм)                                                                                                                     | 31534              |          |         |        |       | 6306,8 | 6306,8 | 6306,8 | 6306,8 | 6306,8 | 6306,8 |
| Итого:             |                                                                                                                                                                         | 48018,741          | 5866,321 | 5360,72 | 5257,7 |       | 6306,8 | 6306,8 | 6306,8 | 6306,8 | 6306,8 | 6306,8 |
| п. Новоселки       |                                                                                                                                                                         |                    |          |         |        |       |        |        |        |        |        |        |
| 1                  | Установка узла водоподготовки и водоочистки                                                                                                                             | 205,321            | 205,321  |         |        |       |        |        |        |        |        |        |
| 2                  | Замена и прокладка трубопровода 50-110 мм на современные трубы из ПНД с равномерным распределением диаметров по всем участкам сети                                      | 5180,7             | 2696,7   | 2484    |        |       |        |        |        |        |        |        |
| 3                  | Чистка каптажных родников от заиливания                                                                                                                                 | 90,8               | 90,8     |         |        |       |        |        |        |        |        |        |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| № п/п                | Наименование мероприятия                                                                                                                                                                                 | Затраты, тыс.<br>руб. | 2017     | 2018   | 2019    | 2020    | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|
| 4                    | Ввести в работу не функционирующую водонапорную башню по ул. Садовая                                                                                                                                     | 391                   |          |        | 391     |         |      |      |      |      |      |      |
| Итого:               |                                                                                                                                                                                                          | 5867,821              | 2992,821 | 2484   | 391     |         |      |      |      |      |      |      |
| д. Большое Кропотово |                                                                                                                                                                                                          |                       |          |        |         |         |      |      |      |      |      |      |
| 1                    | Чистка каптажных родников от заиливания                                                                                                                                                                  | 90,804                | 90,804   |        |         |         |      |      |      |      |      |      |
| 2                    | Замена и прокладка трубопровода 50-200 мм из асбестоцементного материала и изношенных участков из стали и чугуна системы водоснабжения на современные трубопроводы из ПНД (полиэтилена низкого давления) | 8072                  |          |        |         |         | 4036 | 4036 |      |      |      |      |
| 3                    | Реконструкция резервуара чистой воды                                                                                                                                                                     | 249                   |          | 249    |         |         |      |      |      |      |      |      |
| Итого:               |                                                                                                                                                                                                          | 8411,804              | 90,804   | 249    | 0       | 0       | 4036 | 4036 | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 1                    | Строительство новых сетей водоснабжения (110-70 мм, протяженностью 1,1 км) к новым объектам капитального строительства на новом участке застройки                                                        | 7773,6                | 2591,2   | 2591,2 | 2591,2  |         |      |      |      |      |      |      |
| 2                    | Строительство новых ВЗУ (5 шт.) и сетей водоснабжения (110-70 мм, протяженностью 1,3 км) к новым объектам капитального строительства на новом участке застройки                                          | 1774,74               | 1774,74  |        |         |         |      |      |      |      |      |      |
|                      |                                                                                                                                                                                                          | 14658,44              |          | 6346,3 | 4156,07 | 4156,07 |      |      |      |      |      |      |
| 3                    | Ревизия (углубление колодца, очистка от заиливания, замена стенок колодца по всей глубине)                                                                                                               | 100,47                | 100,47   |        |         |         |      |      |      |      |      |      |
| Итого:               |                                                                                                                                                                                                          | 24307,25              | 4466,41  | 8937,5 | 6747,27 | 4156,07 |      |      |      |      |      |      |
| Всего                |                                                                                                                                                                                                          | 32719,054             | 4557,214 | 9186,5 | 6747,27 | 4156,07 | 4036 | 4036 |      |      |      |      |
| д. Андреевское       |                                                                                                                                                                                                          |                       |          |        |         |         |      |      |      |      |      |      |
| 1                    | Строительство новых сетей водоснабжения (110-70 мм,                                                                                                                                                      | 9110                  |          |        |         |         |      | 3036 | 3036 | 3038 |      |      |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| № п/п  | Наименование мероприятия                                                                      | Затраты, тыс. руб. | 2017      | 2018     | 2019     | 2020     | 2021    | 2022    | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------|----------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
|        | протяженностью 1,3 км) к новым объектам капитального строительства на новом участке застройки |                    |           |          |          |          |         |         |        |        |        |        |
| 2      | Строительство новых ВЗУ на участке застройки                                                  | 3040               |           |          |          | 1520     | 1520    |         |        |        |        |        |
| Итого: |                                                                                               | 12150              |           |          |          | 1520     | 1520    | 3036    | 3036   | 3038   |        |        |
| Всего  |                                                                                               | 153855,616         | 13416,356 | 30806,22 | 26170,97 | 19451,07 | 25637,8 | 13378,8 | 9342,8 | 9344,8 | 6306,8 | 6306,8 |

**Объем капитальных вложений в систему водоснабжения территориального отдела Колтовское**

| № п/п | Технические мероприятия                                                                                                                                                                                                         | Итого кап. вложений, тыс. руб. | Период |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                 |                                | 2017   | 2018  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 1     | Строительство и реконструкция источников водоснабжения                                                                                                                                                                          | 32730                          | 11355  | 14355 | 3855 | 1855 | 1155 | 155  |      |      |      |      |
| 1.1.  | Реконструкция артезианской скважины в д. Тарасково                                                                                                                                                                              | 4000                           | 1500   | 2500  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.2.  | Реконструкция артезианской скважины в д. Лиды                                                                                                                                                                                   | 4000                           | 1500   | 2500  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.3.  | Реконструкция артезианской скважины в д. Корыстово (Школа-интернат)                                                                                                                                                             | 4000                           | 1500   | 2500  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.4.  | Реконструкция артезианской скважины в д. Елькино                                                                                                                                                                                | 4000                           | 1500   | 2500  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.5.  | Строительство станции обезжелезивания д. Корыстово                                                                                                                                                                              | 3000                           | 1500   | 1500  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.6.  | Строительство станции обезжелезивания д. Колтово                                                                                                                                                                                | 1000                           |        |       |      | 1000 |      |      |      |      |      |      |
| 1.7.  | Строительство                                                                                                                                                                                                                   | 1000                           | 1000   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.8.  | Строительство станции обезжелезивания д. Елькино                                                                                                                                                                                | 1000                           |        |       | 1000 |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.9.  | Разработка проекта и организация зон санитарной охраны (ЗСО) водозабора и водоочистных сооружений, расположенных на одной площадке, с определением границ, планом мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО | 3500                           | 700    | 700   | 700  | 700  | 700  |      |      |      |      |      |
| 1.10. | Реконструкция водозаборных сооружений в д. Тарасково                                                                                                                                                                            | 6000                           | 2000   | 2000  | 2000 |      |      |      |      |      |      |      |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Технические мероприятия                                                                                                                               | Итого кап.<br>вложений, тыс.<br>руб. | Период  |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |                                                                                                                                                       |                                      | 2017    | 2018    | 2019    | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   |
| 1.11.    | Замена насосного оборудования на скважинах                                                                                                            | 930                                  | 155     | 155     | 155     | 155    | 155    | 155    |        |        |        |        |
| 1.12.    | Тампонаж скважины д. Корыстово (в поле)                                                                                                               | 300                                  |         |         |         |        | 300    |        |        |        |        |        |
| 2        | Строительство и реконструкция сетей водоснабжения                                                                                                     | 60413,1                              | 10984,2 | 5492,1  | 5492,1  | 5492,1 | 5492,1 | 5492,1 | 5492,1 | 5492,1 | 5492,1 | 5492,1 |
| 2.1.     | Реконструкция сетей водоснабжения с заменой на полимерные                                                                                             | 31245,5                              | 5681    | 2840,5  | 2840,5  | 2840,5 | 2840,5 | 2840,5 | 2840,5 | 2840,5 | 2840,5 | 2840,5 |
| 2.2.     | Строительство водопроводной сети в районах нового строительства, в т. ч. подключение населенного пункта д. Стародуб к централизованному водоснабжению | 29167,6                              | 5303,2  | 2651,6  | 2651,6  | 2651,6 | 2651,6 | 2651,6 | 2651,6 | 2651,6 | 2651,6 | 2651,6 |
| 3        | Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности                                                                              | 2700                                 | 0       | 1200    | 1500    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 3.1.     | Установка частотно- регулируемых приводов на скважные насосы                                                                                          | 1200                                 |         | 1200    |         |        |        |        |        |        |        |        |
| 3.2.     | Проведение энергетического аудита состояния систем водоснабжения                                                                                      | 1500                                 |         |         | 1500    |        |        |        |        |        |        |        |
|          | Итого по системе водоснабжения                                                                                                                        | 95843,1                              | 22339,2 | 21047,1 | 10847,1 | 7347,1 | 6647,1 | 5647,1 | 5492,1 | 5492,1 | 5492,1 | 5492,1 |

**Объем капитальных вложений в систему водоснабжения территориального отдела Топкановское**

| №<br>п/п | Технические мероприятия                                 | Итого кап.<br>вложений, тыс.<br>руб. | Период |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                                                         |                                      | 2017   | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 1        | Строительство и реконструкция источников водоснабжения  | 22400                                | 1500   | 5500 | 7200 | 4700 | 3300 | 100  | 100  |      |      |      |
| 1.1.     | Бурение артезианской скважины в п. Богатицево           | 4000                                 | 1500   | 2500 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.2.     | Реконструкция артезианской скважины в д. Топканово      | 4000                                 |        | 1500 | 2500 |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.3.     | Реконструкция артезианской скважины в д. Маслово        | 4000                                 |        | 1500 | 2500 |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.4.     | Строительство станции обезжелезивания воды д. Топканово | 3000                                 |        |      | 1500 | 1500 |      |      |      |      |      |      |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Технические мероприятия                                                                                                                                                                                                         | Итого кап.<br>вложений, тыс.<br>руб. | Период |        |         |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                 |                                      | 2017   | 2018   | 2019    | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   |
| 1.5.     | Строительство станции обезжелезивания воды п. Богатищево                                                                                                                                                                        | 4000                                 |        |        |         | 2000   | 2000   |        |        |        |        |        |
| 1.6.     | Строительство станции обезжелезивания воды д. Маслово                                                                                                                                                                           | 1000                                 |        |        |         | 500    | 500    |        |        |        |        |        |
| 1.7.     | Разработка проекта и организация зон санитарной охраны (ЗСО) водозабора и водоочистных сооружений, расположенных на одной площадке, с определением границ, планом мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО | 2100                                 |        |        | 700     | 700    | 700    |        |        |        |        |        |
| 1.8.     | Замена насосного оборудования на скважинах                                                                                                                                                                                      | 300                                  |        |        |         |        | 100    | 100    | 100    |        |        |        |
| 2        | Строительство и реконструкция сетей водоснабжения                                                                                                                                                                               | 37857,5                              | 6985   | 4052,5 | 4052,5  | 4052,5 | 4052,5 | 2932,5 | 2932,5 | 2932,5 | 2932,5 | 2932,5 |
| 2.1.     | Реконструкция сетей водоснабжения с заменой на полимерные                                                                                                                                                                       | 32257,5                              | 5865   | 2932,5 | 2932,5  | 2932,5 | 2932,5 | 2932,5 | 2932,5 | 2932,5 | 2932,5 | 2932,5 |
| 2.2.     | Строительство водопроводной сети в районах нового строительства                                                                                                                                                                 | 5600                                 | 1120   | 1120   | 1120    | 1120   | 1120   |        |        |        |        |        |
| 3        | Проект 3. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности                                                                                                                                              | 1800                                 | 100    | 100    | 1600    |        |        |        |        |        |        |        |
| 3.1.     | Установка частотно-регулируемых приводов на скважные насосы                                                                                                                                                                     | 300                                  | 100    | 100    | 100     |        |        |        |        |        |        |        |
| 3.2.     | Проведение энергетического аудита состояния систем водоснабжения                                                                                                                                                                | 1500                                 |        |        | 1500    |        |        |        |        |        |        |        |
|          | Итого по системе водоснабжения                                                                                                                                                                                                  | 62057,5                              | 8585   | 9652,5 | 12852,5 | 8752,5 | 7352,5 | 3032,5 | 3032,5 | 2932,5 | 2932,5 | 2932,5 |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

**Объём капитальных вложений в систему водоотведения МО городской округ Кашира**

| № п/п | Территориальный отдел | Итого кап. вложений, тыс. руб. | Период   |          |          |          |          |          |          |         |         |         |
|-------|-----------------------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
|       |                       |                                | 2017     | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024    | 2025    | 2026    |
| 1     | Кашира                | 990790,9                       | 60035    | 164098,9 | 146042   | 150679,7 | 172286,9 | 172286,9 | 33183,9  | 33183,9 | 33183,9 | 25809,8 |
| 2     | Ожерелье              | 83020                          | 9320     | 20715    | 34115    | 17995    | 875      |          |          |         |         |         |
| 3     | Базаровское           | 241912                         | 20160    | 61199    | 25760    | 21439    | 21439    | 21440    | 21439    | 16344   | 16344   | 16348   |
| 4     | Домнинское            | 66145                          | 4005     | 27460    | 17460    | 2460     | 2460     | 2460     | 2460     | 2460    | 2460    | 2460    |
| 5     | Знаменское            | 61703,37                       | 6275,3   | 5389,78  | 5537,9   | 4082,57  | 3727,22  | 9592,41  | 6872,19  | 6742    | 6742    | 6742    |
| 6     | Колтовское            | 47214,8                        | 4024,4   | 31931,6  | 1931,6   | 1931,6   | 1931,6   | 1092,8   | 1092,8   | 1092,8  | 1092,8  | 1092,8  |
| 7     | Топкановское          | 66932                          | 6493,6   | 47909,6  | 2809,6   | 4309,6   | 901,6    | 901,6    | 901,6    | 901,6   | 901,6   | 901,6   |
|       | ИТОГО                 | 1557718,07                     | 110313,3 | 358703,9 | 233656,1 | 202897,5 | 203621,3 | 207773,7 | 65949,49 | 60724,3 | 60724,3 | 53354,2 |

в том числе по территориальным отделам:

**Территориальное отделение Кашира:**

| № п/п | Статьи затрат                                                                                                                                                                                                                                                      | Капитальны<br>е вложения,<br>(тыс. руб.) | Выполнение по годам |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          | 2017                | 2018    | 2019   | 2020    | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    |
| 1     | Реконструкция городских очистных сооружений полной биологической очистки (ОС) с модернизацией технологической схемы очистки стоков и строительство цехов обработки осадка с увеличением мощности. Санитарно- защитная зона ОС-300 мощности ОС до 50,0 тыс. м³/сут. | 721823,3                                 | 26308,3             | 139103  | 139103 | 139103  | 139103  | 139103  |         |         |         |         |
| 2     | Перекладка сборного коллектора от ОС до р. Ока, диаметр 1000 мм протяженность 1,6 км                                                                                                                                                                               | 37186,4                                  | 26308,3             | 5439,1  | 5439   |         |         |         |         |         |         |         |
| 3.    | Сети водоотведения г. Кашира, Глухой пер., Рабочий пер., ул. Западная (ПИР)                                                                                                                                                                                        | 3500                                     | 3500                |         |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 4     | Строительство новых напорных и самотечных канализационных коллекторов, строительство вторых ниток напорных коллекторов, реконструкция и перекладка                                                                                                                 | 228281,2                                 | 3918,4              | 19556,8 | 1500   | 11576,7 | 33183,9 | 33183,9 | 33183,9 | 33183,9 | 33183,9 | 25809,8 |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| № п/п | Статьи затрат                                                                                                                                                                                                                                                                            | Капитальны<br>е вложения,<br>(тыс. руб.) | Выполнение по годам |          |        |          |          |          |         |         |         |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|----------|--------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          | 2017                | 2018     | 2019   | 2020     | 2021     | 2022     | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    |
|       | Диаметр от 150 мм до 800 мм.<br>Общая протяженность около 59,0<br>км (в том числе улиц Глухой<br>переулок, Западная, Рабочий<br>городок, Рабочий переулок,<br>Школьная)                                                                                                                  |                                          |                     |          |        |          |          |          |         |         |         |         |
| 4.1.  | Канализационная сеть г. Кашира<br>напорный коллектор КНС №2, ул.<br>Металлургов, ул. Победы; п.<br>Богатищево, ул. Новая - ул.<br>Полевая, п. Топканово, ул. Новая; д.<br>Ледово, ул. Парковая - ул.<br>Стадионная, м-н Ожерелье, ул.<br>Гвардейская; п. Тарасково, ул.<br>Комсомольская | 1415                                     | 1415                |          |        |          |          |          |         |         |         |         |
| 4.2.  | Диаметр 150 мм, 300 мм общей<br>протяженностью около 7,0 км                                                                                                                                                                                                                              | 19060,2                                  | 1003,4              | 18056,8  |        |          |          |          |         |         |         |         |
| 4.3.  | Канализационная сеть                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6000                                     | 1500                | 1500     | 1500   | 1500     |          |          |         |         |         |         |
| 4.4.  | Диаметр от 150 мм до 500 мм общей<br>протяженностью около 45 км                                                                                                                                                                                                                          | 174794,7                                 |                     |          |        | 8875,2   | 33183,9  | 33183,9  | 33183,9 | 33183,9 | 33183,9 |         |
| 4.5.  | Диаметр 150 мм, 200 мм общей<br>протяженностью около 7,0 км                                                                                                                                                                                                                              | 27011,3                                  |                     |          |        | 1201,5   |          |          |         |         |         | 25809,8 |
|       | Всего                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 990790,9                                 | 60035               | 164098,9 | 146042 | 150679,7 | 172286,9 | 172286,9 | 33183,9 | 33183,9 | 33183,9 | 25809,8 |

**Территориальное отделение Ожерелье:**

| № п/п | Наименование мероприятий и<br>объектов                                                                                                          | Капитальные<br>вложения,<br>(тыс. руб.) | Выполнение по годам |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |                                                                                                                                                 |                                         | 2017                | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 1     | Проектирование и строительство<br>дублирующего коллектора по ул.<br>Гвардейская протяженностью 380 м                                            | 4560                                    | 1900                | 2660 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2     | Проектирование и строительство<br>дублирующего коллектора по ул.<br>Парковая - ул. 1-я Больничная - ул. 2-<br>я Больничная протяженностью 180 м | 1300                                    | 1300                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| № п/п | Наименование мероприятий и объектов                                                                                                   | Капитальные вложения, (тыс. руб.) | Выполнение по годам |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |                                                                                                                                       |                                   | 2017                | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 3     | Проектирование и строительство дублирующего коллектора по ул. Парковая - ул. 1-я Больничная - ул. 2-я Больничная протяженностью 260 м | 1820                              | 1820                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 4     | Проектирование и строительство дублирующего коллектора по ул. Полевая протяженностью 80 м                                             | 1560                              | 1000                | 560  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5     | Проектирование и строительство дублирующего коллектора по ул. Парковая протяженностью 160 м                                           | 2520                              | 1400                | 1120 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 6     | Проектирование и строительство дублирующего коллектора от ул. Новосельская до ул. Песчаная протяженностью 480 м                       | 5760                              |                     | 2400 | 3360 |      |      |      |      |      |      |      |
| 7     | Проектирование и строительство дублирующего коллектора по ул. Центральная протяженностью 160 м                                        | 2520                              |                     | 1400 | 1120 |      |      |      |      |      |      |      |
| 8     | Проектирование и строительство коллектора по ул. Дорожная протяженностью 680 м                                                        | 12560                             |                     | 7800 | 4760 |      |      |      |      |      |      |      |
| 9     | Проектирование и строительство коллектора по ул. 8-го Марта протяженностью 550 м                                                      | 9450                              |                     |      | 5600 | 3850 |      |      |      |      |      |      |
| 10    | Проектирование и строительство коллектора по ул. Октябрьская, протяженностью 520 м.                                                   | 8440                              |                     |      | 4800 | 3640 |      |      |      |      |      |      |
| 11    | Проектирование и строительство коллектора по ул. Кирова протяженностью 450 м                                                          | 7550                              |                     |      | 4400 | 3150 |      |      |      |      |      |      |
| 12    | Проектирование и строительство коллектора по ул. Зеленая протяженностью 640 м                                                         | 11680                             |                     |      | 7200 | 4480 |      |      |      |      |      |      |
| 13    | Монтаж блочно-модульных очистных сооружений производительностью 200 м³/сут.                                                           | 3800                              | 1900                | 1900 |      |      |      |      |      |      |      |      |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| № п/п | Наименование мероприятий и объектов                                                                   | Капитальные вложения, (тыс. руб.) | Выполнение по годам |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
|       |                                                                                                       |                                   | 2017                | 2018  | 2019  | 2020  | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 14    | Замена насосного оборудования в КНС, установка резервных насосов                                      | 3500                              |                     | 875   | 875   | 875   | 875  |      |      |      |      |      |
| 15    | Проектирование и строительство канализационных сетей по Березовой аллее, ул. Тенистая от ул. Песчаной | 6000                              |                     | 2000  | 2000  | 2000  |      |      |      |      |      |      |
|       | Всего                                                                                                 | 83020                             | 9320                | 20715 | 34115 | 17995 | 875  |      |      |      |      |      |

**Территориальное отделение Базаровское:**

| № п/п | Технические мероприятия                                                                                                                                         | Капитальные вложения, тыс. руб. | Выполнение по годам |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |                                                                                                                                                                 |                                 | 2017                | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  |
| 1     | Проект 1. Реконструкция головных объектов водоотведения                                                                                                         | 147085                          | 3315                | 49135 | 13697 | 11562 | 11562 | 11562 | 11562 | 11562 | 11562 | 11566 |
| 1.1.  | Реконструкция технологической схемы очистки КОС с увеличением производительности в д. Барабаново                                                                | 15500                           | 500                 | 15000 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.2.  | Реконструкция технологической схемы очистки КОС с увеличением производительности в д. Кокино                                                                    | 31000                           | 1000                | 30000 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.3.  | Реконструкция КНС п. Зендиково, с заменой устаревшего оборудования и увеличением производительности                                                             | 405                             | 135                 | 135   | 135   |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.4.  | Реконструкция КНС д. Кокино                                                                                                                                     | 680                             | 680                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.5.  | Локальные ОС, п. Барабаново (ПИР)                                                                                                                               | 2000                            |                     |       | 2000  |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.6.  | Строительство локальных блочных очистных сооружений в д. Пятница, д. Аладыно, д. Базарово, д. Романовское, д. Руднево, д. Ягодня производительностью 500 м³/сут | 93000                           |                     | 500   | 11562 | 11562 | 11562 | 11562 | 11562 | 11562 | 11562 | 11566 |
| 1.7.  | Установка для ультрафиолетового обеззараживания сточных вод                                                                                                     | 3500                            |                     | 3500  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.8.  | Разработка проекта санитарно-защитной зоны канализационных сооружений                                                                                           | 1000                            | 1000                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| № п/п | Технические мероприятия                                                                                                  | Капитальные<br>вложения,<br>тыс. руб. | Выполнение по годам |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |                                                                                                                          |                                       | 2017                | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  |
| 2     | Проект 2. Реконструкция сетей водоотведения                                                                              | 94827                                 | 16845               | 12064 | 12063 | 9877  | 9877  | 9878  | 9877  | 4782  | 4782  | 4782  |
| 2.1.  | Реконструкция существующих сетей водоотведения                                                                           | 52596                                 | 9562                | 4781  | 4781  | 4781  | 4781  | 4782  | 4782  | 4782  | 4782  | 4782  |
| 2.2.  | Строительство сетей канализации                                                                                          | 35671                                 | 5096                | 5096  | 5096  | 5096  | 5096  | 5096  | 5095  |       |       |       |
| 2.3.  | Реконструкция бытовой канализации межпоселкового канализационного коллектора «Зендиково - очистные сооружения г. Кашира» | 6560                                  | 2187                | 2187  | 2186  |       |       |       |       |       |       |       |
|       | Итого по системе водоотведения                                                                                           | 241912                                | 20160               | 61199 | 25760 | 21439 | 21439 | 21440 | 21439 | 16344 | 16344 | 16348 |

**Территориальное отделение Домнинское:**

| № п/п | Технические мероприятия                                                                 | Капитальны<br>е вложения,<br>тыс. руб. | Выполнение по годам |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |                                                                                         |                                        | 2017                | 2018  | 2019  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 1     | Проект 1. Строительство и реконструкция головных объектов водоотведения                 | 41545                                  | 1545                | 25000 | 15000 |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.1.  | Реконструкция КНС д. Ледово, с заменой устаревшего оборудования                         | 645                                    | 645                 |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.2.  | Строительство локальных блочных очистных сооружений в д. Яковское                       | 15500                                  | 500                 | 15000 |       |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.3.  | Реконструкция КОС д. Каменка, д. Никулино, д. Ледово с заменой устаревшего оборудования | 25000                                  |                     | 10000 | 15000 |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.4.  | Разработка проекта санитарно-защитных зон канализационных сооружений                    | 400                                    | 400                 |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
| 2     | Проект 2. Реконструкция сетей водоотведения                                             | 24600                                  | 2460                | 2460  | 2460  | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 |
| 2.1.  | Реконструкция существующих сетей водоотведения                                          | 24600                                  | 2460                | 2460  | 2460  | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 |
|       | Итого по системе водоотведения                                                          | 66145                                  | 4005                | 27460 | 17460 | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 | 2460 |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

**Территориальное отделение Знаменское:**

| № п/п             | Наименование мероприятия                                                                                                      | Капитальны<br>е<br>вложения,<br>тыс. руб. | 2017 | 2018 | 2019   | 2020    | 2021   | 2022    | 2023    | 2024 | 2025 | 2026 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|------|--------|---------|--------|---------|---------|------|------|------|
| п. Большое Руново |                                                                                                                               |                                           |      |      |        |         |        |         |         |      |      |      |
| 1                 | Замена изношенных трубопроводов 50-200 мм на современные трубопроводы для наружной канализации из ПНД с увеличением диаметров | 6469,9                                    | 1633 | 1633 | 1702   | 1501,9  |        |         |         |      |      |      |
| 2                 | Реконструкция очистных сооружений с увеличением мощности до 1,8 тыс. м³/сут.                                                  | 4058,1                                    |      |      | 1352,7 | 1352,7  | 1352,7 |         |         |      |      |      |
| 3                 | Установка станции доочистки                                                                                                   | 883                                       |      |      |        |         | 441,5  | 441,5   |         |      |      |      |
| 4                 | Строительство КНС с АР производительностью 20 м³/ч                                                                            | 10113                                     |      |      |        |         |        |         |         | 3371 | 3371 | 3371 |
| 5                 | Строительство новых сетей водоотведения 0,6 км на перспективном участке застройки на первом этапе строительства               | 2455,87                                   |      |      | 1227,9 | 1227,97 |        |         |         |      |      |      |
| 6                 | Строительство новых сетей водоотведения 1,1 км на перспективном участке застройки на втором этапе строительства               | 4043,86                                   |      |      |        |         |        | 2021,93 | 2021,93 |      |      |      |
| 7                 | Строительство/Реконструкция КОС производительностью 20 м³/ч                                                                   | 10113                                     |      |      |        |         |        |         |         | 3371 | 3371 | 3371 |
| 8                 | Строительство дождевой канализации, диаметр 300 мм                                                                            | 4043,86                                   |      |      |        |         |        | 2021,93 | 2021,93 |      |      |      |
| 9                 | Строительство 5 очистных сооружений дождевых стоков                                                                           | 1983                                      |      |      |        |         | 991,5  | 991,5   |         |      |      |      |
| Итого:            |                                                                                                                               | 44163,59                                  | 1633 | 1633 | 4282,6 | 4082,57 | 2785,7 | 5476,86 | 4043,86 | 6742 | 6742 | 6742 |
| п. Новоселки      |                                                                                                                               |                                           |      |      |        |         |        |         |         |      |      |      |
| 1                 | Замена изношенных трубопроводов 200 мм на современные трубопроводы для наружной канализации из ПНД                            | 1958,5                                    |      |      |        |         |        | 1152,1  | 806,4   |      |      |      |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| № п/п  | Наименование мероприятия                                | Капитальн<br>ые<br>вложения,<br>тыс. руб. | 2017   | 2018    | 2019   | 2020    | 2021    | 2022    | 2023    | 2024 | 2025 | 2026 |
|--------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|
| 2      | Строительство очистных сооружений                       | 3765,9                                    | 1255,3 | 1255,3  | 1255,3 |         |         |         |         |      |      |      |
| 3      | Строительство КНС с АР производительностью 15 м³/ч      | 5888,48                                   | 3387   | 2501,48 |        |         |         |         |         |      |      |      |
| 4      | Строительство 4 очистных сооружений дождевых стоков     | 1883,04                                   |        |         |        |         | 941,52  | 941,52  |         |      |      |      |
| 5      | Строительство дождевой канализации 1 км, диаметр 300 мм | 4043,86                                   |        |         |        |         |         | 2021,93 | 2021,93 |      |      |      |
| Итого: |                                                         | 17539,78                                  | 4642,3 | 3756,78 | 1255,3 |         | 941,52  | 4115,55 | 2828,33 |      |      |      |
| Всего: |                                                         | 61703,37                                  | 6275,3 | 5389,78 | 5537,9 | 4082,57 | 3727,22 | 9592,41 | 6872,19 | 6742 | 6742 | 6742 |

**Территориальное отделение Колтовское:**

| № п/п | Технические мероприятия                                                                         | Капитальные<br>вложения,<br>тыс. руб. | Выполнение по годам |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       |                                                                                                 |                                       | 2017                | 2018    | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   |
| 1     | 1. Строительство и реконструкция головных объектов водоотведения                                | 31000                                 | 1000                | 30000   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 1.1.  | Реконструкция технологической схемы очистки КОС с увеличением производительности в д. Тарасково | 31000                                 | 1000                | 30000   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2     | 2. Реконструкция сетей водоотведения                                                            | 16214,8                               | 3024,4              | 1931,6  | 1931,6 | 1931,6 | 1931,6 | 1092,8 | 1092,8 | 1092,8 | 1092,8 | 1092,8 |
| 2.1.  | Реконструкция существующих сетей водоотведения, протяженность 5,92 км                           | 12020,8                               | 2185,6              | 1092,8  | 1092,8 | 1092,8 | 1092,8 | 1092,8 | 1092,8 | 1092,8 | 1092,8 | 1092,8 |
| 2.2.  | Строительство сетей канализации, протяженность 1 км                                             | 4194                                  | 838,8               | 838,8   | 838,8  | 838,8  | 838,8  |        |        |        |        |        |
|       |                                                                                                 | 47214,8                               | 4024,4              | 31931,6 | 1931,6 | 1931,6 | 1931,6 | 1092,8 | 1092,8 | 1092,8 | 1092,8 | 1092,8 |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

**Территориальное отделение Толкановское:**

| № п/п | Технические мероприятия                                                 | Капитальные<br>вложения,<br>тыс. руб. | Выполнение по годам |         |        |        |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |                                                                         |                                       | 2017                | 2018    | 2019   | 2020   | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  |
| 1     | Проект 1. Строительство и реконструкция головных объектов водоотведения | 48376                                 | 1776                | 45100   |        | 1500   |       |       |       |       |       |       |
| 1.1.  | Реконструкция КНС п. Богатищево с заменой устаревшего оборудования      | 100                                   |                     | 100     |        |        |       |       |       |       |       |       |
| 1.2.  | Реконструкция КНС п. Топканово с заменой устаревшего оборудования       | 76                                    | 76                  |         |        |        |       |       |       |       |       |       |
| 1.3.  | Строительство локальных блочных очистных сооружений в д. Топканово      | 15500                                 | 500                 | 15000   |        |        |       |       |       |       |       |       |
| 1.4.  | Локальные ОС п. Богатищево (ПИР)                                        | 1500                                  |                     |         |        | 1500   |       |       |       |       |       |       |
| 1.5.  | Строительство локальных блочных очистных сооружений п. Богатищево       | 31000                                 | 1000                | 30000   |        |        |       |       |       |       |       |       |
| 1.6.  | Разработка проекта санитарно-защитных зон канализационных сооружений    | 200                                   | 200                 |         |        |        |       |       |       |       |       |       |
| 2     | Проект 2. Реконструкция сетей водоотведения                             | 18556                                 | 4717,6              | 2809,6  | 2809,6 | 2809,6 | 901,6 | 901,6 | 901,6 | 901,6 | 901,6 | 901,6 |
| 2.1.  | Реконструкция существующих сетей водоотведения                          | 9016                                  | 901,6               | 901,6   | 901,6  | 901,6  | 901,6 | 901,6 | 901,6 | 901,6 | 901,6 | 901,6 |
| 2.2.  | Строительство сетей канализации                                         | 9540                                  | 3816                | 1908    | 1908   | 1908   |       |       |       |       |       |       |
|       | ИТОГО                                                                   | 66932                                 | 6493,6              | 47909,6 | 2809,6 | 4309,6 | 901,6 | 901,6 | 901,6 | 901,6 | 901,6 | 901,6 |

Итоговые капитальные вложения в реализацию проектов по строительству, реконструкции и перевооружению источников тепловой энергии, тепловых сетей и сооружений на них представлены в таблице ниже.

| №<br>п/п                                                                                                                                                                        | Наименование<br>мероприятий                                                          | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации)                                                                                                                                                                                                                       | Описание и место расположения<br>объекта                                                    | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |          |         |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г.   | 2019г.  | 2020г.   | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |         |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1                                                                                                                                                                               | 2                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                                                                                           | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13       | 14      | 15       | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
| Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |         |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.1                                                                                                                                                                             | Строительство газовой БМК 1,8 МВт, отказ от покупки ТЭ от котельной ОАО "Агросервис" | Повышение надежности и качества теплоснабжения, обеспечение устойчивости функционирования при возникновении аварийных ситуаций, снижение расходов на выработку тепловой энергии за счет снижения удельного расхода топлива и удельных расходов на ремонт и эксплуатацию | Московская область, г.о. Кашира, ул. Стрелецкая, кадастровый номер участка 50:37:0060111:42 | Мощность, 1,8                                                                     | МВт         | -                                       | 1,8                                        | 2019                                               | 2020                                                  | 18 796,30                                                               |                                        |          | 1 879,6 | 16 916,7 |        |        |        |        |        | 18 796,3                       |                                                   |
| 2.2                                                                                                                                                                             | Строительство газовой БМК 0,8 МВт, децентрализация для потребителей Школа №9 и Морз  | Повышение надежности и качества теплоснабжения, обеспечение устойчивости функционирования при возникновении аварийных ситуаций, снижение расходов на выработку тепловой энергии за счет снижения удельного расхода топлива и удельных расходов на ремонт и эксплуатацию | Московская область, г.о. Кашира, в районе ул. Школьная д.1                                  | Мощность, 0,8                                                                     | МВт         | -                                       | 0,8                                        | 2019                                               | 2020                                                  | 10 510,80                                                               |                                        |          | 1 051,1 | 9 459,7  |        |        |        |        |        | 10 510,8                       |                                                   |
| 2.3                                                                                                                                                                             | Строительство газовой БМК 4,0 МВт, замещение котельной "Каменка"                     | Повышение надежности и качества теплоснабжения, обеспечение устойчивости функционирования при возникновении аварийных ситуаций, снижение расходов на выработку тепловой энергии за счет снижения удельного расхода топлива и удельных расходов на ремонт и эксплуатацию | Московская область, Каширский район, д.Каменка ул.Центральная, д.11а                        | Мощность, 4                                                                       | МВт         | -                                       | 4                                          | 2018                                               | 2018                                                  | 35 744,25                                                               |                                        | 35 744,3 |         |          |        |        |        |        |        | 35 744,3                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |                                                                                   | вид топлива | мазут                                   | газ                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |         |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.4                                                                                                                                                                             | Строительство газовой БМК 5,5 МВт, замещение котельной "Руново"                      | Повышение надежности и качества теплоснабжения, обеспечение устойчивости функционирования при возникновении аварийных ситуаций, снижение расходов на выработку тепловой энергии за счет снижения удельного расхода топлива и удельных расходов на ремонт и эксплуатацию | Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново, ул. Южная, д. 8а     | Мощность, 5,5                                                                     | МВт         | -                                       | 5,5                                        | 2019                                               | 2020                                                  | 52 974,32                                                               |                                        |          | 5 297,4 | 47 676,9 |        |        |        |        |        | 52 974,3                       |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| № п/п | Наименование мероприятий                                                                        | Обоснование необходимости (цель реализации)                                                                                                                                                                                                                             | Описание и место расположения объекта                                                                         | Основные технические характеристики                               |          |                                               |                                                  | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                           |            |            |           |        |        |        |        |        |                        |                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|-------------------------------------|
|       |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               | Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.) | Ед. изм. | Значение показателя до реализации мероприятия | Значение показателя после реализации мероприятия |                                   |                                      | Всего                                                                   | Профинансировано к 2017г. | 2018г.     | 2019г.     | 2020г.    | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток финансирования | в т.ч. за счет платы за подключение |
| 1     | 2                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                                                                                                             | 5                                                                 | 6        | 7                                             | 8                                                | 9                                 | 10                                   | 11                                                                      | 12                        | 13         | 14         | 15        | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                     | 22                                  |
| 2.5   | Строительство газовой БМК 4 МВт, замещение котельной "Топканово"                                | Повышение надежности и качества теплоснабжения, обеспечение устойчивости функционирования при возникновении аварийных ситуаций, снижение расходов на выработку тепловой энергии за счет снижения удельного расхода топлива и удельных расходов на ремонт и эксплуатацию | Московская область, Каширский район, д.Топканово ул.Центральная, кадастровый номер участка: 50:37:0040318:354 | Мощность, 4                                                       | МВт      | -                                             | 4                                                | 2019                              | 2020                                 | 34 906,68                                                               |                           |            | 3 490,7    | 31 416,0  |        |        |        |        |        | 34 906,7               |                                     |
| 2.6   | Строительство газовой БМК 5,5 МВт, замещение котельной "Богатицево"                             | Повышение надежности и качества теплоснабжения, обеспечение устойчивости функционирования при возникновении аварийных ситуаций, снижение расходов на выработку тепловой энергии за счет снижения удельного расхода топлива и удельных расходов на ремонт и эксплуатацию | Московская область, Каширский район,п.Богатицево ул.Новая д.14а                                               | Мощность, 5,5                                                     | МВт      | -                                             | 5,5                                              | 2019                              | 2020                                 | 52 974,32                                                               |                           |            | 5 297,4    | 47 676,9  |        |        |        |        |        | 52 974,3               |                                     |
| 2.7   | Строительство газовой БМК 3 МВт, в районе котельной №2 "Микрорайон №3"                          | Повышение надежности и качества теплоснабжения, обеспечение устойчивости функционирования при возникновении аварийных ситуаций, снижение расходов на выработку тепловой энергии за счет снижения удельного расхода топлива и удельных расходов на ремонт и эксплуатацию | Московская область, г.о. Кашира, ул. Металлургов, д.5а                                                        | Мощность, 3                                                       | МВт      | -                                             | 3                                                | 2019                              | 2020                                 | 30 167,86                                                               |                           |            | 3 016,8    | 27 151,1  |        |        |        |        |        | 30 167,9               |                                     |
| 2.8   | Строительство газовой котельной 90 МВт промзона вблизи Каширской ГРЭС, замещение Каширской ГРЭС | Повышение надежности и качества теплоснабжения, обеспечение устойчивости функционирования при возникновении аварийных ситуаций, снижение расходов на выработку тепловой энергии за счет снижения удельного расхода топлива и удельных расходов на ремонт и эксплуатацию | Московская область, г.о. Кашира, промзона, рядом с участком д.Горки 50:37:0000000:7026                        | Мощность, 90                                                      | МВт      | -                                             | 90                                               | 2018                              | 2019                                 | 454 111,34                                                              |                           | 181 644,54 | 272 466,80 |           |        |        |        |        |        | 454 111,3              |                                     |
| 2.9   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС                              | Переход от открытой к закрытой системе ГВС                                                                                                                                                                                                                              | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2                                                                 | Кол-во ИТП                                                        | шт.      | -                                             | 171                                              | 2018                              | 2020                                 | 102 600,00                                                              |                           |            | 61 560,00  | 41 040,00 |        |        |        |        |        | 102 600,00             |                                     |
| 2.9.1 | Строительство сооружений для                                                                    | Переход от открытой к закрытой системе ГВС                                                                                                                                                                                                                              | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Центральная, д. 4                                           | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |            |            |           |        |        |        |        |        |                        |                                     |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| № п/п  | Наименование мероприятий                                           | Обоснование необходимости (цель реализации) | Описание и место расположения объекта                                | Основные технические характеристики                               |          |                                               |                                                  | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
|--------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|-------------------------------------|
|        |                                                                    |                                             |                                                                      | Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.) | Ед. изм. | Значение показателя до реализации мероприятия | Значение показателя после реализации мероприятия |                                   |                                      | Всего                                                                   | Профинансировано к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток финансирования | в т.ч. за счет платы за подключение |
| 1      | 2                                                                  | 3                                           | 4                                                                    | 5                                                                 | 6        | 7                                             | 8                                                | 9                                 | 10                                   | 11                                                                      | 12                        | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                     | 22                                  |
|        | приготовления тепла с устройством ГВС                              |                                             |                                                                      |                                                                   |          |                                               |                                                  |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.2  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Центральная, д. 13 | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.3  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Центральная, д. 15 | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.4  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 18      | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.5  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д.20      | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.6  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 28      | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.7  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 22      | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.8  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д. 22/1   | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.9  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д. 26/2   | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.10 | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 26 1    | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.11 | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 30      | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.12 | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Вахрушева. д 14/1  | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.13 | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Вахрушева. д 14/3  | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.14 | Строительство сооружений для приготовления                         | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Вахрушева. д. 18/1 | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятий                                        | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                                  | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |                                                                    |                                                   |                                                                           | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|          |                                                                    |                                                   |                                                                           |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1        | 2                                                                  | 3                                                 | 4                                                                         | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
|          | тепла с устройством ГВС                                            |                                                   |                                                                           |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.15   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 28/2         | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.16   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Вахрушева. д. 14/2      | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.17   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Вахрушева. д. 16/2      | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.18   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Вахрушева. д. 16/3      | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.19   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Вахрушева. д. 18/2      | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.20   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Кржижановского, д.11    | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.21   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Кржижановского, д. 9/2  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.22   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Кржижановского, д. 9/1  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.23   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Кржижановского, д. 7/2  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.24   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая д. 24/2.        | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.25   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Кржижановского, д. 5/3  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.26   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Кржижановского, д. 5/2  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.27   | Строительство сооружений для приготовления                         | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул.. Кржижановского, д. 5/1 | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| № п/п  | Наименование мероприятий                                           | Обоснование необходимости (цель реализации) | Описание и место расположения объекта                                   | Основные технические характеристики                               |          |                                               |                                                  | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
|--------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|-------------------------------------|
|        |                                                                    |                                             |                                                                         | Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.) | Ед. изм. | Значение показателя до реализации мероприятия | Значение показателя после реализации мероприятия |                                   |                                      | Всего                                                                   | Профинансировано к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток финансирования | в т.ч. за счет платы за подключение |
| 1      | 2                                                                  | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                                 | 6        | 7                                             | 8                                                | 9                                 | 10                                   | 11                                                                      | 12                        | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                     | 22                                  |
|        | тепла с устройством ГВС                                            |                                             |                                                                         |                                                                   |          |                                               |                                                  |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.28 | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Кржижановского, д. 3  | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.29 | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Центральная, д 21     | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.30 | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая д 24/3        | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.31 | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Центральная д 19      | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.32 | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Клубная, д 3          | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.33 | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Клубная. д 3/1        | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.34 | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 Молодежный переул.ок, д 3 | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.35 | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 Молодежный переул.ок, д 5 | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.36 | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Московская, д 5       | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.37 | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул.. Московская, д 9/1    | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.38 | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул.. Сергея Ионов. д. 1   | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.39 | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Сергея Ионов, д 2     | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 2.9.40 | Строительство сооружений для приготовления                         | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул.. Сергея Ионов, д 3    | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                                               | 1                                                |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятий                                                    | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                                  | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |                                                                                |                                                   |                                                                           | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|          |                                                                                |                                                   |                                                                           |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1        | 2                                                                              | 3                                                 | 4                                                                         | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
|          | тепла с устройством<br>ГВС                                                     |                                                   |                                                                           |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.41   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 1, корп 1 | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.42   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул.. Садовая, д 3        | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.43   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул.. Садовая, д 5        | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.44   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул.. Садовая, д. 7       | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.45   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 9         | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.46   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул.. Садовая, д 17/6     | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.47   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д. 19       | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.48   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 21        | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.49   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 Советский проспект, д 7  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.50   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Южная, д 2           | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.51   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Южная, д 4           | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.52   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Энергетиков, д. 8    | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.53   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления                               | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Энергетиков, д 6     | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятий                                        | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                                | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |                                                                    |                                                   |                                                                         | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|          |                                                                    |                                                   |                                                                         |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1        | 2                                                                  | 3                                                 | 4                                                                       | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
|          | тепла с устройством ГВС                                            |                                                   |                                                                         |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.54   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул.. Энергетиков, д 3     | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.55   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Энергетиков, д 4      | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.56   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Энергетиков, д 2      | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.57   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 Советский проспект, д. 21 | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.58   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 Советский проспект, д. 20 | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.59   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Энергетиков, д 10     | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.60   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 Советский проспект, д 17а | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.61   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 Советский проспект, д 19  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.62   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 Советский проспект, д 23  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.63   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 Советский проспект, д 14  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.64   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Московская, д 10      | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.65   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Московская, д 6       | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.66   | Строительство сооружений для приготовления                         | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Московская, д 3       | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятий                                                    | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                                   | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |                                                                                |                                                   |                                                                            | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|          |                                                                                |                                                   |                                                                            |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1        | 2                                                                              | 3                                                 | 4                                                                          | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
|          | тепла с устройством<br>ГВС                                                     |                                                   |                                                                            |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.67   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Московская, д 1       | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.68   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Московская, д 4       | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.69   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Московская, д 2       | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.70   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Металлистов, д 5      | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.71   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Металлистов д. 1      | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.72   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Металлистов, д. 3     | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.73   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Металлистов, д. 4     | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.74   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Металлистов, д 2      | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.75   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 Советский проспект, д. 17 | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.76   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 Советский проспект, л 11  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.77   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 Советский проспект, д. 13 | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.78   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 Советский проспект, д 15  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.79   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления                               | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 Советский проспект, д. 16 | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п | Наименование мероприятий                                           | Обоснование необходимости (цель реализации) | Описание и место расположения объекта                                  | Основные технические характеристики                               |          |                             |                                | Год начала реализации и мероприятия | Год окончания реализации и мероприятия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|--------------------------------------|
|          |                                                                    |                                             |                                                                        | Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.) | Ед. изм. | Значение показателя         |                                |                                     |                                        | Всего                                                                   | Про-финанси-ровано к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток финанси-рования | в т.ч. за счет платы за под-ключение |
|          |                                                                    |                                             |                                                                        |                                                                   |          | до реализаци и мероприят ия | после реализаци и мероприят ия |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 1        | 2                                                                  | 3                                           | 4                                                                      | 5                                                                 | 6        | 7                           | 8                              | 9                                   | 10                                     | 11                                                                      | 12                          | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                      | 22                                   |
|          | тепла с устройством ГВС                                            |                                             |                                                                        |                                                                   |          |                             |                                |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.80   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Московская, д. 13    | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.81   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д. 2/11     | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.82   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д. 4        | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.83   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул.. Масленникова, д. 2  | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.84   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 4/1       | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.85   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Металлистов д 12     | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.86   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Металлистов д 9      | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.87   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 У л Металлистов д 11     | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.88   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Металлистов, д. 13/2 | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.89   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Металлистов, д. 22   | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.90   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Южная, д 12          | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.91   | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д.6         | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.92   | Строительство сооружений для приготовления                         | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 У л Клубная, д. 11/2     | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятий                                                    | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                                            | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |                                                                                |                                                   |                                                                                     | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|          |                                                                                |                                                   |                                                                                     |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1        | 2                                                                              | 3                                                 | 4                                                                                   | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
|          | тепла с устройством<br>ГВС                                                     |                                                   |                                                                                     |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.93   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Клубная, д 15                  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.94   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Клубная, д. 13                 | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.95   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Клубная, д 9                   | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.96   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Клубная, д 7                   | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.97   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Новокаширская, д 37            | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.98   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д. 10                 | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.99   | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Садовая д 8а                   | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.100  | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Центральная, д..2              | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.101  | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Новокаширская д 35             | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.102  | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. Центральная, д 8               | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.103  | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. 8 марта, д 37                  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.104  | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления<br>тепла с устройством<br>ГВС | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул. 8 марта. д 26                  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.105  | Строительство<br>сооружений для<br>приготовления                               | Переход от открытой к<br>закрытой системе ГВС     | Московская область, г.о. Кашира,<br>мкр.Кашира-2 ул.. Кржижановского, д<br>1,корп 1 | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятий                                        | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                                       | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |                                                                    |                                                   |                                                                                | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|          |                                                                    |                                                   |                                                                                |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1        | 2                                                                  | 3                                                 | 4                                                                              | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
|          | тепла с устройством ГВС                                            |                                                   |                                                                                |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.106  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул.. Кржижановского, д 1. корп 2 | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.107  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул.. Кржижановского, д 1.корп 3  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.108  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. 8 марта, д 24                | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.109  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Новокаширская, д 18          | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.110  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул.. Новокаширская, д. 4         | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.111  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Новокаширская, д 6           | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.112  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Новокаширская, д 8           | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.113  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Новокаширская, д 16          | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.114  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул.. Новокаширская, д 20         | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.115  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 14а               | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.116  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Юбилейная, л 8               | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.117  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Юбилейная, д 10              | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.118  | Строительство сооружений для приготовления                         | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул.. Юбилейная, д 9/1            | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п | Наименование мероприятий                                           | Обоснование необходимости (цель реализации) | Описание и место расположения объекта                                 | Основные технические характеристики                               |          |                             |                                | Год начала реализации и мероприятия | Год окончания реализации и мероприятия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|--------------------------------------|
|          |                                                                    |                                             |                                                                       | Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.) | Ед. изм. | Значение показателя         |                                |                                     |                                        | Всего                                                                   | Про-финанси-ровано к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток финанси-рования | в т.ч. за счет платы за под-ключение |
|          |                                                                    |                                             |                                                                       |                                                                   |          | до реализаци и мероприят ия | после реализаци и мероприят ия |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 1        | 2                                                                  | 3                                           | 4                                                                     | 5                                                                 | 6        | 7                           | 8                              | 9                                   | 10                                     | 11                                                                      | 12                          | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                      | 22                                   |
|          | тепла с устройством ГВС                                            |                                             |                                                                       |                                                                   |          |                             |                                |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.119  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Юбилейная, д 4      | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.120  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Гвардейская, д. 2/1 | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.121  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Гвардейская. д. 4/2 | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.122  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Центральная, д. 3   | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.123  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Юбилейная, д 6      | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.124  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Центральная. д 5    | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.125  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Центральная, д 11   | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.126  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Центральная, д. 9   | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.127  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Юбилейная, д 7      | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.128  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д. 31      | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.129  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Юбилейная, д 3      | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.130  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Гвардейская, д. 8   | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 2.9.131  | Строительство сооружений для приготовления                         | Переход от открытой к закрытой системе ГВС  | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Гвардейская, д 10/2 | Кол-во ИТП                                                        | шт.      |                             | 1                              |                                     |                                        |                                                                         |                             |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                                      |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятий                                        | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                           | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |                                                                    |                                                   |                                                                    | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|          |                                                                    |                                                   |                                                                    |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1        | 2                                                                  | 3                                                 | 4                                                                  | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
|          | тепла с устройством ГВС                                            |                                                   |                                                                    |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.132  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Юбилейная, д. 5  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.133  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Вахрушева. д 4   | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.134  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Юбилейная, д 9   | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.135  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 35а   | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.136  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Вахрушева д 10   | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.137  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Вахрушева д 12   | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.138  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 37    | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.139  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая д 35     | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.140  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Юбилейная, д 11  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.141  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 33а   | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.142  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Юбилейная, д. 12 | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.143  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 29    | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.144  | Строительство сооружений для приготовления                         | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 8     | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятий                                        | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                                     | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |                                                                    |                                                   |                                                                              | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|          |                                                                    |                                                   |                                                                              |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1        | 2                                                                  | 3                                                 | 4                                                                            | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
|          | тепла с устройством ГВС                                            |                                                   |                                                                              |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.145  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Садовая, д 10              | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.146  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Вахрушева д 6              | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.147  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Кржижановского, д 7.корп 5 | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.148  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Гвардейская, д. 3          | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.149  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. 8 марта, д 22              | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.150  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Клубная, д 11/1            | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.151  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 ул. Клубная, д 1               | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.152  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 , Металлистов ул, 10           | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.153  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 , Металлистов ул, 7            | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.154  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 , Московская ул, 8             | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.155  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 , Новокаширская ул, 10         | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.156  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 , Садовая ул, 13               | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.157  | Строительство сооружений для приготовления                         | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 , Садовая ул, 14               | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятий                                        | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                                            | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |                                                                    |                                                   |                                                                                                                                                                     | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|          |                                                                    |                                                   |                                                                                                                                                                     |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1        | 2                                                                  | 3                                                 | 4                                                                                                                                                                   | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
|          | тепла с устройством ГВС                                            |                                                   |                                                                                                                                                                     |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.158  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 , Садовая ул, 15                                                                                                      | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.159  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 , Садовая ул, 16                                                                                                      | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.160  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 , Советский Проспект ул, 14                                                                                           | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.161  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, мкр.Кашира-2 , Южная ул, 5                                                                                                         | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.162  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №3», г. Кашира-2. ул. Металлистов д.6                                                      | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.163  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №3», г. Кашира-2. ул. Советский проспект, д. 18                                            | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.164  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №7», Кашира-2 ул. 1 Астральная д. 17           | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.165  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, МБДОУ «Детский сад №4»,Кашира-2, ул. Новокаширская д. 12, 14                                                                       | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.166  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, МБДОУ «Детский сад №5»,Кашира-2, ул. ул. Южная д.7                                                                                 | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.167  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, МБДОУ «Детский сад №6»,Кашира-2, ул. Садовая д.2а                                                                                  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.168  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, МАДОУ «Детский сад № 10 городского округа Кашира», Кашира-2, ул. Московская д. 15                                                  | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.169  | Строительство сооружений для приготовления тепла с устройством ГВС | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, МАУ дополнительного образования «Центр дополнительного образования городского округа Кашира», Кашира-2, ул. Советский проспект д.5 | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 2                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.9.170  | Строительство сооружений для приготовления                         | Переход от открытой к закрытой системе ГВС        | Московская область, г.о. Кашира, МБОУ дополнительного образования «Детский экологический центр. клуб                                                                | Кол-во ИТП                                                                        | шт.         |                                         | 1                                          |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятий                                        | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации)                                                                    | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                                                  | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |           |           |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                           | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г.    | 2019г.    | 2020г.   | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|          |                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                           |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1        | 2                                                                  | 3                                                                                                                    | 4                                                                                                                                                                         | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13        | 14        | 15       | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
|          | тепла с устройством<br>ГВС                                         |                                                                                                                      | «Дружба», Кашира-2,ул. Центральная,<br>д.7                                                                                                                                |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 2.10     | Строительство<br>новых теплотрасс<br>от котельной<br>90МВт         | Повышение<br>надежности и качества<br>теплоснабжения,<br>снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь | Московская область, от г.Кашира,<br>мкр.Кашира-2. Тепловые сети БМК<br>90МВт L= 1150 п.м                                                                                  | Ø=600 в<br>однотрубном<br>исчислении,<br>2300                                     | пог.м.      | -                                       | 2300                                       | 2018                                               | 2019                                                  | 83 205,56                                                               |                                        | 36 200,70 | 47 004,86 |          |        |        |        |        |        | 83 205,56                      |                                                   |
| 2.11     | Строительство<br>газовой БМК 0,4<br>МВт, в д.Терново-1             | Повышение<br>надежности и качества<br>теплоснабжения,<br>снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь | Московская область, от г.Кашира,<br>д.Терново-1                                                                                                                           | Мощность, 0,4                                                                     | МВт         | -                                       | 0,4                                        | 2018                                               | 2019                                                  | 6 709,00                                                                |                                        | 670,90    | 6 038,10  |          |        |        |        |        |        | 6 709,00                       |                                                   |
| 2.12     | Строительство<br>газовой БМК 0,5<br>МВт, в д.Горки                 | Повышение<br>надежности и качества<br>теплоснабжения,<br>снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь | Московская область, от г.Кашира,<br>д.Горки                                                                                                                               | Мощность, 0,5                                                                     | МВт         | -                                       | 0,5                                        | 2018                                               | 2019                                                  | 7 662,45                                                                |                                        | 766,25    | 6 896,21  |          |        |        |        |        |        | 7 662,45                       |                                                   |
| 2.13     | Строительство<br>новых теплотрасс<br>от котельной №10<br>Центролит | Перевод абонентов на<br>закрытую систему ГВС                                                                         | Московская область, г.о.Кашира,<br>строительство тепловых сетей от<br>котельной №10 Центролит                                                                             | в<br>однотрубном<br>исчислении,<br>1623                                           | пог.м.      | -                                       | 1623                                       | 2019                                               | 2019                                                  | 10 627,95                                                               |                                        |           | 10 627,95 |          |        |        |        |        |        | 10 627,95                      |                                                   |
| 2.13.1   | Строительство<br>тепловых сетей Ду<br>50                           | Перевод абонентов на<br>закрытую систему ГВС                                                                         | Московская область, г.о.Кашира,<br>строительство тепловых сетей ГВС<br>(бесканальная прокладка) от котельной<br>№10 Центролит 2d=50 L= 118                                | Ø50-236п.м.                                                                       | пог.м.      | -                                       | 236                                        | 2019                                               | 2019                                                  |                                                                         |                                        | -         |           |          |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 2.13.2   | Строительство<br>тепловых сетей Ду<br>32                           | Перевод абонентов на<br>закрытую систему ГВС                                                                         | Московская область, г.о.Кашира,<br>строительство тепловых сетей ГВС<br>(надземная прокладка) от котельной<br>№10 Центролит 2d=32 L= 175                                   | Ø32-350п.м.                                                                       | пог.м.      | -                                       | 350                                        | 2019                                               | 2019                                                  |                                                                         |                                        | -         |           |          |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 2.13.3   | Строительство<br>тепловых сетей Ду<br>40                           | Перевод абонентов на<br>закрытую систему ГВС                                                                         | Московская область, г.о.Кашира,<br>строительство тепловых сетей ГВС<br>(надземная прокладка) от котельной<br>№10 Центролит 2d=40 L= 185                                   | Ø40-370п.м.                                                                       | пог.м.      | -                                       | 370                                        | 2019                                               | 2019                                                  |                                                                         |                                        | -         |           |          |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 2.13.4   | Строительство<br>тепловых сетей Ду<br>50                           | Перевод абонентов на<br>закрытую систему ГВС                                                                         | Московская область, г.о.Кашира,<br>строительство тепловых сетей ГВС<br>(надземная прокладка) от котельной<br>№10 Центролит 2d=50 L= 66                                    | Ø50-132п.м.                                                                       | пог.м.      | -                                       | 132                                        | 2019                                               | 2019                                                  |                                                                         |                                        | -         |           |          |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 2.13.5   | Строительство<br>тепловых сетей Ду<br>76                           | Перевод абонентов на<br>закрытую систему ГВС                                                                         | Московская область, г.о.Кашира,<br>строительство тепловых сетей ГВС<br>(надземная прокладка) от котельной<br>№10 Центролит 2d=76 L=255                                    | Ø76-510п.м.                                                                       | пог.м.      | -                                       | 510                                        | 2019                                               | 2019                                                  |                                                                         |                                        | -         |           |          |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 2.13.6   | Строительство<br>тепловых сетей Ду<br>89                           | Перевод абонентов на<br>закрытую систему ГВС                                                                         | Московская область, г.о.Кашира,<br>строительство тепловых сетей ГВС<br>(надземная прокладка) от котельной<br>№10 Центролит 2d=89 L=12,5                                   | Ø89-25п.м.                                                                        | пог.м.      | -                                       | 25                                         | 2019                                               | 2019                                                  |                                                                         |                                        | -         |           |          |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 2.14     | Строительство<br>новых теплотрасс                                  | Повышение<br>надежности и качества<br>теплоснабжения,<br>снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь | Московская область, г.о.Кашира,<br>строительство тепловых сетей от<br>котельной №4 Баня                                                                                   | в<br>однотрубном<br>исчислении,<br>1280                                           | пог.м.      | -                                       | 1280                                       | 2020                                               | 2020                                                  | 19 413,90                                                               |                                        |           |           | 19 413,9 |        |        |        |        |        | 19 413,90                      |                                                   |
| 2.14.1   | Строительство<br>тепловых сетей Ду<br>200                          | Повышение надежности<br>и качества<br>теплоснабжения,<br>снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь | Московская область, г.о.Кашира,<br>строительство тепловых сетей ОВ<br>(бесканальная прокладка) перемычка<br>котельная №4 «Баня» - котельная №5<br>«Астахова» 2d=50 L= 640 | Ø200-1280п.м.                                                                     | пог.м.      | -                                       | 1280                                       | 2020                                               | 2020                                                  |                                                                         |                                        |           |           |          |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 2.15     | Строительство<br>новых теплотрасс                                  | Повышение<br>надежности и качества<br>теплоснабжения,<br>снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь | Московская область, г.о.Кашира,<br>строительство тепловых сетей от<br>котельной №16                                                                                       | в<br>однотрубном<br>исчислении,<br>2400                                           | пог.м.      | -                                       | 2400                                       | 2020                                               | 2020                                                  | 19 677,07                                                               |                                        |           |           | 19 677,1 |        |        |        |        |        | 19 677,07                      |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п                                                                                                                                                          | Наименование<br>мероприятий                           | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации)                                                                    | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                                            | Основные технические характеристики                                               |             |                     |      | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя |      |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г.    | 2019г.    | 2020г.    | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
| до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия                                                                                                                           | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия            |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |                                                                                   |             |                     |      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1                                                                                                                                                                 | 2                                                     | 3                                                                                                                    | 4                                                                                                                                                                   | 5                                                                                 | 6           | 7                   | 8    | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13        | 14        | 15        | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
| 2.15.1                                                                                                                                                            | Строительство<br>тепловых сетей Ду<br>80              | Повышение надежности<br>и качества<br>теплоснабжения,<br>снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь | Московская область, г.о.Кашира,<br>строительство тепловых сетей ОВ<br>(бесканальная прокладка) Перемычка<br>котельная «ст. Кашира» - котельная<br>№16 2d=80 L= 1200 | ø80-2400п.м.                                                                      | пог.м.      | -                   | 2400 | 2020                                               | 2020                                                  |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| Всего по группе 2.                                                                                                                                                |                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |                                                                                   |             |                     |      |                                                    |                                                       | 940 081,8                                                               |                                        | 255 026,6 | 424 626,9 | 260 428,2 | -      | -      |        |        |        | 940 081,8                      |                                                   |
| Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников |                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |                                                                                   |             |                     |      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей                                                                                                   |                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |                                                                                   |             |                     |      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.1                                                                                                                                                             | Модернизация<br>тепловых сетей<br>МУП<br>«ДЕЗ«Горхоз» | Повышение<br>надежности и качества<br>теплоснабжения,<br>снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь | Московская область, г.о.Кашира,<br>модернизация тепловых сетей от<br>котельной ОАО "Агросервис"                                                                     | в<br>однотрубном<br>исчислении,<br>1748                                           | пог.м.      | 1748                | 1748 | 2018                                               | 2020                                                  | 18 965,7                                                                |                                        | 3 793,1   | 7 586,3   | 7 586,3   |        |        |        |        |        | 18 965,7                       |                                                   |
| 3.1.1.1                                                                                                                                                           | Модернизация<br>тепловых сетей Ду<br>100              | Модернизация<br>переходом на ППУ<br>изоляция                                                                         | Московская область, г.о.Кашира, ул.<br>Стрелецкая от д.59а до д.55а (отопление)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=100<br>L= 45                                      | ø100-90п.м.                                                                       | пог.м.      | 90                  | 90   |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.1.2                                                                                                                                                           | Модернизация<br>тепловых сетей Ду<br>50               | Модернизация<br>переходом на ППУ<br>изоляция                                                                         | Московская область, г.о.Кашира, от т/к<br>№3 до ж/д №53 ул.Стрелецкая<br>(отопление) Модернизация тепловых<br>сетей 2d=50 L= 94                                     | ø50-188п.м.                                                                       | пог.м.      | 188                 | 188  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.1.3                                                                                                                                                           | Модернизация<br>тепловых сетей Ду<br>50               | Модернизация<br>переходом на ППУ<br>изоляция                                                                         | Московская область, г.о.Кашира, от т/к<br>№14 до ж/д №61 ул.Коммунистическая<br>(отопление) Модернизация тепловых<br>сетей 2d=50 L= 80                              | ø50-160п.м.                                                                       | пог.м.      | 160                 | 160  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.1.4                                                                                                                                                           | Модернизация<br>тепловых сетей Ду<br>50               | Модернизация<br>переходом на ППУ<br>изоляция                                                                         | Московская область, г.о.Кашира, от т/к<br>Коммунистическая, д.49 до т/к ж/д №47<br>ул. Коммунистическая (отопление)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=50 L=<br>15   | ø50-30п.м.                                                                        | пог.м.      | 30                  | 30   |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.1.5                                                                                                                                                           | Модернизация<br>тепловых сетей Ду<br>150              | Модернизация<br>переходом на ППУ<br>изоляция                                                                         | Московская область, г.о.Кашира, ул.<br>Стрелецкая от т/камеры №2 до Базы<br>(отопление) Модернизация тепловых<br>сетей 2d=150 L= 640                                | ø150-1280п.м.                                                                     | пог.м.      | 1280                | 1280 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.2                                                                                                                                                             | Модернизация<br>тепловых сетей<br>МУП<br>«ДЕЗ«Горхоз» | Повышение<br>надежности и качества<br>теплоснабжения,<br>снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь | Московская область, г.о.Кашира,<br>модернизация тепловых сетей от<br>котельной №3 Меженинова                                                                        | в<br>однотрубном<br>исчислении,<br>2008                                           | пог.м.      | 2008                | 2008 | 2018                                               | 2020                                                  | 21 225,6                                                                |                                        | 4 245,1   | 8 490,3   | 8 490,3   |        |        |        |        |        | 21 225,6                       |                                                   |
| 3.1.2.1                                                                                                                                                           | Модернизация<br>тепловых сетей Ду<br>200              | Модернизация<br>переходом на ППУ<br>изоляция                                                                         | Московская область, г.о.Кашира, от т/к<br>№11 до ж/д №10 по ул. Новая<br>(отопление) Модернизация тепловых<br>сетей 2d=200 L= 80                                    | ø200-160п.м.                                                                      | пог.м.      | 160                 | 160  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.2.2                                                                                                                                                           | Модернизация<br>тепловых сетей Ду<br>150              | Модернизация<br>переходом на ППУ<br>изоляция                                                                         | Московская область, г.о.Кашира, от т/к<br>№11 до ж/д №10 по ул. Новая (ГВС)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=150<br>L= 80                                          | ø150-160п.м.                                                                      | пог.м.      | 160                 | 160  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.2.3                                                                                                                                                           | Модернизация<br>тепловых сетей Ду<br>200              | Модернизация<br>переходом на ППУ<br>изоляция                                                                         | Московская область, г.о.Кашира, от. ж/д<br>№10 ул. Новая до ж/д №60ул.<br>Стрелецкая (отопление) Модернизация<br>тепловых сетей 2d=200 L= 110                       | ø200-220п.м.                                                                      | пог.м.      | 220                 | 220  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.2.4                                                                                                                                                           | Модернизация<br>тепловых сетей Ду<br>100              | Модернизация<br>переходом на ППУ<br>изоляция                                                                         | Московская область, г.о.Кашира, от. ж/д<br>№10 ул. Новая до ж/д №60ул.<br>Стрелецкая (ГВС) Модернизация<br>тепловых сетей 2d=100 L= 110                             | ø100-220п.м.                                                                      | пог.м.      | 220                 | 220  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.2.5                                                                                                                                                           | Модернизация<br>тепловых сетей Ду<br>100              | Модернизация<br>переходом на ППУ<br>изоляция                                                                         | Московская область, г.о.Кашира, от кот.<br>№3 Меженинова до ж/д №6 (отопление)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=100<br>L= 90                                       | ø100-180п.м.                                                                      | пог.м.      | 180                 | 180  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.2.6                                                                                                                                                           | Модернизация<br>тепловых сетей Ду<br>100              | Модернизация<br>переходом на ППУ<br>изоляция                                                                         | Московская область, г.о.Кашира, от кот.<br>№3 Меженинова до ж/д №6 (ГВС)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=100<br>L= 90                                             | ø100-180п.м.                                                                      | пог.м.      | 180                 | 180  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| № п/п    | Наименование мероприятий                     | Обоснование необходимости (цель реализации)                                                           | Описание и место расположения объекта                                                                                                          | Основные технические характеристики                               |          |                                               |                                                  | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                           |        |         |         |        |        |        |        |        |                        |                                     |
|----------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|-------------------------------------|
|          |                                              |                                                                                                       |                                                                                                                                                | Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.) | Ед. изм. | Значение показателя до реализации мероприятия | Значение показателя после реализации мероприятия |                                   |                                      | Всего                                                                   | Профинансировано к 2017г. | 2018г. | 2019г.  | 2020г.  | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток финансирования | в т.ч. за счет платы за подключение |
| 1        | 2                                            | 3                                                                                                     | 4                                                                                                                                              | 5                                                                 | 6        | 7                                             | 8                                                | 9                                 | 10                                   | 11                                                                      | 12                        | 13     | 14      | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                     | 22                                  |
| 3.1.2.7  | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от ж/д №2 по ул. Меженинова до т/к ж/д №64 ул. Стрелецкая (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 30 | Ø100-60п.м.                                                       | пог.м.   | 60                                            | 60                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |         |         |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.2.8  | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от ж/д №2 по ул. Меженинова до т/к ж/д №64 ул. Стрелецкая (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 30       | Ø100-60п.м.                                                       | пог.м.   | 60                                            | 60                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |         |         |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.2.9  | Модернизация тепловых сетей Ду 80            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от ж/д №4 по ул. Меженинова до ж/д №3 ул. Меженинова (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=80 L= 35       | Ø80-70п.м.                                                        | пог.м.   | 70                                            | 70                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |         |         |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.2.10 | Модернизация тепловых сетей Ду 80            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от ж/д №4 по ул. Меженинова до ж/д №3 ул. Меженинова (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=80 L= 35             | Ø80-70п.м.                                                        | пог.м.   | 70                                            | 70                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |         |         |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.2.11 | Модернизация тепловых сетей Ду 50            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к ул. Средецкая, ж/д №64 до ж/д №62 ул. Стрелецкая (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=50 L= 65    | Ø50-130п.м.                                                       | пог.м.   | 130                                           | 130                                              |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |         |         |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.2.12 | Модернизация тепловых сетей Ду 50            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к ул. Средецкая, ж/д №64 до ж/д №62 ул. Стрелецкая (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=50 L= 65          | Ø50-130п.м.                                                       | пог.м.   | 130                                           | 130                                              |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |         |         |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.2.13 | Модернизация тепловых сетей Ду 150           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к ул. Новая, ж/д №11 до ж/д №7а ул. Новая (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=150 L= 92            | Ø150-184п.м.                                                      | пог.м.   | 184                                           | 184                                              |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |         |         |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.2.14 | Модернизация тепловых сетей Ду 125           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к ул. Новая, ж/д №11 до ж/д №7а ул. Новая (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=125 L= 46                  | Ø125-92п.м.                                                       | пог.м.   | 92                                            | 92                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |         |         |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.2.15 | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к ул. Новая, ж/д №11 до ж/д №7а ул. Новая (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 46                  | Ø100-92п.м.                                                       | пог.м.   | 92                                            | 92                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |         |         |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.3    | Модернизация тепловых сетей МУП «ДЕЗ«Горхоз» | Повышение надежности и качества теплоснабжения, снижение удельных расходов на ремонт, тепловых потерь | Московская область, г.о.Кашира, модернизация тепловых сетей от котельной №4 "Баня"                                                             | в однотрубном исчислении, 378                                     | пог.м.   | 378                                           | 378                                              | 2018                              | 2020                                 | 3 530,1                                                                 |                           | 706,0  | 1 412,0 | 1 412,0 |        |        |        |        |        | 3 530,1                |                                     |
| 3.1.3.1  | Модернизация тепловых сетей Ду 80            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от КАПС до гаража угла гаража "Наркотики" (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=80 L= 149                 | Ø80-298п.м.                                                       | пог.м.   | 298                                           | 298                                              |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |         |         |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.3.2  | Модернизация тепловых сетей Ду 50            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от ж/д №45 до д. №43 (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=50 L= 16                                       | Ø50-32п.м.                                                        | пог.м.   | 32                                            | 32                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |         |         |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.3.3  | Модернизация тепловых сетей Ду 80            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от бани до ж/д №6 ул. Горького (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=80 L= 24                             | Ø80-48п.м.                                                        | пог.м.   | 48                                            | 48                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |         |         |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.4    | Модернизация тепловых сетей МУП «ДЕЗ«Горхоз» | Повышение надежности и качества теплоснабжения, снижение удельных расходов на ремонт, тепловых потерь | Московская область, г.о.Кашира, модернизация тепловых сетей от котельной №9 "Забота"                                                           | в однотрубном исчислении, 72                                      | пог.м.   | 72                                            | 72                                               | 2018                              | 2020                                 | 691,6                                                                   |                           | 691,6  |         |         |        |        |        |        |        | 691,6                  |                                     |
| 3.1.4.1  | Модернизация тепловых сетей Ду 80            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от котельной до ж/д №42 по ул. Пушкинская (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=80 L= 36                  | Ø80-72п.м.                                                        | пог.м.   | 72                                            | 72                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |         |         |        |        |        |        |        | -                      |                                     |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п | Наименование мероприятий                     | Обоснование необходимости (цель реализации)                                                           | Описание и место расположения объекта                                                                                                             | Основные технические характеристики                               |          |                             |                                | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                             |          |          |          |        |        |        |        |        |                         |                                      |
|----------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|--------------------------------------|
|          |                                              |                                                                                                       |                                                                                                                                                   | Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.) | Ед. изм. | Значение показателя         |                                |                                   |                                      | Всего                                                                   | Про-финанси-ровано к 2017г. | 2018г.   | 2019г.   | 2020г.   | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток финанси-рования | в т.ч. за счет платы за под-ключение |
|          |                                              |                                                                                                       |                                                                                                                                                   |                                                                   |          | до реализаци и мероприят ия | после реализаци и мероприят ия |                                   |                                      |                                                                         |                             |          |          |          |        |        |        |        |        |                         |                                      |
| 1        | 2                                            | 3                                                                                                     | 4                                                                                                                                                 | 5                                                                 | 6        | 7                           | 8                              | 9                                 | 10                                   | 11                                                                      | 12                          | 13       | 14       | 15       | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                      | 22                                   |
| 3.1.5    | Модернизация тепловых сетей МУП «ДЕЗ«Горхоз» | Повышение надежности и качества теплоснабжения, снижение удельных расходов на ремонт, тепловых потерь | Московская область, г.о.Кашира, модернизация тепловых сетей от котельной "Байсад"                                                                 | в однотрубном исчислении, 1080                                    | пог.м.   | 1080                        | 1080                           | 2018                              | 2020                                 | 8 856,0                                                                 |                             | 1 771,2  | 3 542,4  | 3 542,4  |        |        |        |        |        | 8 856,0                 |                                      |
| 3.1.5.1  | Модернизация тепловых сетей Ду 50            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от границы эксп. ответственности до ж/д.17 по ул. Ильича (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=50 L= 270           | Ø50-540п.м.                                                       | пог.м.   | 540                         | 540                            |                                   |                                      |                                                                         |                             | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                       |                                      |
| 3.1.5.2  | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от границы эксп. ответственности до ж/д.17 по ул. Ильича (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 270    | Ø100-540п.м.                                                      | пог.м.   | 540                         | 540                            |                                   |                                      |                                                                         |                             | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                       |                                      |
| 3.1.6    | Модернизация тепловых сетей МУП «ДЕЗ«Горхоз» | Повышение надежности и качества теплоснабжения, снижение удельных расходов на ремонт, тепловых потерь | Московская область, г.о.Кашира, модернизация тепловых сетей от котельной №2 Металлургов                                                           | в однотрубном исчислении, 4992                                    | пог.м.   | 4992                        | 4992                           | 2018                              | 2020                                 | 61 452,5                                                                |                             | 12 290,5 | 24 581,0 | 24 581,0 |        |        |        |        |        | 61 452,5                |                                      |
| 3.1.6.1  | Модернизация тепловых сетей Ду 150           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, ул. Победы, д.11/3 (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=150 L= 80                                           | Ø150-160п.м.                                                      | пог.м.   | 160                         | 160                            |                                   |                                      |                                                                         |                             | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                       |                                      |
| 3.1.6.2  | Модернизация тепловых сетей Ду 125           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, ул. Победы, д.7/2 (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=125 L= 70                                            | Ø125-140п.м.                                                      | пог.м.   | 140                         | 140                            |                                   |                                      |                                                                         |                             | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                       |                                      |
| 3.1.6.3  | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, ул. Ленина, д.11/2 (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 65                                           | Ø100-130п.м.                                                      | пог.м.   | 130                         | 130                            |                                   |                                      |                                                                         |                             | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                       |                                      |
| 3.1.6.4  | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, ул. Победы 11/2 (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 70                                                    | Ø100-140п.м.                                                      | пог.м.   | 140                         | 140                            |                                   |                                      |                                                                         |                             | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                       |                                      |
| 3.1.6.5  | Модернизация тепловых сетей Ду 125           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, ул. Победы 11/2 (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=125 L= 70                                              | Ø125-140п.м.                                                      | пог.м.   | 140                         | 140                            |                                   |                                      |                                                                         |                             | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                       |                                      |
| 3.1.6.6  | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к ул. Ленина, д.15/3 до т/к ул. Ленина, д.15/1 (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 41,5              | Ø100-83п.м.                                                       | пог.м.   | 83                          | 83                             |                                   |                                      |                                                                         |                             | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                       |                                      |
| 3.1.6.7  | Модернизация тепловых сетей Ду 80            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к ул. Ленина, д.15/3 до т/к ул. Ленина, д.15/1 (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=80 L= 41,5               | Ø80-83п.м.                                                        | пог.м.   | 83                          | 83                             |                                   |                                      |                                                                         |                             | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                       |                                      |
| 3.1.6.8  | Модернизация тепловых сетей Ду 150           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к ул. Ленина, д.15/3 до т/к ул. Ленина, д.15/1 (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=150 L= 83          | Ø150-166п.м.                                                      | пог.м.   | 166                         | 166                            |                                   |                                      |                                                                         |                             | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                       |                                      |
| 3.1.6.9  | Модернизация тепловых сетей Ду 150           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к №5 ул. Ленина, д.9/3 до т/к №6 ул. Ленина, д.11/3 (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=150 L= 175          | Ø150-350п.м.                                                      | пог.м.   | 350                         | 350                            |                                   |                                      |                                                                         |                             | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                       |                                      |
| 3.1.6.10 | Модернизация тепловых сетей Ду 250           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к №5 ул. Ленина, д.9/3 до т/к №6 ул. Ленина, д.11/3 (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=250 L= 175    | Ø250-350п.м.                                                      | пог.м.   | 350                         | 350                            |                                   |                                      |                                                                         |                             | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                       |                                      |
| 3.1.6.11 | Модернизация тепловых сетей Ду 125           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к ж/д №9 ул. Металлургов до ж/д №7 до т/к №6 ул. Металлургов (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=125 L= 151 | Ø125-302п.м.                                                      | пог.м.   | 302                         | 302                            |                                   |                                      |                                                                         |                             | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                       |                                      |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятий                  | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации)                                                     | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                                               | Основные технические характеристики                                               |             |                                      |                                         | Год<br>начала<br>реализаци<br>и мероприя<br>тия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и мероприя<br>тия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |         |         |         |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|----------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |                                              |                                                                                                       |                                                                                                                                                                        | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                  |                                         |                                                 |                                                    | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г.  | 2019г.  | 2020г.  | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|          |                                              |                                                                                                       |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и мероприя<br>тия | после<br>реализаци<br>и мероприя<br>тия |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        |         |         |         |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1        | 2                                            | 3                                                                                                     | 4                                                                                                                                                                      | 5                                                                                 | 6           | 7                                    | 8                                       | 9                                               | 10                                                 | 11                                                                      | 12                                     | 13      | 14      | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
| 3.1.6.12 | Модернизация тепловых сетей Ду 150           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к ж/д №9 ул. Metallургов до ж/д №7 до т/к №6 ул. Metallургов (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=150 L= 151                | Ø150-302п.м.                                                                      | пог.м.      | 302                                  | 302                                     |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        | -       | -       | -       |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.6.13 | Модернизация тепловых сетей Ду 80            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от ул. Победы, д.11/2 до ул. Победы, д.11/3 (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=80 L= 20                                              | Ø80-40п.м.                                                                        | пог.м.      | 40                                   | 40                                      |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        | -       | -       | -       |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.6.14 | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от ул. Победы, д.11/2 до ул. Победы, д.11/3 (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 20                                             | Ø100-40п.м.                                                                       | пог.м.      | 40                                   | 40                                      |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        | -       | -       | -       |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.6.15 | Модернизация тепловых сетей Ду 125           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от ул. Победы, д.11/2 до ул. Победы, д.11/3 (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=125 L= 40                                       | Ø125-80п.м.                                                                       | пог.м.      | 80                                   | 80                                      |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        | -       | -       | -       |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.6.16 | Модернизация тепловых сетей Ду 150           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, ул. Ленина, д.11/3 (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=150 L= 70                                                                | Ø150-140п.м.                                                                      | пог.м.      | 140                                  | 140                                     |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        | -       | -       | -       |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.6.17 | Модернизация тепловых сетей Ду 80            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от ж/д. №5/1 по ул. Metallургов (вокруг д/с №7) до ж/д №1/1 по ул. Metallургов (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=80 L= 144,5        | Ø80-289п.м.                                                                       | пог.м.      | 289                                  | 289                                     |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        | -       | -       | -       |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.6.18 | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от ж/д. №5/1 по ул. Metallургов (вокруг д/с №7) до ж/д №1/1 по ул. Metallургов (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 192         | Ø100-384п.м.                                                                      | пог.м.      | 384                                  | 384                                     |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        | -       | -       | -       |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.6.19 | Модернизация тепловых сетей Ду 150           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от ж/д. №5/1 по ул. Metallургов (вокруг д/с №7) до ж/д №1/1 по ул. Metallургов (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=150 L= 411,5 | Ø150-823п.м.                                                                      | пог.м.      | 823                                  | 823                                     |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        | -       | -       | -       |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.6.20 | Модернизация тепловых сетей Ду 250           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от ж/д. №5/1 по ул. Metallургов (вокруг д/с №7) до ж/д №1/1 по ул. Metallургов (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=250 L= 95    | Ø250-190п.м.                                                                      | пог.м.      | 190                                  | 190                                     |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        | -       | -       | -       |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.6.21 | Модернизация тепловых сетей Ду 300           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от ж/д. №5/1 по ул. Metallургов (вокруг д/с №7) до ж/д №1/1 по ул. Metallургов (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=300 L= 150   | Ø300-300п.м.                                                                      | пог.м.      | 300                                  | 300                                     |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        | -       | -       | -       |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.6.22 | Модернизация тепловых сетей Ду 80            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от д. №9/2 до д.№9 по ул. Ленина (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=80 L= 45                                                         | Ø80-90п.м.                                                                        | пог.м.      | 90                                   | 90                                      |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        | -       | -       | -       |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.6.23 | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от д. №9/2 до д.№9 по ул. Ленина (ГВС) Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 45                                                        | Ø100-90п.м.                                                                       | пог.м.      | 90                                   | 90                                      |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        | -       | -       | -       |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.6.24 | Модернизация тепловых сетей Ду 125           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от д. №9/2 до д.№9 по ул. Ленина (отопление) Модернизация тепловых сетей 2d=125 L= 90                                                  | Ø125-180п.м.                                                                      | пог.м.      | 180                                  | 180                                     |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        | -       | -       | -       |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.7    | Модернизация тепловых сетей МУП «ДЕЗ«Горхоз» | Повышение надежности и качества теплоснабжения, снижение удельных расходов на ремонт, тепловых потерь | Московская область, г.о.Кашира, модернизация тепловых сетей от котельной №10 Центролит                                                                                 | в однотрубном исчислении, 856                                                     | пог.м.      | 856                                  | 856                                     | 2018                                            | 2020                                               | 8 250,1                                                                 |                                        | 1 650,0 | 3 300,0 | 3 300,0 |        |        |        |        |        | 8 250,1                        |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| № п/п   | Наименование мероприятий                     | Обоснование необходимости (цель реализации)                                                           | Описание и место расположения объекта                                                                                                      | Основные технические характеристики                               |          |                                               |                                                  | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                           |         |          |          |        |        |        |        |        |                        |                                     |
|---------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|-------------------------------------|
|         |                                              |                                                                                                       |                                                                                                                                            | Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.) | Ед. изм. | Значение показателя до реализации мероприятия | Значение показателя после реализации мероприятия |                                   |                                      | Всего                                                                   | Профинансировано к 2017г. | 2018г.  | 2019г.   | 2020г.   | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток финансирования | в т.ч. за счет платы за подключение |
| 1       | 2                                            | 3                                                                                                     | 4                                                                                                                                          | 5                                                                 | 6        | 7                                             | 8                                                | 9                                 | 10                                   | 11                                                                      | 12                        | 13      | 14       | 15       | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                     | 22                                  |
| 3.1.7.1 | Модернизация тепловых сетей Ду 80            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к №1 до угла дома №6/1 Модернизация тепловых сетей 2d=80 L= 40                                        | Ø80-80п.м.                                                        | пог.м.   | 80                                            | 80                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           | -       | -        | -        |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.7.2 | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к №1 до угла дома №6/1 Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 188                                      | Ø100-376п.м.                                                      | пог.м.   | 376                                           | 376                                              |                                   |                                      |                                                                         |                           | -       | -        | -        |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.7.3 | Модернизация тепловых сетей Ду 80            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от угла дома №6/1 до ж/д №6/2 Модернизация тепловых сетей 2d=80 L= 66                                      | Ø80-132п.м.                                                       | пог.м.   | 132                                           | 132                                              |                                   |                                      |                                                                         |                           | -       | -        | -        |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.7.4 | Модернизация тепловых сетей Ду 70            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от бойлерной в мастерской до зап.арм. в ж/доме №5 Модернизация тепловых сетей 2d=70 L= 36                  | Ø70-72п.м.                                                        | пог.м.   | 72                                            | 72                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           | -       | -        | -        |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.7.5 | Модернизация тепловых сетей Ду 80            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от бойлерной в мастерской до зап.арм. в ж/доме №5 Модернизация тепловых сетей 2d=80 L= 82                  | Ø80-164п.м.                                                       | пог.м.   | 164                                           | 164                                              |                                   |                                      |                                                                         |                           | -       | -        | -        |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.7.6 | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от бойлерной в мастерской до зап.арм. в ж/доме №5 Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 16                 | Ø100-32п.м.                                                       | пог.м.   | 32                                            | 32                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           | -       | -        | -        |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.8   | Модернизация тепловых сетей МУП «ДЕЗ«Горхоз» | Повышение надежности и качества теплоснабжения, снижение удельных расходов на ремонт, тепловых потерь | Московская область, г.о.Кашира, модернизация тепловых сетей ст. Кашира                                                                     | в однотрубном исчислении, 3798                                    | пог.м.   | 3798                                          | 3798                                             | 2018                              | 2020                                 | 43 042,6                                                                |                           | 8 608,5 | 17 217,0 | 17 217,0 |        |        |        |        |        | 43 042,6               |                                     |
| 3.1.8.1 | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к №5 до ввода в ж/д.№4 по ул. Иванова Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 20                        | Ø100-40п.м.                                                       | пог.м.   | 40                                            | 40                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           | -       | -        | -        |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.8.2 | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к №9 до ввода в ж.д.№12 по ул. Иванова Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 25                       | Ø100-50п.м.                                                       | пог.м.   | 50                                            | 50                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           | -       | -        | -        |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.8.3 | Модернизация тепловых сетей Ду 70            | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к №4 до ввода в ж.д.№1 по ул. Иванова Модернизация тепловых сетей 2d=70 L= 65                         | Ø70-130п.м.                                                       | пог.м.   | 130                                           | 130                                              |                                   |                                      |                                                                         |                           | -       | -        | -        |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.8.4 | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к №4 до ввода в ж.д.№1 по ул. Иванова Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 65                        | Ø100-130п.м.                                                      | пог.м.   | 130                                           | 130                                              |                                   |                                      |                                                                         |                           | -       | -        | -        |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.8.5 | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от выхода с ЦТП-2 до т/камеры №2 Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 35                                  | Ø100-70п.м.                                                       | пог.м.   | 70                                            | 70                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           | -       | -        | -        |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.8.6 | Модернизация тепловых сетей Ду 200           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от выхода с ЦТП-2 до т/камеры №2 Модернизация тепловых сетей 2d=200 L= 35                                  | Ø200-70п.м.                                                       | пог.м.   | 70                                            | 70                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           | -       | -        | -        |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.8.7 | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к №12 до ввода в ж/д 28 по ул. Пролетарская Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 40                  | Ø100-80п.м.                                                       | пог.м.   | 80                                            | 80                                               |                                   |                                      |                                                                         |                           | -       | -        | -        |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.8.8 | Модернизация тепловых сетей Ду 150           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, магистральная линия до т/к №12 вблизи ж/д 28 по ул. Пролетарская Модернизация тепловых сетей 2d=150 L= 109 | Ø150-218п.м.                                                      | пог.м.   | 218                                           | 218                                              |                                   |                                      |                                                                         |                           | -       | -        | -        |        |        |        |        |        | -                      |                                     |
| 3.1.8.9 | Модернизация тепловых сетей Ду 150           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о.Кашира, магистральная линия до т/к №12 вблизи ж/д 28 по ул. Пролетарская Модернизация тепловых сетей 2d=150 L= 110 | Ø150-220п.м.                                                      | пог.м.   | 220                                           | 220                                              |                                   |                                      |                                                                         |                           | -       | -        | -        |        |        |        |        |        | -                      |                                     |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятий                  | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации)                                                     | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                                       | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|----------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |                                              |                                                                                                       |                                                                                                                                                                | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г.   | 2019г.   | 2020г.   | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|          |                                              |                                                                                                       |                                                                                                                                                                |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1        | 2                                            | 3                                                                                                     | 4                                                                                                                                                              | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13       | 14       | 15       | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
| 3.1.8.10 | Модернизация тепловых сетей Ду 150           | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к до ж/д 37 по ул. Пролетарская<br>Модернизация тепловых сетей 2d=150 L= 35                                               | Ø150-70п.м.                                                                       | пог.м.      | 70                                      | 70                                         |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.8.11 | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от ж/д 37 до д.35 по ул. Пролетарская<br>Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 50                                              | Ø100-100п.м.                                                                      | пог.м.      | 100                                     | 100                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.8.12 | Модернизация тепловых сетей Ду 200           | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от ЦТП-2 до т/к №3<br>Модернизация тепловых сетей 2d=200 L= 60                                                                 | Ø200-120п.м.                                                                      | пог.м.      | 120                                     | 120                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.8.13 | Модернизация тепловых сетей Ду 150           | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к №3 до ж/д №3 по ул. Иванова<br>Модернизация тепловых сетей 2d=150 L= 142                                                | Ø150-284п.м.                                                                      | пог.м.      | 284                                     | 284                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.8.14 | Модернизация тепловых сетей Ду 150           | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к №3 до ж/д №1 по ул. Иванова<br>Модернизация тепловых сетей 2d=150 L= 558                                                | Ø150-1116п.м.                                                                     | пог.м.      | 1116                                    | 1116                                       |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.8.15 | Модернизация тепловых сетей Ду 150           | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к №4 до т/к №7( у д.№2 ул. Иванова)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=150 L= 113                                          | Ø150-226п.м.                                                                      | пог.м.      | 226                                     | 226                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.8.16 | Модернизация тепловых сетей Ду 50            | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к №6 до ж/д.36 Ильича (отопление)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=50 L= 125                                             | Ø50-250п.м.                                                                       | пог.м.      | 250                                     | 250                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.8.17 | Модернизация тепловых сетей Ду 80            | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к м-н Флагман до ж/д.51 Ильича (отопление)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=80 L= 128                                    | Ø80-256п.м.                                                                       | пог.м.      | 256                                     | 256                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.8.18 | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от т/к до ж/д.2 Иванова (ввод)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 14                                                     | Ø100-28п.м.                                                                       | пог.м.      | 28                                      | 28                                         |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.8.19 | Модернизация тепловых сетей Ду 150           | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, г.о.Кашира, Замена паропровода от границы экс. Ответственности до ЦТП-2<br>Модернизация тепловых сетей 2d=150 L= 85                        | Ø150-170п.м.                                                                      | пог.м.      | 170                                     | 170                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.8.20 | Модернизация тепловых сетей Ду 200           | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, г.о.Кашира, Замена паропровода от границы экс. Ответственности до ЦТП-2<br>Модернизация тепловых сетей 2d=200 L= 85                        | Ø200-170п.м.                                                                      | пог.м.      | 170                                     | 170                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.9    | Модернизация тепловых сетей МУП «ДЕЗ«Горхоз» | Повышение надежности и качества теплоснабжения, снижение удельных расходов на ремонт, тепловых потерь | Московская область, г.о.Кашира, модернизация тепловых сетей мкр. Кашира-2                                                                                      | в одноконтурном исчислении, 9330                                                  | пог.м.      | 9330                                    | 9330                                       | 2018                                               | 2020                                                  | 59 506,4                                                                |                                        | 11 901,3 | 23 802,5 | 23 802,5 |        |        |        |        |        | 59 506,4                       |                                                   |
| 3.1.9.1  | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, г.о.Кашира, ул. Гвардейская, д.8 (вост.-ние закольцовки)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 20                                       | Ø100-40п.м.                                                                       | пог.м.      | 40                                      | 40                                         |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.9.2  | Модернизация тепловых сетей Ду 250           | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, г.о.Кашира, от д.33а по ул. Садовая до д.10 по ул.Вахрушева (вдоль дома - ул. Юбилейная, д.7)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=250 L= 150 | Ø250-300п.м.                                                                      | пог.м.      | 300                                     | 300                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.9.3  | Модернизация тепловых сетей Ду 70            | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, г.о.Кашира, ввод на д.№4 ул. Н.Каширская (отопление)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=70 L= 40                                            | Ø70-80п.м.                                                                        | пог.м.      | 80                                      | 80                                         |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.9.4  | Модернизация тепловых сетей Ду 100           | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, г.о.Кашира, по ул. Металлистов от т/к ДС№4 до т/к на Н. Каширскую, д.4 (замена т/сетей                                                     | Ø100-162п.м.                                                                      | пог.м.      | 162                                     | 162                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятий        | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                                                                             | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|----------|------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|          |                                    |                                                   |                                                                                                                                                                                                      | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|          |                                    |                                                   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1        | 2                                  | 3                                                 | 4                                                                                                                                                                                                    | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
|          |                                    |                                                   | нарушкой в ППУ с оцинковкой)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 81                                                                                                                             |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.9.5  | Модернизация тепловых сетей Ду 125 | Модернизация переходом на ППУ изоляцию            | Московская область, г.о.Кашира, по ул. Металлистов от т/к ДС№4 до т/к на Н. Каширскую, д.4 (замена т/сетей нарушкой в ППУ с оцинковкой)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=125 L= 81                  | Ø125-162п.м.                                                                      | пог.м.      | 162                                     | 162                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -      | -      | -      |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.9.6  | Модернизация тепловых сетей Ду 200 | Модернизация переходом на ППУ изоляцию            | Московская область, г.о.Кашира, ул. Центральная, д.19<br>Модернизация тепловых сетей 2d=200 L= 200                                                                                                   | Ø200-400п.м.                                                                      | пог.м.      | 400                                     | 400                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -      | -      | -      |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.9.7  | Модернизация тепловых сетей Ду 125 | Модернизация переходом на ППУ изоляцию            | Московская область, г.о.Кашира, ул. Клубная, д.9А-13<br>Модернизация тепловых сетей 2d=125 L= 125                                                                                                    | Ø125-250п.м.                                                                      | пог.м.      | 250                                     | 250                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -      | -      | -      |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.9.8  | Модернизация тепловых сетей Ду 200 | Модернизация переходом на ППУ изоляцию            | Московская область, г.о.Кашира, ул. Клубная, д.11 (через дорогу)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=200 L= 135                                                                                        | Ø200-270п.м.                                                                      | пог.м.      | 270                                     | 270                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -      | -      | -      |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.9.9  | Модернизация тепловых сетей Ду 150 | Модернизация переходом на ППУ изоляцию            | Московская область, г.о.Кашира, от ул. Вахрушева, д.18/2 до ул. Центральная, д.21 (с увеличением размера т/камер - 5шт.)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=150 L= 75                                 | Ø150-150п.м.                                                                      | пог.м.      | 150                                     | 150                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -      | -      | -      |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.9.10 | Модернизация тепловых сетей Ду 200 | Модернизация переходом на ППУ изоляцию            | Московская область, г.о.Кашира, от ул. Вахрушева, д.18/2 до ул. Центральная, д.21 (с увеличением размера т/камер - 5шт.)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=200 L= 230                                | Ø200-460п.м.                                                                      | пог.м.      | 460                                     | 460                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -      | -      | -      |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.9.11 | Модернизация тепловых сетей Ду 250 | Модернизация переходом на ППУ изоляцию            | Московская область, г.о.Кашира, от ул. Вахрушева, д.18/2 до ул. Центральная, д.21 (с увеличением размера т/камер - 5шт.)<br>Модернизация тепловых сетей 2d=250 L= 225                                | Ø250-450п.м.                                                                      | пог.м.      | 450                                     | 450                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -      | -      | -      |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.9.12 | Модернизация тепловых сетей Ду 100 | Модернизация переходом на ППУ изоляцию            | Московская область, г.о.Кашира, Перекладка т/сетей по ул. Мира с увеличением диаметра; восстановление т/камер -10шт.<br>Модернизация тепловых сетей 2d=100 L= 450                                    | Ø100-900п.м.                                                                      | пог.м.      | 900                                     | 900                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -      | -      | -      |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.9.13 | Модернизация тепловых сетей Ду 70  | Модернизация переходом на ППУ изоляцию            | Московская область, г.о.Кашира, Перекладка т/сетей от д.№8 по ул. Металлистов до д.№16 по ул. Мира с увеличением диаметра; восстановление т/камер -5шт.<br>Модернизация тепловых сетей 2d=70 L= 63   | Ø70-126п.м.                                                                       | пог.м.      | 126                                     | 126                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -      | -      | -      |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.9.14 | Модернизация тепловых сетей Ду 150 | Модернизация переходом на ППУ изоляцию            | Московская область, г.о.Кашира, Перекладка т/сетей от д.№8 по ул. Металлистов до д.№16 по ул. Мира с увеличением диаметра; восстановление т/камер -5шт.<br>Модернизация тепловых сетей 2d=150 L= 150 | Ø150-300п.м.                                                                      | пог.м.      | 300                                     | 300                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -      | -      | -      |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.9.15 | Модернизация тепловых сетей Ду 200 | Модернизация переходом на ППУ изоляцию            | Московская область, г.о.Кашира, Перекладка т/сетей от д.№8 по ул. Металлистов до д.№16 по ул. Мира с увеличением диаметра; восстановление т/камер -5шт.<br>Модернизация тепловых сетей 2d=200 L= 150 | Ø200-300п.м.                                                                      | пог.м.      | 300                                     | 300                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -      | -      | -      |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.9.16 | Модернизация тепловых сетей Ду 80  | Модернизация переходом на ППУ изоляцию            | Московская область, г.о.Кашира, Транзитка от т/камеры вблизи ж/д 14/2 по ул. Вахрушева в ж/д №16/2 до ж/д №16/4 по ул. вахрушева<br>Модернизация тепловых сетей 2d=80 L= 58                          | Ø80-116п.м.                                                                       | пог.м.      | 116                                     | 116                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -      | -      | -      |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.9.17 | Модернизация тепловых сетей Ду 200 | Модернизация переходом на ППУ изоляцию            | Московская область, г.о.Кашира, Транзитка от т/камеры вблизи ж/д 14/2 по ул. Вахрушева в ж/д №16/2 до ж/д                                                                                            | Ø200-284п.м.                                                                      | пог.м.      | 284                                     | 284                                        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -      | -      | -      |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п                                | Наименование<br>мероприятий                      | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации)                                                     | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                   | Основные технические характеристики                                               |             |                     |        | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                         |                                                  |                                                                                                       |                                                                                                                                            | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя |        |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г.   | 2019г.   | 2020г.   | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
| до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия       |                                                                                                       |                                                                                                                                            |                                                                                   |             |                     |        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1                                       | 2                                                | 3                                                                                                     | 4                                                                                                                                          | 5                                                                                 | 6           | 7                   | 8      | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13       | 14       | 15       | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
|                                         |                                                  |                                                                                                       | №16/4 по ул. вахрушева Модернизация тепловых сетей 2d=200 L= 142                                                                           |                                                                                   |             |                     |        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.10                                  | Модернизация тепловых сетей МУП «ДЕЗ«Горхоз»     | Повышение надежности и качества теплоснабжения, снижение удельных расходов на ремонт, тепловых потерь | Московская область, г.о. Кашира, модернизация тепловой сети котельной №5 «Астахова»                                                        | в однотрубном исчислении, 1006                                                    | пог.м.      | 1006                | 1006   | 2018                                               | 2020                                                  | 11 049,6                                                                |                                        | 2 209,9  | 4 419,9  | 4 419,9  |        |        |        |        |        | 11 049,6                       |                                                   |
| 3.1.10.1                                | Модернизация тепловых сетей отопление Ду108      | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о. Кашира, ул. Астахова модернизация теплотрассы от т/к №1 до т/к №2 2d= 108 L= 37 м (безканальная прокладка)        | Ø108 - 74 п.м                                                                     | пог.м.      | 74                  | 74     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.10.2                                | Модернизация тепловых сетей отопление Ду89       | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о. Кашира, ул. Астахова модернизация теплотрассы от т/к №2 до ПТК 2d= 89 L= 148 м (безканальная прокладка)           | Ø89 - 296 п.м                                                                     | пог.м.      | 296                 | 296    |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.10.3                                | Модернизация тепловых сетей отопление Ду57       | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о. Кашира, ул. Астахова модернизация теплотрассы от т/к №1 до магазина 2d= 57 L= 55 м (безканальная прокладка)       | Ø57 - 110 п.м                                                                     | пог.м.      | 110                 | 110    |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.10.4                                | Модернизация тепловых сетей отопление Ду108      | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о. Кашира, ул. Астахова модернизация теплотрассы от т/к №1 до т/к №3 2d= 108 L= 112 м (безканальная прокладка)       | Ø108 - 224 п.м                                                                    | пог.м.      | 224                 | 224    |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.10.5                                | Модернизация тепловых сетей отопление Ду89       | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о. Кашира, ул. Астахова модернизация теплотрассы от т/к №3 до угла дома №15 2d= 89 L= 25 м (безканальная прокладка)  | Ø89 - 50 п.м                                                                      | пог.м.      | 50                  | 50     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.10.6                                | Модернизация тепловых сетей отопление Ду40       | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о. Кашира, ул. Астахова модернизация теплотрассы от угла дома №15 до д.№17 2d= 40 L= 20 м (безканальная прокладка)   | Ø40 - 40 п.м                                                                      | пог.м.      | 40                  | 40     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.10.7                                | Модернизация тепловых сетей отопление Ду108      | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о. Кашира, ул. Астахова модернизация теплотрассы от т/к №3 до т/к №3.1 2d= 108 L= 22 м (безканальная прокладка)      | Ø108 - 44 п.м                                                                     | пог.м.      | 44                  | 44     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.10.8                                | Модернизация тепловых сетей отопление Ду57       | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о. Кашира, ул. Астахова модернизация теплотрассы от т/к №3.1 до т/к №3.2 2d= 57 L= -11 м (безканальная прокладка)    | Ø57 - 22 п.м                                                                      | пог.м.      | 22                  | 22     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.10.9                                | Модернизация тепловых сетей отопление Ду89       | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о. Кашира, ул. Астахова модернизация теплотрассы от т/к №3.2 до т/к №4 2d= 89 L= 26 м (безканальная прокладка)       | Ø89 - 52 п.м                                                                      | пог.м.      | 52                  | 52     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.10.10                               | Модернизация тепловых сетей отопление Ду57       | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о. Кашира, ул. Астахова модернизация теплотрассы от т/к №4 до т/к №5 2d= 57 L= 12 м (безканальная прокладка)         | Ø57 - 24 п.м                                                                      | пог.м.      | 24                  | 24     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.10.11                               | Модернизация тепловых сетей отопление Ду89       | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, г.о. Кашира, ул. Астахова модернизация теплотрассы от т/к №4 до аптеки 2d= 89 L= 35 м (безканальная прокладка)         | Ø89 - 70 п.м                                                                      | пог.м.      | 70                  | 70     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        | -        | -        | -        |        |        |        |        |        | -                              |                                                   |
| 3.1.11                                  | Модернизация тепловых сетей МУП «Инфраструктура» | Повышение надежности и качества теплоснабжения, снижение удельных расходов на ремонт, тепловых потерь | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово                                                                              | в однотрубном исчислении, 7216                                                    | пог.м.      | 7216                | 7216   | 2018                                               | 2020                                                  | 61 783,5                                                                |                                        | 12 356,7 | 24 713,4 | 24 713,4 |        |        |        |        |        | 61 783,5                       |                                                   |
| 3.1.11.1                                | Модернизация тепловых сетей Ду125                | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 6 до ТК 7 2ДУ125 (отопление) 2d= 125 L= 131 м (безканальная прокладка) | Ø 125 - 262 п.м                                                                   | пог.м.      | 262,00              | 262,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.2                                | Модернизация тепловых сетей Ду80                 | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 6 до ТК 7 2Ду 80 (ГВС) 2d= 80 L= 131 м (безканальная прокладка)        | Ø 80 - 262 п.м                                                                    | пог.м.      | 262,00              | 262,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п  | Наименование<br>мероприятий       | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                                    | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|           |                                   |                                                   |                                                                                                                                                             | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|           |                                   |                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1         | 2                                 | 3                                                 | 4                                                                                                                                                           | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
| 3.1.11.3  | Модернизация тепловых сетей Ду125 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 7 до ТК 8 2Ду125 (отопление) 2d= 125 L= 116 м (безканальная прокладка)         | Ø 125 - 232 п.м                                                                   | пог.м.      | 232,00                                  | 232,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.4  | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 7 до ТК 8 2Ду80 (ГВС) 2d= 80 L= 116 м (безканальная прокладка)                 | Ø 80 - 232 п.м                                                                    | пог.м.      | 232,00                                  | 232,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.5  | Модернизация тепловых сетей Ду125 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 8 до ТК 9 2Ду-125 (отопление) 2d= 125 L= 55 м (безканальная прокладка)         | Ø 125 - 110 п.м                                                                   | пог.м.      | 110,00                                  | 110,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.6  | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 8 до ТК 9 2Ду80 (ГВС) 2d= 80 L= 55 м (безканальная прокладка)                  | Ø 80 - 110 п.м                                                                    | пог.м.      | 110,00                                  | 110,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.7  | Модернизация тепловых сетей Ду125 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 9 до ТК 10 2Ду 125 (отопление) 2d= 125 L= 61 м (безканальная прокладка)        | Ø 125 - 122 п.м                                                                   | пог.м.      | 122,00                                  | 122,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.8  | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 9 до ТК 10 2Ду 80 (ГВС) 2d= 80 L= 61 м (безканальная прокладка)                | Ø 80 - 122 п.м                                                                    | пог.м.      | 122,00                                  | 122,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.9  | Модернизация тепловых сетей Ду125 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 10 до ТК 11 2Ду125 (отопление) 2d= 125 L= 69 м (безканальная прокладка)        | Ø 125 - 138 п.м                                                                   | пог.м.      | 138,00                                  | 138,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.10 | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 10 до ТК 11 2Ду 80 (ГВС) 2d= 80 L= 69 м (безканальная прокладка)               | Ø 80 - 138 п.м                                                                    | пог.м.      | 138,00                                  | 138,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.11 | Модернизация тепловых сетей Ду100 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 11 до ТК 12 2Ду 100 (отопление) 2d= 100 L= 103 м (безканальная прокладка)      | Ø 100 - 206 п.м                                                                   | пог.м.      | 206,00                                  | 206,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.12 | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 11 до ТК 12 2Ду 80 (ГВС) 2d= 80 L= 103 м (безканальная прокладка)              | Ø 80 - 206 п.м                                                                    | пог.м.      | 206,00                                  | 206,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.13 | Модернизация тепловых сетей Ду100 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 12 до ТК 13 2Ду 100 (отопление) 2d= 100 L= 29 м (безканальная прокладка)       | Ø 100 - 58 п.м                                                                    | пог.м.      | 58,00                                   | 58,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.14 | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 12 до ТК 13 2Ду 80 (ГВС) 2d= 80 L= 29 м (безканальная прокладка)               | Ø 80 - 58 п.м                                                                     | пог.м.      | 58,00                                   | 58,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.15 | Модернизация тепловых сетей Ду100 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 13 до ТК 14 2Ду 100 (отопление) 2d= 100 L= 28 м (безканальная прокладка)       | Ø 100 - 56 п.м                                                                    | пог.м.      | 56,00                                   | 56,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.16 | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 13 до ТК 14 2Ду 80 (ГВС) 2d= 80 L= 28 м (безканальная прокладка)               | Ø 80 - 56 п.м                                                                     | пог.м.      | 56,00                                   | 56,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.17 | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 14 до Ледовская 28, 2Ду 80 (отопление) 2d= 80 L= 60 м (безканальная прокладка) | Ø 80 - 120 п.м                                                                    | пог.м.      | 120,00                                  | 120,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.18 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 14 до Ледовская 28, 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 60 м (безканальная прокладка)       | Ø 50 - 120 п.м                                                                    | пог.м.      | 120,00                                  | 120,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п      | Наименование<br>мероприятий       | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                                          | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|               |                                   |                                                   |                                                                                                                                                                   | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|               |                                   |                                                   |                                                                                                                                                                   |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1             | 2                                 | 3                                                 | 4                                                                                                                                                                 | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
| 3.1.11.1<br>9 | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 11 до Ледовская 30, 2Ду 80 (отопление) 2d= 80 L= 10 м (безканальная прокладка)          | Ø 80 - 20 п.м                                                                     | пог.м.      | 20,00                                   | 20,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.2<br>0 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 11 до Ледовская 30, 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 10 м (безканальная прокладка)                | Ø 50 - 20 п.м                                                                     | пог.м.      | 20,00                                   | 20,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.2<br>1 | Модернизация тепловых сетей Ду40  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 10 до Ледовская д.1 Ду 50, Ду 40 (отопление) 2d= 40 L= 124 м (безканальная прокладка)   | Ø 40 - 248 п.м                                                                    | пог.м.      | 248,00                                  | 248,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.2<br>2 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 9 до Ледовская д. 29 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 24 м (безканальная прокладка)         | Ø 50 - 48 п.м                                                                     | пог.м.      | 48,00                                   | 48,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.2<br>3 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 9 до Ледовская д. 29 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 24 м (безканальная прокладка)               | Ø 50 - 48 п.м                                                                     | пог.м.      | 48,00                                   | 48,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.2<br>4 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 7а (новый) до Ледовская д. 8 Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 21 м (безканальная прокладка)  | Ø 50 - 42 п.м                                                                     | пог.м.      | 42,00                                   | 42,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.2<br>5 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 7 до Ледовская д. д. 10, 12 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 50 м (безканальная прокладка)  | Ø 50 - 100 п.м                                                                    | пог.м.      | 100,00                                  | 100,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.2<br>6 | Модернизация тепловых сетей Ду150 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 15 до Ленина д.8 2Ду150 (отопление) 2d= 150 L= 70 м (безканальная прокладка)            | Ø 150 - 140 п.м                                                                   | пог.м.      | 140,00                                  | 140,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.2<br>7 | Модернизация тепловых сетей Ду150 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от д. 8 до д. 6 по ул. Ленина 2Ду 150 (отопление) 2d= 150 L= 50 м (безканальная прокладка)    | Ø 150 - 100 п.м                                                                   | пог.м.      | 100,00                                  | 100,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.2<br>8 | Модернизация тепловых сетей Ду150 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от д. 6 по ул. Ленина до ТК 16а 2Ду 150 (отопление) 2d= 150 L= 158 м (безканальная прокладка) | Ø 150 - 316 п.м                                                                   | пог.м.      | 316,00                                  | 316,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.2<br>9 | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 16а до ТК 16 2Ду 80 (отопление) 2d= 80 L= 25 м (безканальная прокладка)                 | Ø 80 - 50 п.м                                                                     | пог.м.      | 50,00                                   | 50,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.3<br>0 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 16 до д.2 Ленина 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 27 м (безканальная прокладка)             | Ø 50 - 54 п.м                                                                     | пог.м.      | 54,00                                   | 54,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.3<br>1 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 16 до д.1 Ленина 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 15 м (безканальная прокладка)             | Ø 50 - 30 п.м                                                                     | пог.м.      | 30,00                                   | 30,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.3<br>2 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово до ул. Ленина д.3 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 15 м (безканальная прокладка)                  | Ø 50 - 30 п.м                                                                     | пог.м.      | 30,00                                   | 30,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.3<br>3 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово до Ленина д.4 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 52 м (безканальная прокладка)                      | Ø 50 - 104 п.м                                                                    | пог.м.      | 104,00                                  | 104,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.3<br>4 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово до Ленина                                                                                     | Ø 50 - 140 п.м                                                                    | пог.м.      | 140,00                                  | 140,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п                                | Наименование<br>мероприятий                | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                           | Основные технические характеристики                                               |             |                     |        | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                         |                                            |                                                   |                                                                                                                                                    | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя |        |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
| до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | 11                                                | 12                                                                                                                                                 | 13                                                                                | 14          | 15                  | 16     | 17                                                 | 18                                                    |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1                                       | 2                                          | 3                                                 | 4                                                                                                                                                  | 5                                                                                 | 6           | 7                   | 8      | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
|                                         |                                            |                                                   | д.5 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 70 м (безканальная прокладка)                                                                                     |                                                                                   |             |                     |        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.3<br>5                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово до Ленина д.6 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 15 м (безканальная прокладка)             | Ø 50 - 30 п.м                                                                     | пог.м.      | 30,00               | 30,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.3<br>6                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово до Ленина д.8 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 24 м (безканальная прокладка)             | Ø 50 - 48 п.м                                                                     | пог.м.      | 48,00               | 48,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.3<br>7                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово на д. 9 ул. Ленина 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 15 м (безканальная прокладка)        | Ø 50 - 30 п.м                                                                     | пог.м.      | 30,00               | 30,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.3<br>8                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово на д.7 ул. Ленина 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 15 м (безканальная прокладка)         | Ø 50 - 30 п.м                                                                     | пог.м.      | 30,00               | 30,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.3<br>9                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово на д.2 ул. Кржижановского 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 24 м (безканальная прокладка) | Ø 50 - 48 п.м                                                                     | пог.м.      | 48,00               | 48,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.4<br>0                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово на д.2 ул. Кржижановского 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 24 м (безканальная прокладка)       | Ø 50 - 48 п.м                                                                     | пог.м.      | 48,00               | 48,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.4<br>1                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово на д.6 ул. Кржижановского 2Ду50 (отопление) 2d= 50 L= 35 м (безканальная прокладка)  | Ø 50 - 70 п.м                                                                     | пог.м.      | 70,00               | 70,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.4<br>2                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово на д.6 ул. Кржижановского 2Ду50 (ГВС) 2d= 50 L= 35 м (безканальная прокладка)        | Ø 50 - 70 п.м                                                                     | пог.м.      | 70,00               | 70,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.4<br>3                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово на д.4 ул. Кржижановского 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 12 м (безканальная прокладка) | Ø 50 - 24 п.м                                                                     | пог.м.      | 24,00               | 24,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.4<br>4                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово на д.4 ул. Кржижановского 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 12 м (безканальная прокладка)       | Ø 50 - 24 п.м                                                                     | пог.м.      | 24,00               | 24,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.4<br>5                           | Модернизация тепловых сетей Ду40           | Модернизация переходом на изоляцию                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 19 до Парковая д.1 2Ду 40 (отопление) 2d= 40 L= 113 м (безканальная прокладка) | Ø 40 - 226 п.м                                                                    | пог.м.      | 226,00              | 226,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.4<br>6                           | Модернизация тепловых сетей Ду40           | Модернизация переходом на изоляцию                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 19 до Парковая д.1 2Ду 40 (ГВС) 2d= 40 L= 113 м (безканальная прокладка)       | Ø 40 - 226 п.м                                                                    | пог.м.      | 226,00              | 226,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.4<br>7                           | Модернизация тепловых сетей Ду40           | Модернизация переходом на изоляцию                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово до Парковой д.2 2Ду 40 (отопление) 2d= 40 L= 10 м (безканальная прокладка)           | Ø 40 - 20 п.м                                                                     | пог.м.      | 20,00               | 20,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.4<br>8                           | Модернизация тепловых сетей Ду40           | Модернизация переходом на изоляцию                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово до Парковой д.2 2Ду 40 (ГВС) 2d= 40 L= 10 м (безканальная прокладка)                 | Ø 40 - 20 п.м                                                                     | пог.м.      | 20,00               | 20,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.4<br>9                           | Модернизация тепловых сетей Ду125          | Модернизация переходом на изоляцию                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 19 до ТК 20 2Ду 125 (отопление) 2d= 125 L= 122 м (безканальная прокладка)      | Ø 125 - 244 п.м                                                                   | пог.м.      | 244,00              | 244,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.5<br>0                           | Модернизация тепловых сетей Ду80           | Модернизация переходом на изоляцию                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 19 до ТК 20 2Ду 80 (ГВС) 2d= 80 L= 122 м (безканальная прокладка)              | Ø 80 - 244 п.м                                                                    | пог.м.      | 244,00              | 244,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п                                | Наименование<br>мероприятий                | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                                                     | Основные технические характеристики                                               |             |                     |        | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                         |                                            |                                                   |                                                                                                                                                                              | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя |        |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
| до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | 7                                                 | 8                                                                                                                                                                            | 9                                                                                 | 10          | 11                  | 12     | 13                                                 | 14                                                    |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.5<br>1                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 20 до д.2 ул. Школьная 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 27 м (безканальная прокладка)               | Ø 50 - 54 п.м                                                                     | пог.м.      | 54,00               | 54,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.5<br>2                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 20 до д.2 ул. Школьная 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 27 м (безканальная прокладка)                     | Ø 50 - 54 п.м                                                                     | пог.м.      | 54,00               | 54,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.5<br>3                           | Модернизация тепловых сетей Ду80           | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 20 до ТК 21 2Ду 80 (отопление) 2d= 80 L= 20 м (безканальная прокладка)                          | Ø 80 - 40 п.м                                                                     | пог.м.      | 40,00               | 40,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.5<br>4                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 20 до ТК 21 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 20 м (безканальная прокладка)                                | Ø 50 - 40 п.м                                                                     | пог.м.      | 40,00               | 40,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.5<br>5                           | Модернизация тепловых сетей Ду80           | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 21 до ТК 22 2Ду 80 (отопление) 2d= 80 L= 27 м (безканальная прокладка)                          | Ø 80 - 54 п.м                                                                     | пог.м.      | 54,00               | 54,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.5<br>6                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 21 до ТК 22 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 27 м (безканальная прокладка)                                | Ø 50 - 54 п.м                                                                     | пог.м.      | 54,00               | 54,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.5<br>7                           | Модернизация тепловых сетей Ду80           | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 22 до ТК 23 2Ду 80 (отопление) 2d= 80 L= 12 м (безканальная прокладка)                          | Ø 80 - 24 п.м                                                                     | пог.м.      | 24,00               | 24,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.5<br>8                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 22 до ТК 23 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 12 м (безканальная прокладка)                                | Ø 50 - 24 п.м                                                                     | пог.м.      | 24,00               | 24,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.5<br>9                           | Модернизация тепловых сетей Ду32           | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 23 до д.8 ул. Кржижановского 2Ду 32 (отопление) 2d= 32 L= 26 м (безканальная прокладка)         | Ø 32 - 52 п.м                                                                     | пог.м.      | 52,00               | 52,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.6<br>0                           | Модернизация тепловых сетей Ду32           | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 23 до д.8 ул. Кржижановского 2Ду 32 (ГВС) 2d= 32 L= 26 м (безканальная прокладка)               | Ø 32 - 52 п.м                                                                     | пог.м.      | 52,00               | 52,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.6<br>1                           | Модернизация тепловых сетей Ду70           | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 23 до ТК 24 Ду 80 (прямая), Ду 70 (обратка) (отопление) 2d= 70 L= 52 м (безканальная прокладка) | Ø 70 - 104 п.м                                                                    | пог.м.      | 104,00              | 104,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.6<br>2                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 23 до ТК 24 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 52 м (безканальная прокладка)                                | Ø 50 - 104 п.м                                                                    | пог.м.      | 104,00              | 104,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.6<br>3                           | Модернизация тепловых сетей Ду80           | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 24 до ТК 26 Ду 80 (отопление) 2d= 80 L= 92 м (безканальная прокладка)                           | Ø 80 - 184 п.м                                                                    | пог.м.      | 184,00              | 184,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.6<br>4                           | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 24 до ТК 26 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 92 м (безканальная прокладка)                                | Ø 50 - 184 п.м                                                                    | пог.м.      | 184,00              | 184,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.6<br>5                           | Модернизация тепловых сетей Ду80           | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 26 до ТК 27 Ду 80 отопление 2d= 80 L= 10 м (безканальная прокладка)                             | Ø 80 - 20 п.м                                                                     | пог.м.      | 20,00               | 20,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.6<br>6                           | Модернизация тепловых сетей Ду70           | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 27 до ТК 31 2Ду 70 (отопление) 2d= 70 L= 82 м (безканальная прокладка)                          | Ø 70 - 164 п.м                                                                    | пог.м.      | 164,00              | 164,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п      | Наименование<br>мероприятий                      | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации)                                                     | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                                      | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |         |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|---------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|               |                                                  |                                                                                                       |                                                                                                                                                               | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г.  | 2019г.   | 2020г.   | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|               |                                                  |                                                                                                       |                                                                                                                                                               |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |         |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1             | 2                                                | 3                                                                                                     | 4                                                                                                                                                             | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13      | 14       | 15       | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
| 3.1.11.6<br>7 | Модернизация тепловых сетей Ду50                 | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 24 до ТК 25 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 42 м (безканальная прокладка)                    | Ø 50 - 84 п.м                                                                     | пог.м.      | 84,00                                   | 84,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |         |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.6<br>8 | Модернизация тепловых сетей Ду40                 | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 25 до д.10 ул. Стадионная 2Ду 40 (отопление) 2d= 40 L= 124 м (безканальная прокладка)     | Ø 40 - 248 п.м                                                                    | пог.м.      | 248,00                                  | 248,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |         |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.11.6<br>9 | Модернизация тепловых сетей Ду50                 | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Домнинский, д. Ледово от ТК 25 до д. 12 ул. Кржижановского 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 88 м (безканальная прокладка) | Ø 50 - 176 п.м                                                                    | пог.м.      | 176,00                                  | 176,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |         |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12        | Модернизация тепловых сетей МУП «Инфраструктура» | Повышение надежности и качества теплоснабжения, снижение удельных расходов на ремонт, тепловых потерь | Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново                                                                                         | в однотрубном исчислении, 4998                                                    | пог.м.      | 4998                                    | 4998                                       | 2018                                               | 2020                                                  | 49 567,8                                                                |                                        | 9 913,6 | 19 827,1 | 19 827,1 |        |        |        |        |        | 49 567,8                       |                                                   |
| 3.1.12.1      | Модернизация тепловых сетей Ду200                | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от котельной до ТК2 2Ду 200 (отопление) 2d= 200 L= 50 м (безканальная прокладка)        | Ø 200 - 100 п.м                                                                   | пог.м.      | 100,00                                  | 100,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |         |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.2      | Модернизация тепловых сетей Ду100                | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от котельной до ТК2 2Ду 100 (ГВС) 2d= 100 L= 50 м (безканальная прокладка)              | Ø 100 - 100 п.м                                                                   | пог.м.      | 100,00                                  | 100,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |         |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.3      | Модернизация тепловых сетей Ду200                | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК2 до ТК3 2ДУ-200 (отопление) 2d= 200 L= 40 м (безканальная прокладка)              | Ø 200 - 80 п.м                                                                    | пог.м.      | 80,00                                   | 80,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |         |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.4      | Модернизация тепловых сетей Ду100                | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК2 до ТК3 2ДУ-100 (ГВС) 2d= 100 L= 40 м (безканальная прокладка)                    | Ø 100 - 80 п.м                                                                    | пог.м.      | 80,00                                   | 80,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |         |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.5      | Модернизация тепловых сетей Ду150                | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК3 до ТК4 2ДУ 150 (отопление) 2d= 150 L= 225 м (безканальная прокладка)             | Ø 150 - 450 п.м                                                                   | пог.м.      | 450,00                                  | 450,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |         |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.6      | Модернизация тепловых сетей Ду100                | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК3 до ТК4 2ДУ 100 (ГВС) 2d= 100 L= 225 м (безканальная прокладка)                   | Ø 100 - 450 п.м                                                                   | пог.м.      | 450,00                                  | 450,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |         |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.7      | Модернизация тепловых сетей Ду50                 | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК4 до д.34 Садовая 2ДУ-50 (отопление) 2d= 50 L= 24 м (безканальная прокладка)       | Ø 50 - 48 п.м                                                                     | пог.м.      | 48,00                                   | 48,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |         |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.8      | Модернизация тепловых сетей Ду50                 | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК4 до д.34 Садовая 2ДУ-50 (отопление) 2d= 50 L= 24 м (безканальная прокладка)       | Ø 50 - 48 п.м                                                                     | пог.м.      | 48,00                                   | 48,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |         |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.9      | Модернизация тепловых сетей Ду150                | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК8 до ТК13 2ДУ150 (отопление) 2d= 150 L= 75 м (безканальная прокладка)              | Ø 150 - 150 п.м                                                                   | пог.м.      | 150,00                                  | 150,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |         |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.10     | Модернизация тепловых сетей Ду80                 | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК8 до ТК13 2ДУ80 (ГВС) 2d= 80 L= 75 м (безканальная прокладка)                      | Ø 80 - 150 п.м                                                                    | пог.м.      | 150,00                                  | 150,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |         |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.11     | Модернизация тепловых сетей Ду80                 | Модернизация переходом на изоляцию ППУ                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК13 до ТК16 2ДУ-80 (отопление) 2d= 80 L= 118 м (безканальная прокладка)             | Ø 80 - 236 п.м                                                                    | пог.м.      | 236,00                                  | 236,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |         |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п      | Наименование<br>мероприятий       | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                                        | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|               |                                   |                                                   |                                                                                                                                                                 | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|               |                                   |                                                   |                                                                                                                                                                 |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1             | 2                                 | 3                                                 | 4                                                                                                                                                               | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
| 3.1.12.1<br>2 | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК13 до ТК16 2ДУ-80 (ГВС) 2d= 80 L= 118 м (безканальная прокладка)            | Ø 80 - 236 п.м                                                                    | пог.м.      | 236,00                                  | 236,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.1<br>3 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново к д.24 ул. Южная 2ДУ-50 (отопление) 2d= 50 L= 10 м (безканальная прокладка)      | Ø 50 - 20 п.м                                                                     | пог.м.      | 20,00                                   | 20,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.1<br>4 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново к д.25 ул. Южная 2ДУ-50 (отопление) 2d= 50 L= 10 м (безканальная прокладка)      | Ø 50 - 20 п.м                                                                     | пог.м.      | 20,00                                   | 20,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.1<br>5 | Модернизация тепловых сетей Ду40  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново к д.25 ул. Южная 2ДУ-40 (ГВС) 2d= 40 L= 10 м (безканальная прокладка)            | Ø 40 - 20 п.м                                                                     | пог.м.      | 20,00                                   | 20,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.1<br>6 | Модернизация тепловых сетей Ду100 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК13 до ТК17 2ДУ-100 (отопление) 2d= 100 L= 28 м (безканальная прокладка)     | Ø 100 - 56 п.м                                                                    | пог.м.      | 56,00                                   | 56,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.1<br>7 | Модернизация тепловых сетей Ду100 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК17 до ТК27 2ДУ-100 (отопление) 2d= 100 L= 258 м (безканальная прокладка)    | Ø 100 - 516 п.м                                                                   | пог.м.      | 516,00                                  | 516,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.1<br>8 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК25 до д.28 Южная 2ДУ50 (отопление) 2d= 50 L= 23 м (безканальная прокладка)  | Ø 50 - 46 п.м                                                                     | пог.м.      | 46,00                                   | 46,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.1<br>9 | Модернизация тепловых сетей Ду100 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК 27 до ТК29 2ДУ100 (отопление) 2d= 100 L= 25 м (безканальная прокладка)     | Ø 100 - 50 п.м                                                                    | пог.м.      | 50,00                                   | 50,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.2<br>0 | Модернизация тепловых сетей Ду32  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК25 до ТК30 2ДУ-32 (отопление) 2d= 32 L= 26 м (безканальная прокладка)       | Ø 32 - 52 п.м                                                                     | пог.м.      | 52,00                                   | 52,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.2<br>1 | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК 28 до ТК31 2ДУ-80 (отопление) 2d= 80 L= 80 м (безканальная прокладка)      | Ø 80 - 160 п.м                                                                    | пог.м.      | 160,00                                  | 160,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.2<br>2 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК31 до д.1 Южная 2ДУ-50 (отопление) 2d= 50 L= 25 м (безканальная прокладка)  | Ø 50 - 50 п.м                                                                     | пог.м.      | 50,00                                   | 50,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.2<br>3 | Модернизация тепловых сетей Ду32  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК 31 до д.2 Южная 2ДУ-32 (отопление) 2d= 32 L= 10 м (безканальная прокладка) | Ø 32 - 20 п.м                                                                     | пог.м.      | 20,00                                   | 20,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.2<br>4 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК10 до д.36 Южная 2ДУ50 (отопление) 2d= 50 L= 25 м (безканальная прокладка)  | Ø 50 - 50 п.м                                                                     | пог.м.      | 50,00                                   | 50,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.2<br>5 | Модернизация тепловых сетей Ду40  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК10 до д.36 Южная 2ДУ40 (ГВС) 2d= 40 L= 25 м (безканальная прокладка)        | Ø 40 - 50 п.м                                                                     | пог.м.      | 50,00                                   | 50,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.2<br>6 | Модернизация тепловых сетей Ду150 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК 10 до ТК 11 2ДУ-150 (отопление) 2d= 150 L= 26 м (безканальная прокладка)   | Ø 150 - 52 п.м                                                                    | пог.м.      | 52,00                                   | 52,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.2<br>7 | Модернизация тепловых сетей Ду100 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК 10 до ТК 11 2ДУ-100 (ГВС) 2d= 100 L= 26 м (безканальная прокладка)         | Ø 100 - 52 п.м                                                                    | пог.м.      | 52,00                                   | 52,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п      | Наименование<br>мероприятий                      | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации)                                                     | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                                             | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|---------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|               |                                                  |                                                                                                       |                                                                                                                                                                      | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г.   | 2019г.   | 2020г.   | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|               |                                                  |                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1             | 2                                                | 3                                                                                                     | 4                                                                                                                                                                    | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13       | 14       | 15       | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
| 3.1.12.2<br>8 | Модернизация тепловых сетей Ду50                 | Модернизация переходом на изоляцию                                                                    | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК 11 до д.35 Южная 2ДУ50 (отопление) 2d= 50 L= 15 м (безканальная прокладка)      | Ø 50 - 30 п.м                                                                     | пог.м.      | 30,00                                   | 30,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.2<br>9 | Модернизация тепловых сетей Ду50                 | Модернизация переходом на изоляцию                                                                    | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК 11 до д.35 Южная 2ДУ50 (ГВС) 2d= 50 L= 15 м (безканальная прокладка)            | Ø 50 - 30 п.м                                                                     | пог.м.      | 30,00                                   | 30,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.3<br>0 | Модернизация тепловых сетей Ду150                | Модернизация переходом на изоляцию                                                                    | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК 11 до тК12 2ДУ-150 (отопление) 2d= 150 L= 25 м (безканальная прокладка)         | Ø 150 - 50 п.м                                                                    | пог.м.      | 50,00                                   | 50,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.3<br>1 | Модернизация тепловых сетей Ду100                | Модернизация переходом на изоляцию                                                                    | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК 11 до тК12 2ДУ-100 (ГВС) 2d= 100 L= 25 м (безканальная прокладка)               | Ø 100 - 50 п.м                                                                    | пог.м.      | 50,00                                   | 50,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.3<br>2 | Модернизация тепловых сетей Ду150                | Модернизация переходом на изоляцию                                                                    | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК 12 транзит Южная 27 2ДУ150 (отопление) 2d= 150 L= 62 м (безканальная прокладка) | Ø 150 - 124 п.м                                                                   | пог.м.      | 124,00                                  | 124,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.3<br>3 | Модернизация тепловых сетей Ду100                | Модернизация переходом на изоляцию                                                                    | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново от ТК 12 транзит Южная 27 2ДУ100 (отопление) 2d= 100 L= 62 м (безканальная прокладка) | Ø 100 - 124 п.м                                                                   | пог.м.      | 124,00                                  | 124,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.3<br>4 | Модернизация тепловых сетей Ду100                | Модернизация переходом на изоляцию                                                                    | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново до д. 37 Южная, 2ДУ 100 (отопление) 2d= 100 L= 90 м (безканальная прокладка)          | Ø 100 - 180 п.м                                                                   | пог.м.      | 180,00                                  | 180,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.3<br>5 | Модернизация тепловых сетей Ду80                 | Модернизация переходом на изоляцию                                                                    | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново до д. 37 Южная, ДУ 80 ГВС 2d= 80 L= 90 м (безканальная прокладка)                     | Ø 80 - 180 п.м                                                                    | пог.м.      | 180,00                                  | 180,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.3<br>6 | Модернизация тепловых сетей Ду100                | Модернизация переходом на изоляцию                                                                    | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново до д. 29 Южная 2ДУ100 (отопление) 2d= 100 L= 45 м (безканальная прокладка)            | Ø 100 - 90 п.м                                                                    | пог.м.      | 90,00                                   | 90,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.3<br>7 | Модернизация тепловых сетей Ду80                 | Модернизация переходом на изоляцию                                                                    | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново до д. 29 Южная, ДУ 80 ГВС 2d= 80 L= 45 м (безканальная прокладка)                     | Ø 80 - 90 п.м                                                                     | пог.м.      | 90,00                                   | 90,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.3<br>8 | Модернизация тепловых сетей Ду100                | Модернизация переходом на изоляцию                                                                    | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново до д. 30 Южная 2ДУ100 (отопление) 2d= 100 L= 87 м (безканальная прокладка)            | Ø 100 - 174 п.м                                                                   | пог.м.      | 174,00                                  | 174,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.3<br>9 | Модернизация тепловых сетей Ду80                 | Модернизация переходом на изоляцию                                                                    | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново до д. 30 Южная, ДУ 80 ГВС 2d= 80 L= 87 м (безканальная прокладка)                     | Ø 80 - 174 п.м                                                                    | пог.м.      | 174,00                                  | 174,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.4<br>0 | Модернизация тепловых сетей Ду70                 | Модернизация переходом на изоляцию                                                                    | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново до д. 31 Южная, ДУ 70 ГВС 2d= 70 L= 90 м (безканальная прокладка)                     | Ø 70 - 180 п.м                                                                    | пог.м.      | 180,00                                  | 180,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.12.4<br>1 | Модернизация тепловых сетей Ду80                 | Модернизация переходом на изоляцию                                                                    | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново до д. 31 Южная 2ДУ80 (отопление) 2d= 80 L= 90 м (безканальная прокладка)              | Ø 80 - 180 п.м                                                                    | пог.м.      | 180,00                                  | 180,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |          |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13        | Модернизация тепловых сетей МУП «Инфраструктура» | Повышение надежности и качества теплоснабжения, снижение удельных расходов на ремонт, тепловых потерь | Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово                                                                                                   | в однотрубном исчислении, 6092                                                    | пог.м.      | 6092                                    | 6092                                       | 2018                                               | 2020                                                  | 54 684,8                                                                |                                        | 10 937,0 | 21 873,9 | 21 873,9 |        |        |        |        |        | 54 684,8                       |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| № п/п     | Наименование мероприятий          | Обоснование необходимости (цель реализации) | Описание и место расположения объекта                                                                                                                           | Основные технические характеристики                               |          |                                               |                                                  | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|-------------------------------------|
|           |                                   |                                             |                                                                                                                                                                 | Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.) | Ед. изм. | Значение показателя до реализации мероприятия | Значение показателя после реализации мероприятия |                                   |                                      | Всего                                                                   | Профинансировано к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток финансирования | в т.ч. за счет платы за подключение |
| 1         | 2                                 | 3                                           | 4                                                                                                                                                               | 5                                                                 | 6        | 7                                             | 8                                                | 9                                 | 10                                   | 11                                                                      | 12                        | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                     | 22                                  |
| 3.1.13.1  | Модернизация тепловых сетей Ду200 | Модернизация переходом на изоляцию          | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ЦТП до ТК1 2Ду 200 (отопление) 2d= 200 L= 17 м (безканальная прокладка)             | Ø 200 - 34 п.м                                                    | пог.м.   | 34,00                                         | 34,00                                            |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 3.1.13.2  | Модернизация тепловых сетей Ду100 | Модернизация переходом на изоляцию          | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ЦТП до ТК1 2Ду 100 (ГВС) 2d= 100 L= 17 м (безканальная прокладка)                   | Ø 100 - 34 п.м                                                    | пог.м.   | 34,00                                         | 34,00                                            |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 3.1.13.3  | Модернизация тепловых сетей Ду200 | Модернизация переходом на изоляцию          | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК1 до ТК2 2Ду 200 (отопление) 2d= 200 L= 86 м (безканальная прокладка)             | Ø 200 - 172 п.м                                                   | пог.м.   | 172,00                                        | 172,00                                           |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 3.1.13.4  | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию          | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК1 до ТК2 2Ду 80 (ГВС) 2d= 80 L= 86 м (безканальная прокладка)                     | Ø 80 - 172 п.м                                                    | пог.м.   | 172,00                                        | 172,00                                           |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 3.1.13.5  | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию          | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК2 до ул. Клубная д. 21 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 18 м (безканальная прокладка) | Ø 50 - 36 п.м                                                     | пог.м.   | 36,00                                         | 36,00                                            |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 3.1.13.6  | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию          | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК2 до ул. Клубная д. 21 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 18 м (безканальная прокладка)       | Ø 50 - 36 п.м                                                     | пог.м.   | 36,00                                         | 36,00                                            |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 3.1.13.7  | Модернизация тепловых сетей Ду200 | Модернизация переходом на изоляцию          | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК2 до ТК3 2Ду 200 (отопление) 2d= 200 L= 73 м (безканальная прокладка)             | Ø 200 - 146 п.м                                                   | пог.м.   | 146,00                                        | 146,00                                           |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 3.1.13.8  | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию          | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК2 до ТК3 2Ду 80 (ГВС) 2d= 80 L= 73 м (безканальная прокладка)                     | Ø 80 - 146 п.м                                                    | пог.м.   | 146,00                                        | 146,00                                           |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 3.1.13.9  | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию          | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК3 до ТК4 2Ду 80 (отопление) 2d= 80 L= 36 м (безканальная прокладка)               | Ø 80 - 72 п.м                                                     | пог.м.   | 72,00                                         | 72,00                                            |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 3.1.13.10 | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию          | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК3 до ТК4 2Ду 80 (ГВС) 2d= 80 L= 36 м (безканальная прокладка)                     | Ø 80 - 72 п.м                                                     | пог.м.   | 72,00                                         | 72,00                                            |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 3.1.13.11 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию          | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК4 до д. 15 ул. Новая 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 81 м (безканальная прокладка)   | Ø 50 - 162 п.м                                                    | пог.м.   | 162,00                                        | 162,00                                           |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 3.1.13.12 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию          | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК4 до д. 15 ул. Новая 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 81 м (безканальная прокладка)         | Ø 50 - 162 п.м                                                    | пог.м.   | 162,00                                        | 162,00                                           |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 3.1.13.13 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию          | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК4 до ФАП 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 25 м (безканальная прокладка)               | Ø 50 - 50 п.м                                                     | пог.м.   | 50,00                                         | 50,00                                            |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 3.1.13.14 | Модернизация тепловых сетей Ду150 | Модернизация переходом на изоляцию          | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК3 до ТК5 2Ду 150 (отопление) 2d= 150 L= 86 м (безканальная прокладка)             | Ø 150 - 172 п.м                                                   | пог.м.   | 172,00                                        | 172,00                                           |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 3.1.13.15 | Модернизация тепловых сетей Ду100 | Модернизация переходом на изоляцию          | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК3 до ТК5 2Ду 100 (ГВС) 2d= 100 L= 86 м (безканальная прокладка)                   | Ø 100 - 172 п.м                                                   | пог.м.   | 172,00                                        | 172,00                                           |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |
| 3.1.13.16 | Модернизация тепловых сетей Ду100 | Модернизация переходом на изоляцию          | с ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК5 до ТК6 2Ду 100 (отопление) 2d= 100 L= 84 м (безканальная прокладка)             | Ø 100 - 168 п.м                                                   | пог.м.   | 168,00                                        | 168,00                                           |                                   |                                      |                                                                         |                           |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |                                     |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п                                | Наименование<br>мероприятий                | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                                    | Основные технические характеристики                                               |             |                     |        | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                         |                                            |                                                   |                                                                                                                                                             | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя |        |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
| до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                   |             |                     |        |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1                                       | 2                                          | 3                                                 | 4                                                                                                                                                           | 5                                                                                 | 6           | 7                   | 8      | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
| 3.1.13.17                               | Модернизация тепловых сетей Ду100          | Модернизация переходом на изоляцию                | ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК5 до ТК7 2Ду 150 (отопление) 2d= 100 L= 95 м (безканальная прокладка)           | Ø 100 - 190 п.м                                                                   | пог.м.      | 190,00              | 190,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.18                               | Модернизация тепловых сетей Ду100          | Модернизация переходом на изоляцию                | ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК5 до ТК7 2Ду 100 (ГВС) 2d= 100 L= 95 м (безканальная прокладка)                 | Ø 100 - 190 п.м                                                                   | пог.м.      | 190,00              | 190,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.19                               | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово на д. 2 ул. Новая 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 11 м (безканальная прокладка)         | Ø 50 - 22 п.м                                                                     | пог.м.      | 22,00               | 22,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.20                               | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово на д. 2 ул. Новая 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 11 м (безканальная прокладка)               | Ø 50 - 22 п.м                                                                     | пог.м.      | 22,00               | 22,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.21                               | Модернизация тепловых сетей Ду70           | Модернизация переходом на изоляцию                | ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК7 до ТК9 2Ду 70 (отопление) 2d= 70 L= 54 м (безканальная прокладка)             | Ø 70 - 108 п.м                                                                    | пог.м.      | 108,00              | 108,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.22                               | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК7 до ТК9 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 54 м (безканальная прокладка)                   | Ø 50 - 108 п.м                                                                    | пог.м.      | 108,00              | 108,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.23                               | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК 9 до д. 1 ул. Новая 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 58 м (безканальная прокладка) | Ø 50 - 116 п.м                                                                    | пог.м.      | 116,00              | 116,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.24                               | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на изоляцию                | ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК 9 до д. 1 ул. Новая 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 58 м (безканальная прокладка)       | Ø 50 - 116 п.м                                                                    | пог.м.      | 116,00              | 116,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.25                               | Модернизация тепловых сетей Ду70           | Модернизация переходом на изоляцию                | ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК9 до д. 8 ул. Новая 2Ду 70 (отопление) 2d= 70 L= 70 м (безканальная прокладка)  | Ø 70 - 140 п.м                                                                    | пог.м.      | 140,00              | 140,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.26                               | Модернизация тепловых сетей Ду70           | Модернизация переходом на изоляцию                | ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК9 до д. 8 ул. Новая 2Ду 70 (ГВС) 2d= 70 L= 70 м (безканальная прокладка)        | Ø 70 - 140 п.м                                                                    | пог.м.      | 140,00              | 140,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.27                               | Модернизация тепловых сетей Ду70           | Модернизация переходом на изоляцию                | ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК7 до ТК10 2Ду 70 (отопление) 2d= 70 L= 42 м (безканальная прокладка)            | Ø 70 - 84 п.м                                                                     | пог.м.      | 84,00               | 84,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.28                               | Модернизация тепловых сетей Ду70           | Модернизация переходом на изоляцию                | ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК7 до ТК10 2Ду 70 (ГВС) 2d= 70 L= 42 м (безканальная прокладка)                  | Ø 70 - 84 п.м                                                                     | пог.м.      | 84,00               | 84,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.29                               | Модернизация тепловых сетей Ду70           | Модернизация переходом на изоляцию                | ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК10 до д. 6 ул. Новая 2Ду 70 (отопление) 2d= 70 L= 23 м (безканальная прокладка) | Ø 70 - 46 п.м                                                                     | пог.м.      | 46,00               | 46,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.30                               | Модернизация тепловых сетей Ду70           | Модернизация переходом на изоляцию                | ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК10 до д. 6 ул. Новая 2Ду 70 (ГВС) 2d= 70 L= 23 м (безканальная прокладка)       | Ø 70 - 46 п.м                                                                     | пог.м.      | 46,00               | 46,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.31                               | Модернизация тепловых сетей Ду70           | Модернизация переходом на изоляцию                | ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК10 до д. 7 ул. Новая 2Ду 70 (отопление) 2d= 70 L= 20 м (безканальная прокладка) | Ø 70 - 40 п.м                                                                     | пог.м.      | 40,00               | 40,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.32                               | Модернизация тепловых сетей Ду70           | Модернизация переходом на изоляцию                | ППУ Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК10 до д. 7 ул. Новая 2Ду 70 (ГВС) 2d= 70 L= 20 м (безканальная прокладка)       | Ø 70 - 40 п.м                                                                     | пог.м.      | 40,00               | 40,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п      | Наименование<br>мероприятий       | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                                                | Основные технические характеристики                                               |             |                     |        | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |
|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|----|
|               |                                   |                                                   |                                                                                                                                                                         | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя |        |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |    |
| 1             | 2                                 | 3                                                 | 4                                                                                                                                                                       | 5                                                                                 | 6           | 7                   | 8      | 9                                                  | 10                                                    |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   | 11 |
| 3.1.13.3<br>3 | Модернизация тепловых сетей Ду100 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК10 до ТК11 2Ду 100 (отопление) 2d= 100 L= 28 м (безканальная прокладка)                | Ø 100 - 56 п.м                                                                    | пог.м.      | 56,00               | 56,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |
| 3.1.13.3<br>4 | Модернизация тепловых сетей Ду100 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК10 до ТК11 2Ду 100 (ГВС) 2d= 100 L= 28 м (безканальная прокладка)                      | Ø 100 - 56 п.м                                                                    | пог.м.      | 56,00               | 56,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |
| 3.1.13.3<br>5 | Модернизация тепловых сетей Ду70  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК11 до д. 5 ул. Новая 2Ду 70 (отопление) 2d= 70 L= 75 м (безканальная прокладка)        | Ø 70 - 150 п.м                                                                    | пог.м.      | 150,00              | 150,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |
| 3.1.13.3<br>6 | Модернизация тепловых сетей Ду70  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК11 до д. 5 ул. Новая 2Ду 70 (ГВС) 2d= 70 L= 75 м (безканальная прокладка)              | Ø 70 - 150 п.м                                                                    | пог.м.      | 150,00              | 150,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |
| 3.1.13.3<br>7 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от Тк12 до д. 4 ул. Новая 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 7 м (безканальная прокладка)         | Ø 50 - 14 п.м                                                                     | пог.м.      | 14,00               | 14,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |
| 3.1.13.3<br>8 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от Тк12 до д. 4 ул. Новая 2Ду 50 (ГВС) 2d= 50 L= 7 м (безканальная прокладка)               | Ø 50 - 14 п.м                                                                     | пог.м.      | 14,00               | 14,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |
| 3.1.13.3<br>9 | Модернизация тепловых сетей Ду150 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК1 до ТК 13 2Ду 150 (отопление) 2d= 150 L= 122 м (безканальная прокладка)               | Ø 150 - 244 п.м                                                                   | пог.м.      | 244,00              | 244,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |
| 3.1.13.4<br>0 | Модернизация тепловых сетей Ду100 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК13 до ТК14 2Ду 100 (отопление) 2d= 100 L= 117 м (безканальная прокладка)               | Ø 100 - 234 п.м                                                                   | пог.м.      | 234,00              | 234,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |
| 3.1.13.4<br>1 | Модернизация тепловых сетей Ду100 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК14 до ТК 15 2Ду 100 (отопление) 2d= 100 L= 125 м (безканальная прокладка)              | Ø 100 - 250 п.м                                                                   | пог.м.      | 250,00              | 250,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |
| 3.1.13.4<br>2 | Модернизация тепловых сетей Ду100 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК 15 до ТК16 2Ду 100 (отопление) 2d= 100 L= 40 м (безканальная прокладка)               | Ø 100 - 80 п.м                                                                    | пог.м.      | 80,00               | 80,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |
| 3.1.13.4<br>3 | Модернизация тепловых сетей Ду100 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК16 до ТК17 2Ду 100 (отопление) 2d= 100 L= 40 м (безканальная прокладка)                | Ø 100 - 80 п.м                                                                    | пог.м.      | 80,00               | 80,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |
| 3.1.13.4<br>4 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК15 до д. 2 ул. Центральная 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 130 м (безканальная прокладка) | Ø 50 - 260 п.м                                                                    | пог.м.      | 260,00              | 260,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |
| 3.1.13.4<br>5 | Модернизация тепловых сетей Ду70  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК17 до д. 2 ул. Парковая 2Ду 70 (отопление) 2d= 70 L= 11 м (безканальная прокладка)     | Ø 70 - 22 п.м                                                                     | пог.м.      | 22,00               | 22,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |
| 3.1.13.4<br>6 | Модернизация тепловых сетей Ду80  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК 17 до д. 3 ул. Парковая 2Ду 80 (отопление) 2d= 80 L= 37 м (безканальная прокладка)    | Ø 80 - 74 п.м                                                                     | пог.м.      | 74,00               | 74,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |
| 3.1.13.4<br>7 | Модернизация тепловых сетей Ду50  | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК14 до д. 15 ул. Центральная 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 35 м (безканальная прокладка) | Ø 50 - 70 п.м                                                                     | пог.м.      | 70,00               | 70,00  |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |
| 3.1.13.4<br>8 | Модернизация тепловых сетей Ду125 | Модернизация переходом на изоляцию                | с ППУ<br>Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК13 до ТК18 2Ду 125 (отопление) 2d= 125 L= 55 м (безканальная прокладка)                | Ø 125 - 110 п.м                                                                   | пог.м.      | 110,00              | 110,00 |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |    |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| №<br>п/п      | Наименование<br>мероприятий                | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации)                                                     | Описание и место расположения<br>объекта                                                                                                                       | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |        |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|---------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|               |                                            |                                                                                                       |                                                                                                                                                                | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г. | 2019г. | 2020г.   | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|               |                                            |                                                                                                       |                                                                                                                                                                |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1             | 2                                          | 3                                                                                                     | 4                                                                                                                                                              | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13     | 14     | 15       | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
| 3.1.13.4<br>9 | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК18 до д. 5 ул. Центральная 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 112 м (безканальная прокладка) | Ø 50 - 224 п.м                                                                    | пог.м.      | 224,00                                  | 224,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.5<br>0 | Модернизация тепловых сетей Ду70           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК18 до д. 10 ул. Центральная 2Ду 70 (отопление) 2d= 70 L= 98 м (безканальная прокладка) | Ø 70 - 196 п.м                                                                    | пог.м.      | 196,00                                  | 196,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.5<br>1 | Модернизация тепловых сетей Ду125          | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК18 до ТК19 2Ду 125 (отопление) 2d= 125 L= 19 м (безканальная прокладка)                | Ø 125 - 38 п.м                                                                    | пог.м.      | 38,00                                   | 38,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.5<br>2 | Модернизация тепловых сетей Ду125          | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК19 до ТК20 2Ду 125 (отопление) 2d= 125 L= 61 м (безканальная прокладка)                | Ø 125 - 122 п.м                                                                   | пог.м.      | 122,00                                  | 122,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.5<br>3 | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК20 до д. 7 ул. Парковая 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 70 м (безканальная прокладка)     | Ø 50 - 140 п.м                                                                    | пог.м.      | 140,00                                  | 140,00                                     |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.5<br>4 | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК20 до д. 6 ул. Парковая 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 25 м (безканальная прокладка)     | Ø 50 - 50 п.м                                                                     | пог.м.      | 50,00                                   | 50,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.5<br>5 | Модернизация тепловых сетей Ду100          | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК20 до ТК21 2Ду 100 (отопление) 2d= 100 L= 30 м (безканальная прокладка)                | Ø 100 - 60 п.м                                                                    | пог.м.      | 60,00                                   | 60,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.5<br>6 | Модернизация тепловых сетей Ду50           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК21 до д. 5 ул. Парковая 2Ду 50 (отопление) 2d= 50 L= 7 м (безканальная прокладка)      | Ø 50 - 14 п.м                                                                     | пог.м.      | 14,00                                   | 14,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.13.5<br>7 | Модернизация тепловых сетей Ду70           | Модернизация переходом на ППУ изоляцию                                                                | Московская область, Каширский район, ТО Топкановский, с. Топканово от ТК21 до д. 4 ул. Парковая 2Ду 70 (отопление) 2d= 70 L= 43 м (безканальная прокладка)     | Ø 70 - 86 п.м                                                                     | пог.м.      | 86,00                                   | 86,00                                      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |        |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.14        | Модернизация тепловых сетей Каширской ГРЭС | Повышение надежности и качества теплоснабжения, снижение удельных расходов на ремонт, тепловых потерь | Московская область, от г.Кашира, мкр.Кашира-2. Тепловые сети ГРЭС "Верхняя зона"                                                                               | в однотрубном исчислении, 2300                                                    | пог.м.      | -                                       | 2300                                       | 2020                                               | 2020                                                  | 35 460,8                                                                |                                        |        |        | 35 460,8 |        |        |        |        |        | 35 460,8                       |                                                   |
| 3.1.14.1      | Модернизация тепловых сетей Каширской ГРЭС | Повышение надежности и качества теплоснабжения, снижение удельных расходов на ремонт, тепловых потерь | Московская область, от г.Кашира, мкр.Кашира-2. Тепловые сети ГРЭС "Верхняя зона"                                                                               | Ø426 - 300п.м                                                                     | пог.м.      | -                                       | 300                                        | 2020                                               | 2020                                                  |                                                                         |                                        |        |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.14.2      | Модернизация тепловых сетей Каширской ГРЭС | Повышение надежности и качества теплоснабжения, снижение удельных расходов на ремонт, тепловых потерь | Московская область, от г.Кашира, мкр.Кашира-2. Тепловые сети ГРЭС "Верхняя зона"                                                                               | Ø377 - 400 п.м                                                                    | пог.м.      | -                                       | 400                                        | 2020                                               | 2020                                                  |                                                                         |                                        |        |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.14.3      | Модернизация тепловых сетей Каширской ГРЭС | Повышение надежности и качества теплоснабжения, снижение удельных расходов на ремонт, тепловых потерь | Московская область, от г.Кашира, мкр.Кашира-2. Тепловые сети ГРЭС "Верхняя зона"                                                                               | Ø325 - 100 п.м                                                                    | пог.м.      | -                                       | 100                                        | 2020                                               | 2020                                                  |                                                                         |                                        |        |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.14.4      | Модернизация тепловых сетей Каширской ГРЭС | Повышение надежности и качества теплоснабжения,                                                       | Московская область, от г.Кашира, мкр.Кашира-2. Тепловые сети ГРЭС "Верхняя зона"                                                                               | Ø219 - 300 п.м                                                                    | пог.м.      | -                                       | 300                                        | 2020                                               | 2020                                                  |                                                                         |                                        |        |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п                                                                                                                          | Наименование<br>мероприятий                                                                                              | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации)                                                                        | Описание и место расположения<br>объекта                                               | Основные технические характеристики                                               |             |                     |      | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |          |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                                                                          |                                                                                        | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя |      |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г.   | 2019г. | 2020г.   | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
| до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия                                                                                           | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия                                                                               | 11                                                                                                                       | 12                                                                                     | 13                                                                                | 14          | 15                  | 16   | 17                                                 | 18                                                    |                                                                         |                                        |          |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1                                                                                                                                 | 2                                                                                                                        | 3                                                                                                                        | 4                                                                                      | 5                                                                                 | 6           | 7                   | 8    | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13       | 14     | 15       | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                          | снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь                                                              |                                                                                        |                                                                                   |             |                     |      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.14.5                                                                                                                          | Модернизация<br>тепловых сетей<br>Каширской ГРЭС                                                                         | Повышение надежности<br>и качества<br>теплоснабжения,<br>снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь     | Московская область, от г.Кашира,<br>мкр.Кашира-2. Тепловые сети ГРЭС<br>"Верхняя зона" | Ø159 - 800 п.м                                                                    | пог.м.      | -                   | 800  | 2020                                               | 2020                                                  |                                                                         |                                        |          |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.14.6                                                                                                                          | Модернизация<br>тепловых сетей<br>Каширской ГРЭС                                                                         | Повышение надежности<br>и качества<br>теплоснабжения,<br>снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь     | Московская область, от г.Кашира,<br>мкр.Кашира-2. Тепловые сети ГРЭС<br>"Верхняя зона" | Ø108 - 400 п.м                                                                    | пог.м.      | -                   | 400  | 2020                                               | 2020                                                  |                                                                         |                                        |          |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.15                                                                                                                            | Модернизация<br>тепловых сетей<br>Каширской ГРЭС                                                                         | Повышение<br>надежности и качества<br>теплоснабжения,<br>снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь     | Московская область, от г.Кашира,<br>мкр.Кашира-2. Тепловые сети ГРЭС<br>"Нижняя зона"  | в<br>однотрубном<br>исчислении,<br>1280                                           | пог.м.      | -                   | 1180 | 2020                                               | 2020                                                  | 15 366,6                                                                |                                        |          |        | 15 366,6 |        |        |        |        |        | 15 366,6                       |                                                   |
| 3.1.15.1                                                                                                                          | Модернизация<br>тепловых сетей<br>Каширской ГРЭС                                                                         | Повышение надежности<br>и качества<br>теплоснабжения,<br>снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь     | Московская область, от г.Кашира,<br>мкр.Кашира-2. Тепловые сети ГРЭС<br>"Нижняя зона"  | Ø273 - 300п.м                                                                     | пог.м.      | -                   | 300  | 2020                                               | 2020                                                  |                                                                         |                                        |          |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.15.2                                                                                                                          | Модернизация<br>тепловых сетей<br>Каширской ГРЭС                                                                         | Повышение надежности<br>и качества<br>теплоснабжения,<br>снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь     | Московская область, от г.Кашира,<br>мкр.Кашира-2. Тепловые сети ГРЭС<br>"Нижняя зона"  | Ø219 - 180 п.м                                                                    | пог.м.      | -                   | 180  | 2020                                               | 2020                                                  |                                                                         |                                        |          |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.15.3                                                                                                                          | Модернизация<br>тепловых сетей<br>Каширской ГРЭС                                                                         | Повышение надежности<br>и качества<br>теплоснабжения,<br>снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь     | Московская область, от г.Кашира,<br>мкр.Кашира-2. Тепловые сети ГРЭС<br>"Нижняя зона"  | Ø159 -600 п.м                                                                     | пог.м.      | -                   | 400  | 2020                                               | 2020                                                  |                                                                         |                                        |          |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.1.15.4                                                                                                                          | Модернизация<br>тепловых сетей<br>Каширской ГРЭС                                                                         | Повышение надежности<br>и качества<br>теплоснабжения,<br>снижение удельных<br>расходов на ремонт,<br>тепловых потерь     | Московская область, от г.Кашира,<br>мкр.Кашира-2. Тепловые сети ГРЭС<br>"Нижняя зона"  | Ø108 - 300 п.м                                                                    | пог.м.      | -                   | 300  | 2020                                               | 2020                                                  |                                                                         |                                        |          |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей |                                                                                                                          |                                                                                                                          |                                                                                        |                                                                                   |             |                     |      |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |          |        |          |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 3.2.1                                                                                                                             | Модернизация<br>газовой котельной<br>№2 "Микрорайон<br>№3"                                                               | Повышение надежности<br>и качества<br>теплоснабжения,<br>модернизация систем:<br>ТМ,ОПС,электроснабжен<br>ия, автоматики | Московская область, г.о. Кашира, ул.<br>Металлургов, д.5а                              | Мощность 24,0                                                                     | МВт         | 24                  | 24   | 2020                                               | 2020                                                  | 70 014,2                                                                |                                        |          |        | 70 014,2 |        |        |        |        |        | 70 014,2                       |                                                   |
| 3.2.2                                                                                                                             | Модернизация<br>газовой котельной<br>№10 "Центролит"                                                                     | Повышение надежности<br>и качества<br>теплоснабжения,<br>модернизация систем:<br>ТМ,ОПС,электроснабжен<br>ия, автоматики | Московская область, г.о. Кашира,<br>жилой поселок Центролит, ул.<br>Центролит, д. 6а   | Мощность 3,9                                                                      | МВт         | 3,9                 | 3,9  | 2020                                               | 2020                                                  | 13 442,1                                                                |                                        |          |        | 13 442,1 |        |        |        |        |        | 13 442,1                       |                                                   |
| 3.2.3                                                                                                                             | Модернизация<br>газовой котельной<br>д.Никулино, с<br>уменьшением<br>установленной<br>мощности<br>котельной до<br>2,1МВт | Повышение надежности<br>и качества<br>теплоснабжения,<br>модернизация систем:<br>ТМ,ОПС,электроснабжен<br>ия, автоматики | Московская область, г.о. Кашира,<br>д.Никулино                                         | Мощность 2,1                                                                      | МВт         | 5                   | 2,1  | 2018                                               | 2018                                                  | 13 898,8                                                                |                                        | 13 898,8 |        |          |        |        |        |        |        | 13 898,8                       |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п                                                                                                                                 | Наименование<br>мероприятий                                                                         | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации)                                                                                                                                                                                     | Описание и место расположения<br>объекта                                          | Основные технические характеристики                                               |             |                     |      | Год<br>начала<br>реализаци<br>и мероприя<br>тия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и мероприя<br>тия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        |                                |    | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|----|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя |      |                                                 |                                                    | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г.    | 2019г.    | 2020г.    | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования |    |                                                   |
|                                                                                                                                          |                                                                                                     | до<br>реализаци<br>и мероприя<br>тия                                                                                                                                                                                                  | после<br>реализаци<br>и мероприя<br>тия                                           |                                                                                   |             |                     |      |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        |                                |    |                                                   |
| 1                                                                                                                                        | 2                                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                                                 | 5                                                                                 | 6           | 7                   | 8    | 9                                               | 10                                                 | 11                                                                      | 12                                     | 13        | 14        | 15        | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22 |                                                   |
| 3.2.4                                                                                                                                    | Модернизация угольной котельной д.Бурцево, с уменьшением установленной мощности котельной до 1,2МВт | Повышение надежности и качества теплоснабжения, модернизация систем: ТМ,ОПС,электроснабжения, автоматики                                                                                                                              | Московская область, г.о. Кашира, д.Бурцево                                        | Мощность 1,2                                                                      | МВт         | 1,28                | 1,2  | 2018                                            | 2018                                               | 8 499,7                                                                 |                                        | 8 499,7   |           |           |        |        |        |        |        | 8 499,7                        |    |                                                   |
| 3.2.5                                                                                                                                    | Модернизация ЦТП №1                                                                                 | Повышение надежности и качества теплоснабжения, модернизация систем: ТМ,ОПС,электроснабжения, автоматики                                                                                                                              | Московская область, г.о. Кашира, «Микрорайон №3» ул.Металлургов д.5а              | 1                                                                                 | шт.         | -                   | -    | 2018                                            | 2018                                               | 3 003,9                                                                 |                                        | 3 003,9   |           |           |        |        |        |        |        | 3 003,9                        |    |                                                   |
| 3.2.6                                                                                                                                    | Модернизация ЦТП №2                                                                                 | Повышение надежности и качества теплоснабжения, модернизация систем: ТМ,ОПС,электроснабжения, автоматики                                                                                                                              | Московская область, г.о. Кашира, район котельной «РЖД» ст.Кашира, ул.Ильича д.49а | 1                                                                                 | шт.         | -                   | -    | 2018                                            | 2018                                               | 2 113,9                                                                 |                                        | 2 113,9   |           |           |        |        |        |        |        | 2 113,9                        |    |                                                   |
| 3.2.7                                                                                                                                    | Модернизация газовой котельной №4 "Баня" с присоединением нагрузки котельной №8                     | Повышение надежности и качества теплоснабжения, модернизация систем: ТМ,ОПС,электроснабжения, автоматики                                                                                                                              | Московская область, г.о. Кашира, ул. Горького, д. 4/1                             | Мощность, 2,2                                                                     | МВт         | 2,2                 | 2,2  | 2020                                            | 2020                                               | 15 893,6                                                                |                                        |           |           | 15 893,6  |        |        |        |        |        | 15 893,6                       |    |                                                   |
| 3.2.8                                                                                                                                    | Модернизация газовой котельной, №5 "Астахова"                                                       | Повышение надежности и качества теплоснабжения, модернизация систем: ТМ,ОПС,электроснабжения, автоматики                                                                                                                              | Московская область, г.о. Кашира, ул. Астахова, д. 1а                              | Мощность, 1,55                                                                    | МВт         | 3,14                | 1,55 | 2020                                            | 2020                                               | 17 679,6                                                                |                                        |           |           | 17 679,6  |        |        |        |        |        | 17 679,6                       |    |                                                   |
| 3.2.9                                                                                                                                    | Модернизация газовой котельной , №9 "Забота"                                                        | Повышение надежности и качества теплоснабжения, модернизация систем: ТМ,ОПС,электроснабжения, автоматики                                                                                                                              | Московская область, г.о. Кашира, ул.Пушкинскаяд, д.42а                            | Мощность 0,24                                                                     | МВт         | 0,24                | 0,24 | 2019                                            | 2019                                               | 3 249,5                                                                 |                                        |           | 3 249,5   |           |        |        |        |        |        | 3 249,5                        |    |                                                   |
| 3.2.10                                                                                                                                   | Модернизация газовой котельной №3 "Меженинова"                                                      | Повышение надежности и качества теплоснабжения, модернизация систем: ТМ,ОПС,электроснабжения, автоматики                                                                                                                              | Московская область, г.о. Кашира, ул. Меженинова, д.6а                             | Мощность, 4                                                                       | МВт         | 4                   | 4    | 2019                                            | 2019                                               | 24 745,9                                                                |                                        |           | 24 745,9  |           |        |        |        |        |        | 24 745,9                       |    |                                                   |
| 3.2.11                                                                                                                                   | Модернизация угольной котельной МВт, Лиды                                                           | Повышение надежности и качества теплоснабжения, модернизация систем: ТМ,ОПС,электроснабжения, автоматики                                                                                                                              | Московская область, г.о. Кашира, д.Лиды ул.Речная д.1                             | Мощность, 0,09                                                                    | МВт         | 0,09                | 0,09 | 2020                                            | 2020                                               | 890,0                                                                   |                                        |           |           | 890,0     |        |        |        |        |        | 890,0                          |    |                                                   |
| Всего по группе 3.                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |             |                     |      |                                                 |                                                    | 626 864,9                                                               |                                        | 108 590,9 | 188 761,3 | 329 512,7 | -      | -      | -      | -      | -      | 547 152,2                      |    |                                                   |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения                                |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |             |                     |      |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        |                                |    |                                                   |
| 5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |             |                     |      |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        |           |           |           |        |        |        |        |        |                                |    |                                                   |
| 5.2.1                                                                                                                                    | Вывод из эксплуатации мазутной котельной "Каменка"                                                  | Повышение надежности и качества теплоснабжения, обеспечение устойчивости функционирования при возникновении аварийных ситуаций, снижение расходов на выработку тепловой энергии за счет снижения удельного расхода топлива и удельных | Московская область, Каширский район, д.Каменка ул.Центральная, д.11а              | Мощность, 4,59                                                                    | МВт         | 4,59                | -    | 2018                                            | 2018                                               | 83,4                                                                    |                                        | 83,4      |           |           |        |        |        |        |        | 83,4                           |    |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п                                           | Наименование<br>мероприятий                            | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации)                                                                                                                                                                                                                       | Описание и место расположения<br>объекта                                                                      | Основные технические характеристики                                               |             |                                      |                                         | Год<br>начала<br>реализаци<br>и мероприя<br>тия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и мероприя<br>тия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |          |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                  |                                         |                                                 |                                                    | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г.   | 2019г. | 2020г. | 2021г. | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |
|                                                    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и мероприя<br>тия | после<br>реализаци<br>и мероприя<br>тия |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        |          |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 1                                                  | 2                                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                                                                                                             | 5                                                                                 | 6           | 7                                    | 8                                       | 9                                               | 10                                                 | 11                                                                      | 12                                     | 13       | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |
|                                                    |                                                        | расходов на ремонт и эксплуатацию                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                               |                                                                                   |             |                                      |                                         |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        |          |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 5.2.2                                              | Вывод из эксплуатации газовой котельной "Руново"       | Повышение надежности и качества теплоснабжения, обеспечение устойчивости функционирования при возникновении аварийных ситуаций, снижение расходов на выработку тепловой энергии за счет снижения удельного расхода топлива и удельных расходов на ремонт и эксплуатацию | Московская область, Каширский район, ТО Знаменский, п. Большое Руново, ул. Южная, д. 8а                       | Мощность, 12,09                                                                   | МВт         | 12,09                                | -                                       | 2020                                            | 2020                                               | 219,6                                                                   |                                        |          | 219,6  |        |        |        |        |        |        | 219,6                          |                                                   |
| 5.2.3                                              | Вывод из эксплуатации газовой котельной "Топканово"    | Повышение надежности и качества теплоснабжения, обеспечение устойчивости функционирования при возникновении аварийных ситуаций, снижение расходов на выработку тепловой энергии за счет снижения удельного расхода топлива и удельных расходов на ремонт и эксплуатацию | Московская область, Каширский район, д.Топканово ул.Центральная, кадастровый номер участка: 50:37:0040318:354 | Мощность, 13,15                                                                   | МВт         | 13,15                                | -                                       | 2020                                            | 2020                                               | 238,9                                                                   |                                        |          | 238,9  |        |        |        |        |        |        | 238,9                          |                                                   |
| 5.2.4                                              | Вывод из эксплуатации газовой котельной "Богатищево"   | Повышение надежности и качества теплоснабжения, обеспечение устойчивости функционирования при возникновении аварийных ситуаций, снижение расходов на выработку тепловой энергии за счет снижения удельного расхода топлива и удельных расходов на ремонт и эксплуатацию | Московская область, Каширский район,п.Богатищево ул.Новая д.14а                                               | Мощность, 8,77                                                                    | МВт         | 8,77                                 | -                                       | 2020                                            | 2020                                               | 159,3                                                                   |                                        |          | 159,3  |        |        |        |        |        |        | 159,3                          |                                                   |
| 5.2.5                                              | Вывод из эксплуатации газовой котельной №8 "Военкомат" | Повышение надежности и качества теплоснабжения, обеспечение устойчивости функционирования при возникновении аварийных ситуаций, снижение расходов на выработку тепловой энергии за счет снижения удельного расхода топлива и удельных расходов на ремонт и эксплуатацию | Московская область, г.о. Кашира ул.Пушкинскаяд.35а                                                            | Мощность, 1,5                                                                     | МВт         | 1,5                                  | -                                       | 2020                                            | 2020                                               | 27,3                                                                    |                                        |          | 27,3   |        |        |        |        |        |        | 27,3                           |                                                   |
| Группа 6. Инвестиционная программа ООО «Жилресурс» |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               |                                                                                   |             |                                      |                                         |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        |          |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 6.1.Собственные средства предприятия               |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               |                                                                                   |             |                                      |                                         |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        |          |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |
| 6.1.1                                              | Строительство фундамента под блочно-модульную          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               |                                                                                   |             |                                      |                                         | 2018                                            | 2018                                               | 13 334,0                                                                |                                        | 13 334,0 |        |        |        |        |        |        |        |                                |                                                   |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| № п/п                          | Наименование мероприятий                                                                                                                          | Обоснование необходимости (цель реализации) | Описание и место расположения объекта | Основные технические характеристики                                |          |                     |   | Год начала реализации и мероприяти я | Год окончания реализации и мероприяти я | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                              |          |          |          |         |        |        |        |        |                          |                                      |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------------------------|--------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                                   |                                             |                                       | Наименование показателя (мощность, протяженност ь, диаметр и т.п.) | Ед. изм. | Значение показателя |   |                                      |                                         | Всего                                                                   | Про-финанси- ровано к 2017г. | 2018г.   | 2019г.   | 2020г.   | 2021г.  | 2022г. | 2023г. | 2024г. | 2025г. | Остаток финанси- рования | в т.ч. за счет платы за под-ключение |
| 1                              | 2                                                                                                                                                 | 3                                           | 4                                     | 5                                                                  | 6        | 7                   | 8 | 9                                    | 10                                      |                                                                         |                              |          |          |          |         |        |        |        |        |                          |                                      |
|                                | котельную, Строительство фундамента под дымовую трубу к блочно-модульной котельной. Монтаж водопровода и канализации к блочно-модульной котельной |                                             |                                       |                                                                    |          |                     |   |                                      |                                         |                                                                         |                              |          |          |          |         |        |        |        |        |                          |                                      |
| 6.1.2                          | Монтаж трубопровода отопления и ГВС к блочно-модульной котельной                                                                                  |                                             |                                       |                                                                    |          |                     |   | 2019                                 | 2019                                    | 14 011,9                                                                |                              |          | 14 011,9 |          |         |        |        |        |        |                          |                                      |
| 6.1.3                          | Проектирование и изготовление котельной                                                                                                           |                                             |                                       |                                                                    |          |                     |   | 2020                                 | 2020                                    | 12 270,5                                                                |                              |          |          | 12 270,5 |         |        |        |        |        |                          |                                      |
| 6.1.4                          | Реконструкия сетей отопления и ГВС д. Барабаново от д.20а по ул. Центральная, Замена подогревателей группа №1,2,3 ЦТП-4, мкр.Ожерелье             |                                             |                                       |                                                                    |          |                     |   | 2021                                 | 2021                                    | 3 922,8                                                                 |                              |          |          |          | 3 922,8 |        |        |        |        |                          |                                      |
| 6.1.5                          | Монтаж пароводяных подогревателей котельная №15 Ожерелье                                                                                          |                                             |                                       |                                                                    | 3 шт     |                     |   | 2018                                 | 2018                                    | 952,3                                                                   |                              | 952,3    |          |          |         |        |        |        |        |                          |                                      |
| 6.1.6                          | Монтаж центробежных насосов Wilo (п.Зендиково, п. Новоселки)                                                                                      |                                             |                                       |                                                                    | 2 шт     |                     |   | 2018                                 | 2018                                    | 248,5                                                                   |                              | 248,5    |          |          |         |        |        |        |        |                          |                                      |
| 6.1.7                          | Замена участка ГВС д. Кокино                                                                                                                      |                                             |                                       |                                                                    | 210 п.м. |                     |   | 2018                                 | 2018                                    | 1 098,1                                                                 |                              | 1 098,1  |          |          |         |        |        |        |        |                          |                                      |
| 6.1.8                          | Монтаж центрального теплового пункта в п.Зендиково                                                                                                |                                             |                                       |                                                                    | 1 шт     |                     |   | 2019                                 | 2019                                    | 12 000,0                                                                |                              |          | 12 000,0 |          |         |        |        |        |        |                          |                                      |
| 6.1.9                          | Замена трубопровода отопления и ГВС мкр.Ожерелье от ТК №3 до дома №13 ул. Пионерская                                                              |                                             |                                       |                                                                    | 200 п.м. |                     |   | 2020                                 | 2020                                    | 613,5                                                                   |                              |          |          | 613,5    |         |        |        |        |        |                          |                                      |
| 6.1.10                         | Замена участка трубопровода ГВС ул. Комсомольская д.1, д. Тарасково под дорогой                                                                   |                                             |                                       |                                                                    | 30 п.м.  |                     |   | 2019                                 | 2019                                    | 55,0                                                                    |                              |          | 55,0     |          |         |        |        |        |        |                          |                                      |
| Итого средства ООО «Жилресурс» |                                                                                                                                                   |                                             |                                       |                                                                    |          |                     |   |                                      |                                         | 58 506,4                                                                |                              | 15 632,8 | 26 066,9 | 12 884,0 | 3 922,8 |        |        |        |        |                          |                                      |
| 6.2. Бюджет Администрации      |                                                                                                                                                   |                                             |                                       |                                                                    |          |                     |   |                                      |                                         |                                                                         |                              |          |          |          |         |        |        |        |        |                          |                                      |
| 6.2.1                          | Капитальный ремонт сетей отопления и ГВС по адресу: ул.Ленина, д.№10 ( от контейнерной площадки до врезки на ФАП) д. Барабаново                   |                                             |                                       |                                                                    | 380 п.м. |                     |   | 2018                                 | 2018                                    | 2 118,9                                                                 |                              | 2 118,9  |          |          |         |        |        |        |        |                          |                                      |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п                             | Наименование<br>мероприятий                                                                                                                                  | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта | Основные технические характеристики                                               |             |                     |    | Год<br>начала<br>реализаци<br>и мероприя<br>тия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и мероприя<br>тия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |          |          |         |         |         |         |        |        |                                |                                                   |    |    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|----|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|----|----|
|                                      |                                                                                                                                                              |                                                   |                                          | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя |    |                                                 |                                                    | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г.   | 2019г.   | 2020г.  | 2021г.  | 2022г.  | 2023г.  | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платы<br>за под-<br>ключение |    |    |
| до<br>реализаци<br>и мероприя<br>тия | после<br>реализаци<br>и мероприя<br>тия                                                                                                                      | 7                                                 | 8                                        | 9                                                                                 | 10          | 11                  | 12 | 13                                              | 14                                                 |                                                                         |                                        |          |          |         |         |         |         |        |        |                                |                                                   | 15 | 16 |
| 6.2.2                                | Замена участка<br>трубопровода<br>отопления по адресу<br>п.Новоселки, ул.<br>Центральная, д. 1-7                                                             |                                                   |                                          |                                                                                   | 376 п.м.    |                     |    | 2020                                            | 2020                                               | 1 711,2                                                                 |                                        |          |          | 1 711,2 |         |         |         |        |        |                                |                                                   |    |    |
| 6.2.3                                | Капитальный<br>строительство сетей<br>ГВС по адресу:<br>п.Зендиково<br>городского округа<br>Кашира                                                           |                                                   |                                          |                                                                                   | 2465 п.м.   |                     |    | 2019                                            | 2019                                               | 12 220,1                                                                |                                        |          | 12 220,1 |         |         |         |         |        |        |                                |                                                   |    |    |
| 6.2.4                                | Капитальный<br>ремонт первого<br>контура от ул.<br>Ленина д.1а до угла<br>дома по ул. Мира<br>д.18                                                           |                                                   |                                          |                                                                                   | 246 п.м.    |                     |    | 2018                                            | 2018                                               | 1 592,6                                                                 |                                        | 1 592,6  |          |         |         |         |         |        |        |                                |                                                   |    |    |
| 6.2.5                                | Капитальный<br>ремонт первого<br>контура от угда по<br>ул. Мира д.19 до ул.<br>Мира д.14                                                                     |                                                   |                                          |                                                                                   | 830 п.м.    |                     |    | 2019                                            | 2019                                               | 5 219,9                                                                 |                                        |          | 5 219,9  |         |         |         |         |        |        |                                |                                                   |    |    |
| 6.2.6                                | Замена участка<br>трубопровода<br>отопления и ГВС по<br>ул. Комсомольская<br>от ТК №19 до дома<br>№27 д. Тарасково                                           |                                                   |                                          |                                                                                   | 180 п.м.    |                     |    | 2021                                            | 2021                                               | 451,1                                                                   |                                        |          |          |         | 451,1   |         |         |        |        |                                |                                                   |    |    |
| 6.2.7                                | Монтаж участка<br>трубопровода<br>отопления от забора<br>спирт завода до<br>ул.Центральная<br>д.17-19,<br>д.Корыстово                                        |                                                   |                                          |                                                                                   | 185 п.м.    |                     |    | 2022                                            | 2022                                               | 1 677,0                                                                 |                                        |          |          |         |         | 1 667,0 |         |        |        |                                |                                                   |    |    |
| 6.2.8                                | Замена участка<br>трубопровода ГВС<br>ул. Комсомольская<br>д.1, д. Тарасково<br>под дорогой                                                                  |                                                   |                                          |                                                                                   | 30 п.м.     |                     |    |                                                 |                                                    |                                                                         |                                        |          |          |         |         |         |         |        |        |                                |                                                   |    |    |
| 6.2.9                                | Замена участка<br>трубопровода<br>отопления и ГВС от<br>ТК №7Б<br>ул.Центральная д.35<br>до ТК №11 через ТК<br>№10 по ул.<br>Центральная д.38<br>д.Корыстово |                                                   |                                          |                                                                                   | 350 п.м.    |                     |    | 2021                                            | 2021                                               | 1 370,4                                                                 |                                        |          |          |         | 1 370,4 |         |         |        |        |                                |                                                   |    |    |
| 6.2.10                               | Замена участка ГВС<br>д. Кокино от Церкви<br>до угла д.27 ул.<br>Садовая                                                                                     |                                                   |                                          |                                                                                   | 1400 п.м.   |                     |    | 2021                                            | 2021                                               | 7 800,0                                                                 |                                        |          |          |         | 7 800,0 |         |         |        |        |                                |                                                   |    |    |
| 6.2.11                               | Замена участка труб<br>отопления от<br>котельной д.<br>Кокино до угла д.27<br>ул. Садовая                                                                    |                                                   |                                          |                                                                                   | 1960 п.м.   |                     |    | 2018                                            | 2018                                               | 12 563,9                                                                |                                        | 12 563,9 |          |         |         |         |         |        |        |                                |                                                   |    |    |
| 6.2.12                               | Замена<br>трубопроводов<br>отопления и ГВС от<br>ТК №2 до ул.<br>Центральная д.23, д.<br>Корыстово                                                           |                                                   |                                          |                                                                                   | 278 п.м.    |                     |    | 2022                                            | 2022                                               | 478,6                                                                   |                                        |          |          |         | 478,6   |         |         |        |        |                                |                                                   |    |    |
| 6.2.13                               | Замена участка<br>трубопровода                                                                                                                               |                                                   |                                          |                                                                                   | 488 п.м.    |                     |    | 2023                                            | 2023                                               | 1 313,5                                                                 |                                        |          |          |         |         |         | 1 313,5 |        |        |                                |                                                   |    |    |

Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)

| №<br>п/п                                    | Наименование<br>мероприятий                                                    | Обоснование<br>необходимости<br>(цель реализации) | Описание и место расположения<br>объекта | Основные технические характеристики                                               |             |                                         |                                            | Год<br>начала<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Год<br>окончания<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) |                                        |           |           |           |           |         |         |        |        |                                |                                                   |  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|--------|--------|--------------------------------|---------------------------------------------------|--|
|                                             |                                                                                |                                                   |                                          | Наименование<br>показателя<br>(мощность,<br>протяженност<br>ь, диаметр и<br>т.п.) | Ед.<br>изм. | Значение показателя                     |                                            |                                                    |                                                       | Всего                                                                   | Про-<br>финанси-<br>ровано<br>к 2017г. | 2018г.    | 2019г.    | 2020г.    | 2021г.    | 2022г.  | 2023г.  | 2024г. | 2025г. | Остаток<br>финанси-<br>рования | в т.ч. за<br>счет<br>платъ<br>за под-<br>ключение |  |
|                                             |                                                                                |                                                   |                                          |                                                                                   |             | до<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия | после<br>реализаци<br>и<br>мероприят<br>ия |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |           |         |         |        |        |                                |                                                   |  |
| 1                                           | 2                                                                              | 3                                                 | 4                                        | 5                                                                                 | 6           | 7                                       | 8                                          | 9                                                  | 10                                                    | 11                                                                      | 12                                     | 13        | 14        | 15        | 16        | 17      | 18      | 19     | 20     | 21                             | 22                                                |  |
|                                             | отопления и ГВС по<br>ул.Комсомольская (от<br>ТК №3 до домов №1,3)д. Тарасково |                                                   |                                          |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |           |         |         |        |        |                                |                                                   |  |
| ИТОГО Бюджет Администрации                  |                                                                                |                                                   |                                          |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       | 48 507,0                                                                |                                        | 16 275,4  | 17 439,9  | 1 711,2   | 9 621,4   | 2 145,5 | 1 313,5 |        |        |                                |                                                   |  |
| Всего по ООО «Жилресурс»                    |                                                                                |                                                   |                                          |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       | 107 013,4                                                               |                                        | 31 908,2  | 43 506,8  | 14 595,2  | 13 544,2  | 2 145,5 | 1 313,5 |        |        |                                |                                                   |  |
| ИТОГО по программе                          |                                                                                |                                                   |                                          |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       | 1 674 688,6                                                             | -                                      | 395 609,1 | 657 540,1 | 604 536,2 | 13 544,21 | 2 145,5 | 1 313,5 | -      | -      | 1 674 688,6                    |                                                   |  |
| из них по видам финансирования:             |                                                                                |                                                   |                                          |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       |                                                                         |                                        |           |           |           |           |         |         |        |        |                                |                                                   |  |
| собственные средства предприятий            |                                                                                |                                                   |                                          |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       | 123 215,0                                                               |                                        | 16 985,4  | 43 311,0  | 58 995,8  | 3 922,8   |         |         |        |        |                                |                                                   |  |
| заёмные средства                            |                                                                                |                                                   |                                          |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       | 502 966,5                                                               |                                        | 12 348,3  | 176 789,1 | 313 829,1 |           |         |         |        |        |                                |                                                   |  |
| бюджетные средства Московской области       |                                                                                |                                                   |                                          |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       | 1 000 000,0                                                             |                                        | 350 000,0 | 420 000,0 | 230 000,0 |           |         |         |        |        |                                |                                                   |  |
| бюджетные средства Городского Округа Кашира |                                                                                |                                                   |                                          |                                                                                   |             |                                         |                                            |                                                    |                                                       | 48 507,0                                                                |                                        | 16 275,4  | 17 439,9  | 1 711,2   | 9 621,4   | 2 145,5 | 1 313,5 |        |        |                                |                                                   |  |

Обоснование финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятий программы городского округа Кашира, представлено в таблице 14.

**Таблица 14 – Обоснование финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятий программы городского округа Кашира**

| Наименование мероприятия                                                                                               | Источник финансирования ** | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                             | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории городского округа Кашира»</b> |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                                                 |
| Задача 1                                                                                                               |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                                                 |
| Проведение энергетического обследования                                                                                | внебюджетные источники     | Объем необходимых средств рассчитывается исходя из средней стоимости проведения энергетического обследования 1 кв. метра общей площади объекта коммунальной инфраструктуры и количества объектов. Стоимость (С) рассчитывается по формуле: $C=N \cdot P_{ср.}$ , где N- количество объектов, в отношении которых планируется проведение энергетического обследования в i-ом году; Р- средняя стоимость обследования на 1 кв. метр общей площади объекта.                                                                                     | Всего: 500,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 500,0 тыс. руб.                                                                 | отсутствуют                                                                     |
| Повышение энергетической эффективности систем освещения территории и сооружений на объектах теплоснабжения             | внебюджетные источники     | Планируемый объем работ реализуется за счет внебюджетных источников, определенных программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации коммунального комплекса, разработанной на основании результатов энергетического обследования объектов теплоснабжения. При реализации мероприятия планируется выполнить работы по повышению энергетической эффективности систем освещения территории и сооружений на 5 объектах теплоснабжения. Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия рассчитан | Всего: 250,0 тыс. рублей.<br>2017 год – 50,0 тыс. руб.<br>2018 год – 60,0 тыс. руб.<br>2019 год – 70,0 тыс. руб.<br>2020 год – 70,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                                  | Источник финансирования ** | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                                                   | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                           |                            | исходя из объемов, видов и сметной стоимости работ в соответствии с результатами энергетического обследования объектов теплоснабжения, с учетом индексов-дефляторов соответствующего года.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| Автоматизация работы канализационных насосных станций                                                                     | внебюджетные источники     | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия рассчитан исходя из объемов, видов и сметной стоимости работ по автоматизации работы канализационных насосных станций, по формуле:<br>$A_c = N * P_{ср.}$ , где<br>N- количество объектов, подлежащих оснащению автоматизированными системами в i-ом году;<br>P <sub>ср.</sub> - стоимость оборудования, включая стоимость работы на его установку, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и установке оборудования в ценах 2015 года:<br>Д <sub>i</sub> – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость оборудования определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на приобретение аналогичного оборудования). | Всего: 200,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 50,0 тыс. руб.<br>2018 год – 50,0 тыс. руб.<br>2019 год – 50,0 тыс. руб.<br>2020 год – 50,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |
| Повышение энергетической эффективности систем освещения территории и сооружений на объектах водоснабжения и водоотведения | внебюджетные источники     | Планируемый объем работ реализуется за счет внебюджетных источников, определенных программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации коммунального комплекса, разработанной на основании результатов энергетического обследования объектов водоснабжения и водоотведения. При реализации мероприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Всего: 200,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 50,0 тыс. руб.<br>2018 год – 50,0 тыс. руб.<br>2019 год – 50,0 тыс. руб.<br>2020 год – 50,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                                                                  | Источник финансирования ** | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                                                         | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                           |                            | планируется выполнить работы по повышению энергетической эффективности систем освещения территории и сооружений на 4 объектах водоснабжения и водоотведения. Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия рассчитан исходя из объемов, видов и сметной стоимости работ в соответствии с результатами энергетического обследования объектов водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов соответствующего года                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                 |
| Повышение тепловой защиты зданий объектов теплоснабжения: ремонт кровли, утепление оконных и дверных проемов, установка металлических дверей с доводчиком | внебюджетные источники     | Планируемый объем работ реализуется за счет внебюджетных источников, определенных программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации коммунального комплекса, разработанной на основании результатов энергетического обследования объектов теплоснабжения. При реализации мероприятия планируется выполнить работы по повышению тепловой защиты зданий 11 объектов теплоснабжения. Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия рассчитан исходя из объемов, видов и сметной стоимости работ в соответствии с результатами энергетического обследования объектов теплоснабжения, с учетом индексов-дефляторов соответствующего года. | Всего: 1 905,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 465,0 тыс. руб.<br>2018 год – 470,0 тыс. руб.<br>2019 год – 480,0 тыс. руб.<br>2020 год – 490,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |
| Повышение тепловой защиты зданий объектов водоснабжения и водоотведения: ремонт кровли, утепление оконных и дверных проемов, установка                    | внебюджетные источники     | Планируемый объем работ реализуется за счет внебюджетных источников, определенных программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Всего: 800,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 200,0 тыс. руб.<br>2018 год – 200,0 тыс. руб.                                                               | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                                                        | Источник финансирования ** | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                                                       | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| металлических дверей с доводчиком                                                                                                               |                            | коммунального комплекса, разработанной на основании результатов энергетического обследования объектов водоснабжения и водоотведения. При реализации мероприятия планируется выполнить работы по повышению тепловой защиты зданий 4 объектов водоснабжения и водоотведения. Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия рассчитан исходя из объемов, видов и сметной стоимости работ в соответствии с результатами энергетического обследования объектов водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов соответствующего года.                                                                                                                                          | 2019 год – 200,0 тыс. руб.<br>2020 год – 200,0 тыс. руб.                                                                                                                |                                                                                 |
| Применение энергоэффективных технологий и энергосберегающего оборудования с высоким коэффициентом полезного действия на объектах теплоснабжения | внебюджетные источники     | Планируемый объем работ реализуется за счет внебюджетных источников, определенных производственной программой и программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации коммунального комплекса, разработанной на основании результатов энергетического обследования объектов теплоснабжения. При реализации мероприятия планируется внедрение энергоэффективных технологий и энергосберегающего оборудования с высоким коэффициентом полезного действия на 2 объектах теплоснабжения. Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия рассчитан исходя из объемов, видов и сметной стоимости работ в соответствии с результатами энергетического обследования | Всего: 400,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 100,0 тыс. руб.<br>2018 год – 100,0 тыс. руб.<br>2019 год – 100,0 тыс. руб.<br>2020 год – 100,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                     | Источник финансирования ** | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                                                       | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              |                            | объектов теплоснабжения, с учетом индексов-дефляторов соответствующего года.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |                                                                                 |
| Установка системы защиты труб на ВЗУ                                                         | внебюджетные источники     | Планируемый объем работ реализуется за счет внебюджетных источников, определенных производственной программой и программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации коммунального комплекса, разработанной на основании результатов энергетического обследования объектов водоснабжения и водоотведения. При реализации мероприятия планируется выполнить работы по установке системы защиты труб на ВЗУ. Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия рассчитан исходя из объемов, видов и сметной стоимости работ в соответствии с результатами энергетического обследования объектов водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов соответствующего года. | Всего: 200,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 50,0 тыс. руб.<br>2018 год – 50,0 тыс. руб.<br>2019 год – 50,0 тыс. руб.<br>2020 год – 50,0 тыс. руб.     | отсутствуют                                                                     |
| Установка узлов учета расхода воды на границах балансовой принадлежности сетей водоснабжения | внебюджетные источники     | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Спу) запланирован исходя из количества объектов, подлежащих оснащению приборами учета холодной воды, и рассчитывается по формуле:<br>$S_{пу} = K_{ij} * C_{ij}$ , где:<br>$K_{ij}$ – количество приборов учета используемого j-го энергетического ресурса, планируемых к установке в i-ом году, исходя из потребности в оснащении приборами учета энергетического ресурса:<br>$C_{ij}$ – стоимость единицы прибора учета j-го                                                                                                                                                                                                                             | Всего: 400,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 100,0 тыс. руб.<br>2018 год – 100,0 тыс. руб.<br>2019 год – 100,0 тыс. руб.<br>2020 год – 100,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                            | Источник финансирования ** | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам**** | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     |                            | энергетического ресурса, включая стоимость работы на его установку, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и установке единицы прибора учета j-го энергетического ресурса в ценах 2015 года:<br>Ді – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость приборов учета энергетических ресурсов определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на приобретение аналогичных приборов учета).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |                                                                                 |
| Установка частотных регулируемых приводов и устройств плавного пуска на электроустановках на объектах водоснабжения | внебюджетные источники     | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Нчп) запланирован исходя из количества электроустановок, подлежащих оснащению частотными регулируемые приводами и устройствами плавного пуска, и рассчитывается по формуле:<br>$N_{чп} = K * S_{ср.}$ , где<br>K- количество электроустановок на объектах водоснабжения, подлежащих оснащению частотными регулируемые приводами и устройствами плавного пуска в i-ом году;<br>S <sub>ср.</sub> - стоимость единицы оборудования, включая стоимость работы на его установку, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и установке оборудования в ценах 2015 года:<br>Ді – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость частотных регулируемых приводов и устройств плавного пуска определена в результате анализа котировок на | Всего: 495,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 495,0 тыс. руб.                     | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                            | Источник финансирования ** | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам**** | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     |                            | интернет-ресурсах на приобретение аналогичных частотных регулируемых приводов и устройств плавного пуска). Планируется оснащение 2 объектов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                 |
| Установка частотных регулируемых приводов и устройств плавного пуска на электроустановках на объектах водоотведения | внебюджетные источники     | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Нчп) запланирован исходя из количества электроустановок, подлежащих оснащению частотными регулируемые приводами и устройствами плавного пуска, и рассчитывается по формуле:<br>$N_{чп} = K * S_{ср.}$ где<br>K- количество электроустановок на объектах водоотведения, подлежащих оснащению частотными регулируемые приводами и устройствами плавного пуска в i-ом году;<br>S <sub>ср.</sub> - стоимость единицы оборудования, включая стоимость работы на его установку, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и установке оборудования в ценах 2015 года;<br>Д <sub>i</sub> – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость частотных регулируемых приводов и устройств плавного пуска определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на приобретение аналогичных частотных регулируемых приводов и устройств плавного пуска). Планируется оснащение 5 объектов. | Всего: 737,5 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 737,5 тыс. руб.                     | отсутствуют                                                                     |
| Замена насосного оборудования на энергоэффективное                                                                  | внебюджетные источники     | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (N <sub>твв</sub> ) запланирован исходя из количества насосного оборудования, подлежащего замене на                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Всего: 250,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 250,0 тыс. руб.                     | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                              | Источник финансирования ** | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                                                         | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |                            | энергоэффективное, и рассчитывается по формуле:<br>$N_{твв} = K * S_{ср.}$ , где<br>K- количество насосного оборудования, подлежащего замене на энергоэффективное на объектах теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения в i-ом году;<br>S <sub>ср.</sub> - стоимость единицы насосного оборудования, включая стоимость работы на его установку, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и установке оборудования в ценах 2015 года;<br>D <sub>i</sub> – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость насосного оборудования определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на приобретение аналогичного насосного оборудования). |                                                                                                                                                                           |                                                                                 |
| Внедрение автоматизированной системы контроля расхода газа на объектах теплоснабжения | внебюджетные источники     | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (АСг) запланирован исходя из количества газоиспользующих объектов, подлежащих оснащению автоматизированной системой контроля расхода газа, и рассчитывается по формуле:<br>$АСг = K * S_{ср.}$ , где<br>K- количество газоиспользующих объектов, подлежащих оснащению автоматизированной системой контроля расхода газа в i-ом году;<br>S <sub>ср.</sub> - стоимость единицы автоматизированной системы контроля расхода газа, включая стоимость работы на ее установку, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и установке оборудования в                                            | Всего: 2 400,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 600,0 тыс. руб.<br>2018 год – 600,0 тыс. руб.<br>2019 год – 600,0 тыс. руб.<br>2020 год – 600,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                  | Источник финансирования ** | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                                                             | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                           |                            | ценах 2015 года:<br>Ді – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость насосного оборудования определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на приобретение аналогичного оборудования).                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                 |
| Задача 2                                                                                                  |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |                                                                                 |
| Замена электропроводки в местах общего пользования МКД                                                    | внебюджетные источники     | Планируемый объем работ реализуется за счет внебюджетных источников, в соответствии с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности управляющей организации. Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия рассчитан исходя из объемов, видов и сметной стоимости работ с учетом индексов-дефляторов соответствующего года. | Всего: 3 787,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 862,0 тыс. руб.<br>2018 год – 878,0 тыс. руб.<br>2019 год – 1021,0 тыс. руб.<br>2020 год – 1026,0 тыс. руб.   | отсутствуют                                                                     |
| Установка энергоэффективных (светодиодных) светильников в местах общего пользования МКД                   | внебюджетные источники     | Планируемый объем работ реализуется за счет внебюджетных источников, в соответствии с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности управляющей организации. Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия рассчитан исходя из объемов, видов и сметной стоимости работ с учетом индексов-дефляторов соответствующего года. | Всего: 4 571,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 1118,0 тыс. руб.<br>2018 год – 1127,0 тыс. руб.<br>2019 год – 1154,0 тыс. руб.<br>2020 год – 1172,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |
| Установка интеллектуальных систем управления освещением в местах общего пользования многоквартирных домов | внебюджетные источники     | Планируемый объем работ реализуется за счет внебюджетных источников, в соответствии с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности управляющей организации. Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия рассчитан исходя из объемов, видов и сметной                                                                     | Всего: 1 850,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 350,0 тыс. руб.<br>2018 год – 450,0 тыс. руб.<br>2019 год – 500,0 тыс. руб.<br>2020 год – 550,0 тыс. руб.     | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                                                                              | Источник финансирования ** | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                                                                  | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                       |                            | стоимости работ с учетом индексов-дефляторов соответствующего года.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
| Изоляция трубопроводов внутридомовых систем отопления в подвальных и чердачных помещениях МКД с применением современных энергоэффективных материалов                  | внебюджетные источники     | Планируемый объем работ реализуется за счет внебюджетных источников, в соответствии с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности управляющей организации. Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия рассчитан исходя из объемов, видов и сметной стоимости работ с учетом индексов-дефляторов соответствующего года. | Всего: 857,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 202,0 тыс. руб.<br>2018 год – 207,0 тыс. руб.<br>2019 год – 222,0 тыс. руб.<br>2020 год – 226,0 тыс. руб.            | отсутствуют                                                                     |
| Замена трубопроводов внутридомовых систем теплоснабжения в МКД с применением современных материалов и технологий, увеличивающих срок службы и надежность эксплуатации | внебюджетные источники     | Планируемый объем работ реализуется за счет внебюджетных источников, в соответствии с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности управляющей организации. Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия рассчитан исходя из объемов, видов и сметной стоимости работ с учетом индексов-дефляторов соответствующего года. | Всего: 11 639,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 2 785,0 тыс. руб.<br>2018 год – 2 892,0 тыс. руб.<br>2019 год – 2 920,0 тыс. руб.<br>2020 год - 3 042,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |
| Повышение тепловой защиты жилых зданий: ремонт кровли, утепление оконных и дверных проемов, установка металлических дверей с доводчиком                               | внебюджетные источники     | Планируемый объем работ реализуется за счет внебюджетных источников, в соответствии с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности управляющей организации. Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия рассчитан исходя из объемов, видов и сметной стоимости работ с учетом индексов-дефляторов соответствующего года. | Всего: 22 465,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 5 510,0 тыс. руб.<br>2018 год – 5 600,0 тыс. руб.<br>2019 год – 5 635,0 тыс. руб.<br>2020 год – 5 720,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |
| Замена трубопроводов внутридомовых систем водоснабжения и водоотведения в МКД с применением современных материалов и технологий, увеличивающих                        | внебюджетные источники     | Планируемый объем работ реализуется за счет внебюджетных источников, в соответствии с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности управляющей                                                                                                                                                                                                | Всего: 11 861,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 2 825,0 тыс. руб.<br>2018 год – 2 936,0 тыс. руб.                                                                 | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                               | Источник финансирования ** | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                    | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| срок службы и надежность эксплуатации                                                  |                            | организации. Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия рассчитан исходя из объемов, видов и сметной стоимости работ с учетом индексов-дефляторов соответствующего года.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2019 год – 3 025,0 тыс. руб.<br>2020 год – 3 075,0 тыс. руб.                                                         |                                                                                 |
| Оборудование многоквартирных домов общедомовыми приборами учета расхода холодной воды  | внебюджетные источники     | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Схвс) запланирован исходя из количества МКД, подлежащих оснащению приборами учета холодной воды, и рассчитывается по формуле:<br>$S_{хвс} = K_{ij} * C_{ij}$ , где:<br>$K_{ij}$ – количество приборов учета используемого j-го энергетического ресурса, планируемых к установке в i-ом году, исходя из потребности в оснащении приборами учета энергетического ресурса;<br>$C_{ij}$ – стоимость единицы прибора учета j-го энергетического ресурса, включая стоимость работы на его установку, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и установке единицы прибора учета j-го энергетического ресурса в ценах 2016 года:<br>$D_i$ – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость приборов учета энергетических ресурсов определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на приобретение аналогичных приборов учета). | Всего: 12 128,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 5 738,0 тыс. руб.<br>2018 год – 6 390,0 тыс. руб.   | отсутствуют                                                                     |
| Оборудование многоквартирных домов общедомовыми приборами учета тепловой энергии и ГВС | внебюджетные источники     | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Стэгвс) запланирован исходя из количества МКД, подлежащих оснащению приборами учета ТЭ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Всего: 133 506,8 тыс. рублей, в том числе по годам<br>2017 год – 68 106,8 тыс. руб.<br>2018 год – 65 400,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                       | Источник финансирования ** | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                   | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                |                            | и ГВС, и рассчитывается по формуле:<br>$Ст_{эгвс} = K_{ij} * C_{ij}$ . где:<br>$K_{ij}$ – количество приборов учета используемого j-го энергетического ресурса, планируемых к установке в i-ом году, исходя из потребности в оснащении приборами учета энергетического ресурса;<br>$C_{ij}$ – стоимость единицы прибора учета j-го энергетического ресурса, включая стоимость работы на его установку, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и установке единицы прибора учета j-го энергетического ресурса в ценах 2016 года;<br>$D_i$ – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость приборов учета энергетических ресурсов определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на приобретение аналогичных приборов учета). |                                                                                                                     |                                                                                 |
| Оборудование многоквартирных домов общедомовыми приборами учета электроэнергии | внебюджетные источники     | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Сээ) запланирован исходя из количества МКД, подлежащих оснащению приборами учета электроэнергии, и рассчитывается по формуле:<br>$Сээ = K_{ij} * C_{ij}$ . где:<br>$K_{ij}$ – количество приборов учета используемого j-го энергетического ресурса, планируемых к установке в i-ом году, исходя из потребности в оснащении приборами учета энергетического ресурса;<br>$C_{ij}$ – стоимость единицы прибора учета j-го                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Всего: 27 385,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 9 160,0 тыс. руб.<br>2018 год – 18 225,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Источник финансирования **      | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам**** | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 | энергетического ресурса, включая стоимость работы на его установку, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и установке единицы прибора учета j-го энергетического ресурса в ценах 2016 года;<br>Ді – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость приборов учета энергетических ресурсов определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на приобретение аналогичных приборов учета).    |                                                                                                   |                                                                                 |
| Проведение организационных мероприятий с лицами ответственными за содержание многоквартирных домов, по предоставлению деклараций в Главное управление Московской области «Государственная жилищная инспекция Московской области» с целью установления класса энергетической эффективности многоквартирных домов | -                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Реализуется без привлечения финансовых ресурсов                                                   | отсутствуют                                                                     |
| Задача 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                 |
| Установка, замена, поверка и приобретение приборов учета, ИТП, узлов управления, электроподогревателей потребляемых энергетических ресурсов, на объектах муниципальной собственности                                                                                                                            | бюджет городского округа Кашира | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Сээ) запланирован исходя из количества учреждений, подлежащих оснащению приборами учета энергетических ресурсов, и рассчитывается по формуле:<br>$S_{ээ} = K_{ij} * C_{ij}$ . где:<br>K <sub>ij</sub> – количество приборов учета используемого j-го энергетического ресурса. планируемых к установке в i-ом году, исходя из потребности в оснащении приборами учета | Всего: 943,3 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 943,3 тыс. руб.                     | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                | Источник финансирования **      | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****           | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                         |                                 | энергетического ресурса;<br>$C_{ij}$ – стоимость единицы прибора учета j-го энергетического ресурса, включая стоимость работы на его установку, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и установке единицы прибора учета j-го энергетического ресурса в ценах 2016 года;<br>$D_i$ – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость приборов учета энергетических ресурсов определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на приобретение аналогичных приборов учета).                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |                                                                                 |
| Замена, установка энергоэффективных (светодиодных) светильников на объектах муниципальной собственности | бюджет городского округа Кашира | Объем финансирования мероприятия по замене ламп накаливания на энергосберегающие (Ф) рассчитывается по формуле:<br>$\Phi = K_i * C_i$ . Где<br>$K_i$ – количество единиц электротехнического оборудования, обеспечивающего работу в экономичном энергопотребляющем режиме (энергосберегающих люминесцентных ламп и ламп накаливания), планируемых к установке в J-ом году, определенных согласно заявкам учреждений, исходя из потребности в замене электротехнического оборудования (энергосберегающих светильников);<br>$C_i$ – стоимость единицы электротехнического оборудования (энергосберегающих люминесцентных ламп и ламп накаливания) в i-году, которая определяется по формуле:<br>$C_i = C_{i-1} * D_i$ , где: | Всего: 586,8 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 586,8 тыс. руб.                               | отсутствуют                                                                     |
|                                                                                                         | внебюджетные источники          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Всего: 1360,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 1360,0 тыс. руб.<br>2018 год – 0,0 тыс. руб. |                                                                                 |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                        | Источник финансирования ** | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****             | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 |                            | С- стоимость единицы электротехнического оборудования (энергосберегающих светильников), определенной согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению оборудования (энергосберегающих светильников) в ценах 2015 года;<br>Ді – индекс-дефлятор в і-году.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |                                                                                 |
| Установка интеллектуальных систем управления освещением на объектах муниципальной собственности | внебюджетные источники     | Объем финансирования мероприятия по интеллектуальным системам управления (Ф) рассчитывается по формуле:<br>$\Phi = K_i * C_i$ . Где<br>Кі – количество единиц интеллектуальных систем управления (датчиков движения и т.д.), обеспечивающих работу в экономичном энергопотребляющем режиме, планируемых к установке в I-Ом году, определенных согласно заявкам учреждений, исходя из потребности в установке интеллектуальных систем управления;<br>Сі – стоимость единицы интеллектуальных систем управления в і-году, которая определяется по формуле:<br>$C_i = C_{i-1} * D_i$ , где:<br>С- стоимость единицы интеллектуальных систем управления, определенной согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению оборудования (интеллектуальных систем управления) в ценах 2015 года;<br>Ді – индекс-дефлятор в і-году. | Всего: 2 370,3 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 2 370,3 тыс. руб.<br>2018 год – 0,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |
| Представление информации в государственные и региональные                                       | -                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Реализуется без привлечения финансовых ресурсов                                                               | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                                                                   | Источник финансирования **      | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                                                       | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| информационные системы в области энергосбережения                                                                                                          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |                                                                                 |
| Установка автоматизированных узлов управления тепловой энергии (автоматизированные индивидуальные тепловые пункты) на объектах муниципальной собственности | бюджет городского округа Кашира | Объем финансирования мероприятия по установке автоматизированных узлов управления на энергосберегающие (Ф) рассчитывается по формуле:<br>$\Phi = K_i * C_i$ . Где<br>$K_i$ – количество единиц автоматизированных узлов, обеспечивающих работу в экономичном энергопотребляющем режиме (автоматизированные узлы управления тепловой энергии), планируемых к установке в J-ом году, определенных согласно заявкам учреждений, исходя из потребности в установке автоматизированных узлов управления тепловой энергии;<br>$C_i$ – стоимость единицы автоматизированного узла управления электротехнического оборудования в i-году, которая определяется по формуле:<br>$C_i = C_{i-1} * D_i$ , где:<br>C- стоимость единицы электротехнического оборудования (автоматизированных узлов), определенной согласно средней стоимости аналогичных видов работ по установке оборудования в ценах 2015 года;<br>$D_i$ – индекс-дефлятор в i-году. | Всего: 0,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 0,0 тыс. руб.<br>2018 год – 0,0 тыс. руб.<br>2019 год – 0,0 тыс. руб.<br>2020 год – 0,0 тыс. руб.           | отсутствуют                                                                     |
|                                                                                                                                                            | Внебюджетные источники          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Всего: 43 527,4 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 43 527,4 тыс. руб.<br>2018 год – 0,0 тыс. руб.<br>2019 год – 0,0 тыс. руб.<br>2020 год – 0,0 тыс. руб. |                                                                                 |
| Установка автоматизированных систем диспетчеризации, контроля и учета потребляемых энергетических ресурсов на объектах муниципальной собственности         | бюджет городского округа Кашира | Объем финансирования мероприятия по установке автоматизированных систем диспетчеризации (Ф) рассчитывается по формуле:<br>$\Phi = K_i * C_i$ . Где<br>$K_i$ – количество единиц автоматизированных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Всего: 0,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 0,0 тыс. руб.<br>2018 год – 0,0 тыс. руб.<br>2019 год – 0,0 тыс. руб.<br>2020 год – 0,0 тыс. руб.           | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                   | Источник финансирования **      | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам**** | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            |                                 | систем диспетчеризации, обеспечивающих работу в экономичном энергопотребляющем режиме, планируемых к установке в I-Ом году, определенных согласно заявкам учреждений, исходя из потребности в установке автоматизированных систем диспетчеризации;<br>$C_i$ – стоимость единицы автоматизированных систем диспетчеризации в i-году, которая определяется по формуле:<br>$C_i = C_{i-1} * D_i$ , где:<br>C- стоимость единицы автоматизированных систем диспетчеризации, определенной согласно средней стоимости аналогичных видов работ по установке оборудования (автоматизированных систем диспетчеризации) в ценах 2015 года;<br>$D_i$ – индекс-дефлятор в i-году. |                                                                                                   |                                                                                 |
| Координация мероприятий по повышению энергетической эффективности объектов бюджетной сферы | -                               | Реализуется без привлечения финансовых ресурсов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                                                 | отсутствуют                                                                     |
| Обслуживание приборов учета ТЭ, ИТП, узлов управления на объектах бюджетной сферы          | бюджет городского округа Кашира | Объем финансирования обслуживания узлов учета, ИТП, узлов управления ТЭ и ГВС и т.д., определен расчетным путем исходя их стоимости обслуживания и наладки установленного количества приборов, требующих обслуживания и наладки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Всего: 1132,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 1132,0 тыс. руб.                   | отсутствуют                                                                     |
| Замена узлов учета расхода газа на объектах муниципальной собственности                    | бюджет городского округа Кашира | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Сээ) запланирован исходя из количества узлов учета, подлежащих замене, и рассчитывается по формуле:<br>$C_{ээ} = K_{ij} * C_{ij}$ , где:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Всего: 11,6 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 11,6 тыс. руб.                       | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                                                              | Источник финансирования **      | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                                                                         | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                       |                                 | $K_{ij}$ – количество узлов учета подлежащих замене.<br>$C_{ij}$ – стоимость единицы узла учета, включая стоимость работы на его установку, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и установке единицы узла j-го энергетического ресурса в ценах 2016 года;<br>$D_i$ – индекс-дефлятор в i-году;                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |
| Задача 4                                                                                                                                              |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |
| Оснащение автомобильного транспорта муниципальных унитарных предприятий, бюджетных учреждений и органов местного самоуправления газовым оборудованием | Внебюджетные источники          | Объем финансирования сформирован на основании данных энергетических паспортов учреждений образования, полученных на основании проведенного энергетического обследования с учетом индексов-дефляторов соответствующего года и сметной стоимости объектов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Всего: 0,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 0,0 тыс. рублей                                                                                                               | отсутствуют                                                                     |
| Задача 5                                                                                                                                              |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |
| Замена светильников наружного освещения на энергоэффективные                                                                                          | бюджет городского округа Кашира | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия ( $H_o$ ) запланирован исходя из требуемого количества заменяемых светильников наружного освещения и рассчитывается по формуле:<br>$H_o = K_{ij} * C_{ij}$ , где:<br>$K_{ij}$ – количество новых энергоэффективных светильников, в i-ом году;<br>$C_{ij}$ – стоимость материалов, включая стоимость работы по монтажу, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и монтажу в ценах 2016 года;<br>$D_i$ – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость материалов и работ по | Всего: 0,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2016 год – 0,0 тыс. руб.<br>2017 год – 0,0 тыс. руб.<br>2018 год – 0,0 тыс. руб.<br>2019 год – 0,0 тыс. руб.<br>2020 год – 0,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                  | Источник финансирования **      | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                                                                         | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           |                                 | монтажу определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на аналогичные работы).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |
| Строительство новых линий наружного освещения на улицах, проездах, набережных             | бюджет городского округа Кашира | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Но) запланирован исходя из протяженности устройства новой сети наружного освещения и рассчитывается по формуле:<br>$No = K_{ij} * C_{ij}$ , где:<br>$K_{ij}$ – протяженность устройства новой сети наружного освещения в i-ом году;<br>$C_{ij}$ – стоимость материалов, включая стоимость работы по монтажу, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и монтажу в ценах 2016 года;<br>$D_i$ – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость материалов и работ по монтажу определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на аналогичные работы). | Всего: 54 924,2 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 14 526,3 тыс. руб.<br>2018 год – 10 234,9 тыс. руб.<br>2019 год – 10 163,0 тыс. руб.<br>2020 год – 20 000,0 тыс. руб.    | отсутствуют                                                                     |
| Строительство новых линий наружного освещения на внутриквартальных и дворовых территориях | бюджет городского округа Кашира | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Но) запланирован исходя из протяженности устройства новой сети наружного освещения и рассчитывается по формуле:<br>$No = K_{ij} * C_{ij}$ , где:<br>$K_{ij}$ – протяженность устройства новой сети наружного освещения в i-ом году;<br>$C_{ij}$ – стоимость материалов, включая стоимость работы по монтажу, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и монтажу в ценах 2016                                                                                                                                                                                       | Всего: 0,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 0,0 тыс. руб.<br>2018 год – 0,0 тыс. руб.<br>2019 год – 0,0 тыс. руб.<br>2020 год – 0,0 тыс. руб.<br>2021 год – 0,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                                                                                   | Источник финансирования **      | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                                                                         | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                            |                                 | года:<br>Ді – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость материалов и работ по монтажу определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на аналогичные работы).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |
| Внедрение автоматизированных систем управления наружным освещением, в том числе объединение существующих систем управления в единую систему мониторинга Московской области | бюджет городского округа Кашира | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Но) запланирован исходя из количества внедряемых автоматизированных систем управления наружным освещением и рассчитывается по формуле:<br>$No = K_{ij} * C_{ij}$ , где:<br>$K_{ij}$ – количество систем управления в i-ом году;<br>$C_{ij}$ – стоимость материалов, включая стоимость работы по монтажу, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и монтажу в ценах 2016 года:<br>Ді – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость материалов и работ по монтажу определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на аналогичные работы). | Всего: 0,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 0,0 тыс. руб.<br>2018 год – 0,0 тыс. руб.<br>2019 год – 0,0 тыс. руб.<br>2020 год – 0,0 тыс. руб.<br>2021 год – 0,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |
| Проведение светотехнического обследования улиц, проездов, набережных, площадей, дворовых территорий                                                                        | бюджет городского округа Кашира | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Но) запланирован исходя из количества исследуемых объектов и рассчитывается по формуле:<br>$No = K_{ij} * C_{ij}$ , где:<br>$K_{ij}$ – количество объектов в i-ом году;<br>$C_{ij}$ – стоимость работ в ценах 2016 года:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Всего: 0,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 0,0 тыс. руб.<br>2018 год – 0,0 тыс. руб.<br>2019 год – 0,0 тыс. руб.<br>2020 год – 0,0 тыс. руб.<br>2021 год – 0,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                            | Источник финансирования **      | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                                                                         | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                 | Ді – индекс-дефлятор в i-году.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |
| Замена неизолированного провода на самонесущий изолированный провод | бюджет городского округа Кашира | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Но) запланирован исходя из протяженности заменяемого провода сети наружного освещения и рассчитывается по формуле:<br>$No = K_{ij} * C_{ij}$ , где:<br>$K_{ij}$ – протяженность заменяемого провода в i-ом году;<br>$C_{ij}$ – стоимость материалов, включая стоимость работы по монтажу, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и монтажу в ценах 2016 года;<br>Ді – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость материалов и работ по монтажу определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на аналогичные работы). | Всего: 0,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 0,0 тыс. руб.<br>2018 год – 0,0 тыс. руб.<br>2019 год – 0,0 тыс. руб.<br>2020 год – 0,0 тыс. руб.<br>2021 год – 0,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |
| Замена аварийных опор и опор со сверхнормативным сроком службы      | бюджет городского округа Кашира | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Но) запланирован исходя из количества заменяемых опор сети наружного освещения и рассчитывается по формуле:<br>$No = K_{ij} * C_{ij}$ , где:<br>$K_{ij}$ – количество новых опор в i-ом году;<br>$C_{ij}$ – стоимость материалов, включая стоимость работы по монтажу, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и монтажу в ценах 2016 года;<br>Ді – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость материалов и работ по                                                                                                                   | Всего: 0,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 0,0 тыс. руб.<br>2018 год – 0,0 тыс. руб.<br>2019 год – 0,0 тыс. руб.<br>2020 год – 0,0 тыс. руб.<br>2021 год – 0,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                                                                                 | Источник финансирования **      | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                                                                                           | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                          |                                 | монтажу определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на аналогичные работы).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                 |
| Проведение мероприятий в целях снижения смертности при дорожно-транспортных происшествиях на автомобильных дорогах за счет приведения уровня освещенности к нормативному | Без финансирования              | Выполнение данного мероприятия за счет других мероприятий в задаче.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Всего: 0,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 0,0 тыс. руб.<br>2018 год – 0,0 тыс. руб.<br>2019 год – 0,0 тыс. руб.<br>2020 год – 0,0 тыс. руб.<br>2021 год – 0,0 тыс. руб.                   | отсутствуют                                                                     |
| Реализация проектов по комплексной модернизации систем наружного освещения в ручном режиме                                                                               | бюджет городского округа Кашира | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Но) запланирован исходя из протяженности сети наружного освещения, в отношении которой планируются мероприятия по модернизации, и рассчитывается по формуле:<br>$Но = K_{ij} * C_{ij}$ , где:<br>$K_{ij}$ – протяженность сети наружного освещения, в отношении которой планируются мероприятия по модернизации, в i-ом году;<br>$C_{ij}$ – стоимость материалов, включая стоимость работы по монтажу, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению и монтажу в ценах 2016 года;<br>$D_i$ – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость материалов и работ по монтажу определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на аналогичные работы). | Всего: 23 420,5 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 7 420,5 тыс. руб.<br>2018 год – 0,0 тыс. руб.<br>2019 год – 6 000,0 тыс. руб.<br>2020 год – 10 000,0 тыс. руб.<br>2021 год – 0,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |
| Разработка проектной документации систем наружного освещения                                                                                                             | бюджет городского округа Кашира | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Но)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Всего: 12 112,1 тыс. рублей, в том числе по годам:                                                                                                                                                          | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                                                                      | Источник финансирования **      | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                      | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                               |                                 | запланирован исходя из трех коммерческих предложений от августа 2016 года на проектирование 1 км сети наружного освещения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2017 год – 736,8 тыс.руб.<br>2018 год – 4 397,3 тыс.руб.<br>2019 год – 1 978,0 тыс.руб.<br>2020 год – 5 000,0 тыс.руб. |                                                                                 |
| Установка, приобретение опор, СИП, светильников и других комплектующих наружного освещения для периметрального освещения территории муниципального учреждения | бюджет городского округа Кашира | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Но) запланирован исходя из протяженности сети наружного освещения, в отношении которой планируются мероприятия по установке, приобретению опор, СИП, и рассчитывается по формуле:<br>$No = K_{ij} * C_{ij}$ , где:<br>$K_{ij}$ – протяженность сети наружного освещения учреждений образования, в отношении которой планируются установка, приобретение опор, СИП, в i-ом году;<br>$C_{ij}$ – стоимость материалов и работ по монтажу, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по приобретению материалов и монтажу (установке) в ценах 2016 года;<br>$D_i$ – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость материалов и работ по монтажу определена в результате анализа котировок на интернет) | Всего: 638,4 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 638,4 тыс. руб.                                          | отсутствуют                                                                     |
| Установка декоративного (художественного) наружного освещения внутренних дорожек и тротуаров на территории муниципального учреждения                          | бюджет городского округа Кашира | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (Но) запланирован исходя из количества установке декоративного наружного освещения и рассчитывается по формуле:<br>$No = K_{ij} * C_{ij}$ , где:<br>$K_{ij}$ – количество декоративного освещения в i-ом году;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Всего: 320,5 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 320,5 тыс. руб.                                          | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                                                                  | Источник финансирования ** | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                                                                           | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                           |                            | $C_{ij}$ – стоимость материалов, включая стоимость работы по монтажу, согласно средней стоимости аналогичных видов работ по установке декоративного освещения 2016 года;<br>$D_i$ – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость материалов и работ по монтажу определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах на аналогичные работы).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                                                 |
| Задача 6                                                                                                                                                  |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |                                                                                 |
| Информационное обеспечение и пропаганда энергосбережения и повышения энергетической эффективности                                                         | -                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Реализуется без привлечения финансовых ресурсов                                                                                                                                             | отсутствуют                                                                     |
| Обучение специалистов ответственных за энергосбережение по образовательным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | Внебюджетные источники     | Объем необходимых денежных средств на финансирование мероприятия (О) запланирован исходя из количества ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности бюджетных учреждений, подлежащих обучению в рамках реализации муниципальной программы «Эффективность и развитие энергетики», и рассчитывается по формуле:<br>$O = K_{ij} * C_{ij}$ , где:<br>$K_{ij}$ – количество ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности бюджетных учреждений, подлежащих обучению в рамках реализации муниципальной программы «Эффективность и развитие энергетики» в i-ом году, определенных согласно заявкам учреждений, исходя из потребности в; | Всего: 20,0 тыс. рублей, в том числе по годам:<br>2017 год – 20,0 тыс. руб.<br>2018 год – 0,0 тыс. руб.<br>2019 год – 0,0 тыс. руб.<br>2020 год – 0,0 тыс. руб.<br>2021 год – 0,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                                                                                                                                                          | Источник финансирования **                                                                     | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                                                                              | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                | $C_{ij}$ – стоимость обучения единицы служащих бюджетного учреждения, согласно средней стоимости обучения в ценах 2015 года;<br>$D_i$ – индекс-дефлятор в i-году;<br>(средняя стоимость обучения определена в результате анализа котировок на интернет-ресурсах).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| Заключение энергосервисных контрактов на реализацию энергосберегающих мероприятий                                                                                                                                                                 | -                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Реализуется без привлечения финансовых ресурсов                                                                                                                                                | отсутствуют                                                                     |
| <b>Подпрограмма «Развитие газификации в городском округе Кашира»</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| Задача 1<br>«Обеспечение населенных пунктов городского округа источниками газификации – газопроводами высокого, среднего и низкого давления»<br>Основное мероприятие 1 «Строительство газопроводов в населенных пунктах городского округа Кашира» | Средства бюджета городского округа Кашира, внебюджетные источники, средства ГУП МО «Мособлгаз» | В соответствии с объемами финансирования данных мероприятий, предусмотренных Программой Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2017 года», утвержденной постановлением Правительства Московской области от 20.12.2004 №778/50 с изменениями от 24.11.2015г. №1106/45; МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»; Постановление правительства РФ № 1314 от 30.12.2013г.; Величина платы за технологическое присоединение к сетям газораспределения определяется ГУП МО «Мособлгаз», филиалом ГУП МО «Мособлгаз» «Ступиномежрайгаз» в соответствии с Приказом ФСТ России от 28.04.2014г. №101-э/3 «Об утверждении Методических указаний по расчету размера платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к сетям газораспределения и | Всего: 228 851,5 тыс. руб.<br>2017 год – 61 365,0 тыс. руб.<br>2018 год – 73 826,5 тыс. руб.<br>2019 год – 54 162,6 тыс. руб.<br>2020 год – 32 697,4 тыс. руб.<br>2021 год – 6 800,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                               | Источник финансирования **                                            | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                                                   | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        |                                                                       | (или) стандартизированных тарифных ставок, определяющих ее величину» на основании утвержденных стандартизированных тарифных ставок (Распоряжения Комитета по ценам и тарифам Московской области от 18.09.2014г. №106-р, от 19.11.2014г. №121-р, от 02.03.2015г. №14-р); сметные расчеты и коммерческие предложения.                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| Мероприятие 1<br>Газификация д. Терново-1 и д. Горки городского округа Кашира                                          | Средства бюджета городского округа Кашира, средства ГУП МО «Мособлгаз | Разработка исходно-разрешительной документации, подготовка технических заданий, проведение конкурсных процедур, заключение договоров (сметные расчеты, коммерческие предложения), В соответствии с объемами финансирования данных мероприятий, предусмотренных Программой Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2025 года», утвержденной постановлением Правительства Московской области от 20.12.2004 №778/50 с изменениями. | Всего: 19 537,9 тыс. руб.<br>2017 год –134,9 тыс. руб.<br>2018 год – 0,0 тыс. руб.<br>2019 год – 7 807,6 тыс. руб.<br>2020 год – 11 592,4 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 2<br>Газификация жилых домов по улицам 8Марта, Металлистов, Чистый переулок, Новокаширская, Мира г. Кашира | Средства бюджета городского округа Кашира                             | МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», сметные расчеты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Всего: 1 416,4 тыс. руб.<br>2017 год – 1 416,4 тыс. руб.                                                                                            | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 3<br>Газификация жилого дома № 49 по ул. Ильича г. Кашира                                                  | Средства бюджета городского округа Кашира                             | Заключение договора на технологическое присоединение*****, получение ТУ, подготовка технических заданий, проведение конкурсных процедур, заключение договоров (сметные расчеты, коммерческие предложения)                                                                                                                                                                                                                                                              | Всего: 225,1 тыс. руб.<br>2017 год – 225,1 тыс. руб.                                                                                                | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 4<br>Газификация жилого дома № 51 по ул. Ильича г. Кашира                                                  | Средства бюджета городского округа Кашира                             | Заключение договора на технологическое присоединение*****, получение ТУ, подготовка технических заданий, проведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Всего: 470,4 тыс. руб.<br>2017 год – 470,4 тыс. руб.                                                                                                | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                                        | Источник финансирования **                | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                       | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам**** | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                 |                                           | конкурсных процедур, заключение договоров (сметные расчеты, коммерческие предложения)                                                                                                                     |                                                                                                   |                                                                                 |
| Мероприятие 5<br>Внутренние сети газоснабжения жилого дома №51 по ул. Ильича г. Кашира и газооборудование муниципальных квартир | Средства бюджета городского округа Кашира | Подготовка технических заданий, проведение конкурсных процедур, заключение договоров (сметные расчеты, коммерческие предложения)                                                                          | Всего: 1 083,0 тыс. руб.<br>2017 год – 1 083,0 тыс. руб.                                          | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 6<br>Газификация жилого дома №79 по ул. Ямской проезд г. Кашира                                                     | Средства бюджета городского округа Кашира | Заключение договора на технологическое присоединение*****, получение ТУ, подготовка технических заданий, проведение конкурсных процедур, заключение договоров (сметные расчеты, коммерческие предложения) | Всего: 1 086,3 тыс. руб.<br>2017 год – 1 086,3 тыс. руб.                                          | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 7<br>Газификация жилых домов по ул. Стрелецкая №№ 70, 70а, 72, 73, 74, 75 г. Кашира                                 | Средства бюджета городского округа Кашира | Заключение договора на технологическое присоединение*****, получение ТУ, подготовка технических заданий, проведение конкурсных процедур, заключение договоров (сметные расчеты, коммерческие предложения) | Всего: 13 783,7 тыс. руб.<br>2018 год – 3 833,7 тыс. руб.<br>2019 год – 9 950,0 тыс. руб.         | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 8<br>Газификация жилых домов по ул. Чичерина г. Кашира                                                              | Средства бюджета городского округа Кашира | Заключение договора на технологическое присоединение*****, получение ТУ, подготовка технических заданий, проведение конкурсных процедур, заключение договоров (сметные расчеты, коммерческие предложения) | Всего: 8 000,0 тыс. руб.<br>2019 год – 1 000,0 тыс. руб.<br>2020 год – 7 000,0 тыс. руб.          | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 9<br>Газификация ул. 1-ая и 2-ая Московская, ул. Шоссейная п. Зендикино                                             | Внебюджетные источники                    | МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».                                                                                                | Всего: 4 000,0 тыс. руб.<br>2018 год – 900,0 тыс. руб.<br>2019 год – 3 100,0 тыс. руб.            | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 10<br>II очередь объекта «Газификация д. Каменка»                                                                   | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | В соответствии с объемами финансирования данных мероприятий, предусмотренных Программой Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2025 года», утвержденной           | Всего: 5 740,0 тыс. руб.<br>2017 год – 2 870,0 тыс. руб.<br>2018 год – 2 870,0 тыс. руб.          | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                         | Источник финансирования **                                                | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                         | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |                                                                           | постановлением Правительства Московской области от 20.12.2004 №778/50 с изменениями.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           |                                                                                 |
| Мероприятие 11<br>Газификация д. Ледово                          | Средства ГУП МО «Мособлгаз»                                               | В соответствии с объемами финансирования данных мероприятий, предусмотренных Программой Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2025 года», утвержденной постановлением Правительства Московской области от 20.12.2004 №778/50 с изменениями.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Всего: 13 020,0 тыс. руб.<br>2017 год – 6 510,0 тыс. руб.<br>2018 год – 6 510,0 тыс. руб.                                 | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 12<br>Газификация ул. Полевая, ул. Садовая д. Ледово | Внебюджетные источники                                                    | МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Всего: 2 850,0 тыс. руб.<br>2017 год – 1 450,0 тыс. руб.<br>2018 год – 1 400,0 тыс. руб.                                  | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 13<br>Газификация д. Бурцево                         | Средства ГУП МО «Мособлгаз»,<br>Средства бюджета городского округа Кашира | В соответствии с объемами финансирования данных мероприятий, предусмотренных Программой Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2025 года», утвержденной постановлением Правительства Московской области от 20.12.2004 №778/50 с изменениями и МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», постановления правительства РФ № 1314 от 30.12.2013г.; МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации». | Всего: 16 640,0 тыс. руб.<br>2017 год – 4 795,0 тыс. руб.<br>2018 год – 4 795,0 тыс. руб.<br>2019 год – 7 050,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 14<br>Газификация д. Труфаново                       | Средства ГУП МО «Мособлгаз»                                               | В соответствии с объемами финансирования данных мероприятий, предусмотренных Программой Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2025 года», утвержденной постановлением Правительства Московской                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Всего: 10 045,0 тыс. руб.<br>2017 год – 5 022,5 тыс. руб.<br>2018 год – 5 022,5 тыс. руб.                                 | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                                                             | Источник финансирования **                | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                  | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам**** | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                      |                                           | области от 20.12.2004 №778/50 с изменениями.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                 |
| Мероприятие 15<br>Газификация ул. Советская д. Никулино                                                                                              | Внебюджетные источники                    | МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».                                                                                                                                                                           | Всего: 4 950,0 тыс. руб.<br>2018 год – 1 100,0 тыс. руб.<br>2019 год – 3 850,0 тыс. руб.          | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 16<br>Газификация 12-ти муниципальных жилых домов по ул. Белова, Клубная, Центральная, Почтовая д. Яковское                              | Средства бюджета городского округа Кашира | МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», сметные расчеты.                                                                                                                                                          | Всего: 6 477,0 тыс. руб.<br>2018 год – 6 477,0 тыс. руб.                                          | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 17<br>Перевод муниципальных жилых домов №1, №1а по ул. Дорожная д. Яковское с централизованного отопления на индивидуальное поквартирное | Средства бюджета городского округа Кашира | МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», сметные расчеты.                                                                                                                                                          | Всего: 11 354,7 тыс. руб.<br>2017 год – 11 354,7 тыс. руб.                                        | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 18<br>Газопровод высокого давления к д. Домнинки с последующей газификацией                                                              | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | В соответствии с объемами финансирования данных мероприятий, предусмотренных Программой Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2025 года», утвержденной постановлением Правительства Московской области от 20.12.2004 №778/50 с изменениями. | Всего: 13 600,0 тыс. руб.<br>2020 год – 6 800,0 тыс. руб.<br>2021 год – 6 800,0 тыс. руб.         | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 19<br>Газификация п. Большое Руново                                                                                                      | Средства ГУП МО «Мособлгаз»               | В соответствии с объемами финансирования данных мероприятий, предусмотренных Программой Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2025 года», утвержденной постановлением Правительства Московской области от 20.12.2004 №778/50 с изменениями. | Всего: 17 500,0 тыс. руб.<br>2017 год – 8 750,0 тыс. руб.<br>2018 год – 8 750,0 тыс. руб.         | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 20<br>Газификация д. Елькино                                                                                                             | Внебюджетные источники                    | МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».                                                                                                                                                                           | Всего: 8 000,0 тыс. руб.<br>2018 год – 2 400,0 тыс. руб.<br>2019 год – 5 600,0 тыс. руб.          | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 21<br>Газификация жилых домов в д. Тарасково                                                                                             | Внебюджетные источники                    | МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».                                                                                                                                                                           | Всего: 22 695,0 тыс. руб.<br>2017 год – 780,0 тыс. руб.<br>2018 год – 7 305,0 тыс. руб.           | отсутствуют                                                                     |

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

| Наименование мероприятия                                                                                     | Источник финансирования **                                        | Расчет необходимых финансовых ресурсов на реализацию мероприятия***                                                                                                                                                                                                                  | Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятия, в том числе по годам****                         | Эксплуатационные расходы, возникающие в результате реализации мероприятия ***** |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2019 год – 7 305,0 тыс. руб.<br>2020 год – 7 305,0 тыс. руб.                                                              |                                                                                 |
| Мероприятие 22<br>Газификация п. Маслово                                                                     | Средства городского округа Кашира,<br>Средства ГУП МО «Мособлгаз» | МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», сметные расчеты                                                                                                                                                           | Всего: 10 151,4 тыс. руб.<br>2017 год – 2 462,1 тыс. руб.<br>2018 год – 7 689,3 тыс. руб.                                 | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 23<br>Газификация д. Маслово                                                                     | Средства ГУП МО «Мособлгаз»                                       | В соответствии с объемами финансирования данных мероприятий, предусмотренных Программой Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2025 года», утвержденной постановлением Правительства Московской области от 20.12.2004 №778/50 с изменениями. | Всего: 22 200,0 тыс. руб.<br>2017 год – 5 200,0 тыс. руб.<br>2018 год – 8 500,0 тыс. руб.<br>2019 год – 8 500,0 тыс. руб. | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 24<br>Газификация улиц в д. Топканово (улицы Клубная, Дачная, Школьная, Заречная, Магистральная) | Средства ГУП МО «Мособлгаз»                                       | В соответствии с объемами финансирования данных мероприятий, предусмотренных Программой Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2025 года», утвержденной постановлением Правительства Московской области от 20.12.2004 №778/50 с изменениями. | Всего: 14 000,0 тыс. руб.<br>2017 год – 7 726,0 тыс. руб.<br>2018 год – 6 274,0 тыс. руб.                                 | отсутствуют                                                                     |
| Мероприятие 25<br>Газификация д. Колтово                                                                     | Средства городского округа Кашира                                 | Прейскурант ГУП МО «Мособлгаз»                                                                                                                                                                                                                                                       | Всего: 28,6 тыс. руб.<br>2017 год – 28,6 тыс. руб.                                                                        | отсутствуют                                                                     |

\*- наименование мероприятия в соответствии с Перечнем мероприятий подпрограммы

\*\* - бюджет Московской области, федеральный бюджет, внебюджетные источники, бюджет городского округа Кашира; для средств, привлекаемых из федерального бюджета, указывается, в рамках участия в какой федеральной программе эти средства привлечены (с реквизитами), для внебюджетных источников - указываются реквизиты соглашений и договоров, предоставляются гарантийные письма; для средств из бюджета городского округа Кашира предоставляются гарантийные письма

\*\*\*- указывается формула, по которой произведен расчет объема финансовых ресурсов на реализацию мероприятия, с указанием источников данных, используемых в расчете; при описании расчетов указываются все показатели, заложенные в расчет (показатели проектно-сметной документации, смет расходов или смет аналогичных видов работ с учетом индексов-дефляторов, уровня обеспеченности объектами, оборудованием и другие показатели в соответствии со спецификой подпрограммы с приложением прайс-листов, коммерческих предложений, реализованных муниципальных контрактов и т.п.)

*Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования  
городской округ Кашира Московской области до 2035 года  
Том II (Обосновывающие материалы)*

\*\*\*\*- указывается общий объем финансирования мероприятий с разбивкой по годам, а также пояснение принципа распределения финансирования по годам реализации подпрограммы

\*\*\*\*\*- заполняется в случае возникновения текущих расходов будущих периодов, возникающих в результате выполнения мероприятия (указываются формулы и источники расчетов).

\*\*\*\*\* - Величина платы за технологическое присоединение к сетям газораспределения определяется ГУП МО «Мособлгаз», филиалом ГУП МО «Мособлгаз» «Ступиномежрайгаз» в соответствии с Приказом ФСТ России от 28.04.2014г. №101-э/3 «Об утверждении Методических указаний по расчету размера платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к сетям газораспределения и (или) стандартизированных тарифных ставок, определяющих ее величину» на основании утвержденных стандартизированных тарифных ставок (Распоряжения Комитета по ценам и тарифам Московской области от 18.09.2014г. №106-р, от 19.11.2014г. №121-р, от 02.03.2015г. №14-р)