

## ПРОТОКОЛ

**заседания общественных обсуждений в форме общественных слушаний по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Реконструкция «Комплекса по обработке и размещению твердых коммунальных отходов на территории городского округа Кашира Московской области» со строительством дополнительных мощностей по обработке и утилизации твердых коммунальных отходов, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду**

Московская область, Городской округ Кашира, пос. Ледово, Стадионная улица, дом 1 (здание Дома культуры).

15 мая 2023 года  
14-00 час.

**Председатель комиссии по проведению общественных слушаний -**  
заместитель Главы администрации городского округа Кашира

С.В. Швага

**Заместитель председателя Комиссии по проведению общественных слушаний -** начальник Управления жилищно-коммунального хозяйства администрации городского округа Кашира

И.А. Андронейчук

**Секретарь общественных слушаний-**  
главный аналитик отдела земельного контроля и экологии комитета по управлению имуществом администрации городского округа Кашира

М.А. Николаева

### **Члены комиссии:**

Член комиссии по проведению общественных слушаний – начальник отдела земельного контроля и экологии комитета по управлению имуществом администрации городского округа Кашира

Т.С. Бурукова

Член комиссии по проведению общественных слушаний – директор МКУ «Управление строительства» городского округа Кашира

В.М. Коротков

Член комиссии по проведению общественных слушаний – представитель правового управления администрации городского округа Кашира, юрист-консульт юридического сектора МКУ «Центр обслуживания» городского округа Кашира

Е.В. Соломенкова

### **Приглашенные:**

Генеральный директор ООО «Каширский МПК»

А.Б. Цветков

Руководитель службы экологии и недропользования ООО «УК «Региональный оператор»	И.В. Бабенко
Начальник управления технологий и оборудования ООО «РТ-Инвест Строй»	В.П. Попов
Заместитель начальника управления – начальник отдела по охране окружающей среды ООО «РТ-Инвест Строй»	Д. М. Гуков
Разработчик проектной документации и материалов ОВОС – главный инженер проекта ООО «ИПЭиГ»	Л.Н. Дьяконова
Разработчик проектной документации и материалов ОВОС - Руководитель отдела экологического проектирования ООО «ИПЭГ»	А.А. Попова
<b>Представитель общественной организации:</b> Член Общественной палаты городского округа Кашира	М.Г. Михайлова

**Правовые основания для проведения общественных слушаний:** Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона от 23.11.1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Постановлением администрации городского округа Кашира Московской области от 17.04.2023 № 990-па «О назначении и проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Реконструкция «Комплекса по обработке и размещению твердых коммунальных отходов на территории городского округа Кашира Московской области» со строительством дополнительных мощностей по обработке и утилизации твердых коммунальных отходов», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду».

**Тема общественного обсуждения:** обсуждение материалов проектной документации «Реконструкция «Комплекса по обработке и размещению твердых коммунальных отходов на территории городского округа Кашира Московской области» со строительством дополнительных мощностей по обработке и утилизации твердых коммунальных отходов», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

**Орган местного самоуправления, ответственный за организацию общественного обсуждения:** Администрация городского округа Кашира Московской области

#### **СЛУШАЛИ:**

Председатель (Швага С.В.): Здравствуйте, спасибо вам, что разделяете с нами наши трудовые дни и нашли время для того, чтобы поучаствовать в мероприятии. Я считаю, что мероприятие очень важное для нас и для вас, как для жителей городского округа Кашира. Давайте преступим. У нас сегодня президиум большой. Можно мне список президиума? Так, сегодня у нас в президиуме Дьяконова Лариса Николаевна, главный инженер проекта ООО «Институт Проектирования Экологии и Гигиены», Попова Анна Александровна, руководитель отдела экологического проектирования ООО «Институт Проектирования Экологии и Гигиены», Цветков Александр Борисович, генеральный директор

ООО «Каширский МПК», Бабенко Инна Вячеславовна, руководитель службы экологии и недропользования ООО «Управляющей компании «Региональный оператор», Гуков Дмитрий Михайлович, заместитель начальника управления, начальник отдела по охране окружающей среды ООО «РТ-Инвест Строй», Попов Владимир Петрович, начальник управления и технологии и оборудования ООО «РТ-Инвест Строй». Я, председатель Швага Сергей Васильевич и Секретарь, Николаева Мария Александровна. И так приступим.

Уважаемые участники общественных слушаний! Сегодня во исполнение постановления администрации городского округа Кашира (от 17.04.2023 № 990-па) на общественные слушания вынесен вопрос обсуждения проектной документации «Реконструкция «Комплекса по обработке и размещению твердых коммунальных отходов на территории городского округа Кашира Московской области со строительством дополнительных мощностей по обработке и утилизации твердых коммунальных отходов, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду». Комиссию по проведению общественных слушаний я озвучил.

Также у нас здесь представители заказчика, его я уже тоже озвучил. Хотел бы передать слово секретарю комиссии для того, чтобы Мария Александровна проинформировала Вас о ходе регистрации членов и участников нашего собрания. Пожалуйста, Мария Александровна.

Николаева М.А.: Здравствуйте! На сегодняшних общественных слушаниях зарегистрировано 63 человека. При подготовке общественных обсуждений организаторы сегодняшних слушаний руководствовались требованиями нормативных и правовых актов, регулирующих порядок подготовки и проведения общественных обсуждений, в том числе Федерального закона №7 «Об охране окружающей среды», Федерального закона «Об экологической экспертизе» и Приказа Министерства природных ресурсов РФ № 999 2020 года «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Целями проведения сегодня общественных слушаний являются:

- проинформировать общественность и всех заинтересованных лиц о намечаемой хозяйственной деятельности в соответствии с проектными решениями, результатами оценки воздействия на окружающую среду, мероприятиями по охране окружающей среды;
- зарегистрировать и донести до руководства, специалистов городского округа Кашира и представителей проектных организаций предложения и замечания общественности, высказанные в ходе проведения общественных слушаний.

Председатель (Швага С.В.): Уверен, что наша встреча сегодня пройдет нормально. Желающие смогут выступить на встрече, что даст нам более полную картину о намечаемой хозяйственной деятельности и обеспечит объективную оценку общественности о проводимых мероприятиях в рамках реализации проектных решений.

Николаева М.А.: Информация о проведении общественных обсуждений была доведена в сети интернет, как и предусмотрено законодательством, на официальных сайтах Центрального Управления Росприроднадзора, Управления Росприроднадзора по Московской и Смоленской областям, Министерства экологии и природопользования Московской области, на официальном сайте администрации городского округа Кашира, а также на сайте заказчика.

С проектной документацией, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, можно было ознакомиться с 25 апреля 2023 года по 14 мая 2023 года, а также можно будет еще ознакомиться после проведения сегодняшних общественных слушаний с 16 мая 2023 года по 25 мая 2023 года по адресу, где, собственно, мы сейчас и находимся: Московская область, городской округ Кашира, пос. Ледово, Стадионная улица, д.1 (здание Дома культуры). Замечания и предложения по материалам общественных обсуждений в письменной форме принимаются и регистрируются в журнале учета замечаний и предложений общественности, расположенном по этому адресу в период с 25 апреля по 4 июня 2023 года. По состоянию на сегодняшний день в журнале учета замечаний и предложений общественности записи отсутствуют.

*Председатель (Швага С.В.):* Я хотел бы донести до вас порядок общественных слушаний. Предлагается следующий регламент докладов и выступлений: докладчики наши – до 20 мин.; время на вопрос – до 1 минуты; ответы на вопросы – до 3 минут; всего времени ответов на вопросы – не более 45 минут; доклады участников общественных слушаний – не более 45 минут; продолжительность одного доклада – не более 5 минут. Хотел бы обозначить, проведение слушаний – планирую провести без перерыва, как мы уже с вами понимаем, начали мы в 14.00 и до 17.00 планируем закончить.

Бланк вопросов и выступлений выдавался всем при регистрации.

Вопросы вы можете задать лично у микрофона во второй части слушаний – в сессии вопросов и ответов, а также передать в секретариат на бумажных носителях, расположенных перед сценой. Ваш вопрос зачитают, и Вы получите ответ.

В случае желая выступить по теме общественных слушаний Вам необходимо передать заполненный бланк вопросов и выступлений в секретариат перед сценой. В третьей части слушаний - в сессии докладов. Вас пригласят к микрофону, и Вы сможете выступить. Время доклада, как я уже сказал, не более 5 минут.

Других предложений по регламенту докладов и выступлений нет? Есть? Нет? Нет. Тогда это принимается к строгому исполнению! Продолжаем.

Все вопросы к докладчикам будут приниматься после докладов. Вопросы задаются следующим образом. Вы поднимаете руку, к вам подходят с микрофоном, и вы сможете задать свой вопрос, чтобы все присутствующие услышали, далее проектировщики и представители заказчика отвечают. При формулировке вопросов прошу сообщать свою фамилию, имя и отчество. Это необходимо для оформления протокола общественных слушаний. Выкрики из зала, к сожалению, рассматриваться не будут.

Кроме того, прошу всех соблюдать установленный порядок проведения общественных слушаний, и в случае неоднократного нарушения общественного порядка нарушитель будет удален из зала, поэтому просьба уважать присутствующих и себя и не нарушать общественный порядок. И еще хотел бы всех попросить, если можно, отключите свои мобильные телефоны, чтобы они не мешали работать.

Возражений и предложений нет? Нет. Тогда переходим к рассмотрению повестки дня общественных слушаний.

Слово для доклада на тему: «Общие сведения о проектной документации «Реконструкция «Комплекса по обработке и размещению твердых коммунальных отходов на территории городского округа Кашира Московской области со строительством дополнительных мощностей по обработке и утилизации твердых коммунальных отходов», основные проектные решения» предоставляется главному инженеру проекта Общества с

ограниченной ответственностью «Институт Проектирования, Экологии и Гигиены»  
Дьяконовой Ларисе Николаевне. До 20 мин. Прошу Вас.

*Дьяконова Л.Н.:* Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний.

Сегодня мы представляем вашему вниманию проект реконструкции комплекса по обработке и размещению твердых коммунальных отходов на территории городского округа Кашира Московской области со строительством дополнительных мощностей по обработке и утилизации твердых коммунальных отходов.

Проект разработан «Институтом проектирования экологии и гигиены» по заказу Общества с ограниченной ответственностью «РТ-Инвест СТРОЙ», являющегося техническим заказчиком «Каширского МПК».

Второй слайд пожалуйста.

Объект реконструкции расположен по адресу: Российская Федерация, Московская область, городской округ Кашира, в районе деревни Малое Ильинское, территория «Каширского МПК», дом 1.

Территория объекта представляет собой земельный участок общей площадью 89,227 Га. Территория участка имеет слабохолмистый спланированный рельеф.

Для реализации объекта была разработана проектная документация для 1-ой и 2-ой очередей. Документация получила положительные заключения Государственной экологической и Государственной строительной экспертиз в 2020 и 2021 годах соответственно.

В соответствии с проектной документацией 1-ой очереди построены и введены в эксплуатацию здания и сооружения четырех этапов строительства.

В соответствии с проектной документацией 2-ой очереди построены и введены в эксплуатацию здания и сооружения двух этапов строительства. Третий этап находится в завершающей стадии строительства.

Третий слайд пожалуйста.

Построенные здания и сооружения 1-ой очереди – это корпус сортировки с бытовыми помещениями мощностью 300 тыс. тонн в год, весовая с диспетчерской; контрольно-пропускной пункт, административное здание; здания участка производства технического грунта, карты I и IIб объекта размещения отходов, такие сооружения, как блочно-модульная трансформаторная подстанция, газовая котельная и другие вспомогательные сооружения, а также сети инженерного обеспечения.

Все транспортные средства, поступающие на комплекс с твердыми коммунальными отходами, проходят радиационный контроль. Рамка радиационного контроля установлена на въездных воротах. Затем техника проходит весовой контроль. Система весового и радиационного контроля автоматизирована, информация поступает в общую информационную базу Московской области «АИС-отходы».

Вокруг территории объекта установлено ограждение.

На объекте предусмотрена система охранного телевидения.

Система видеонаблюдения объекта подключена к системе технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион».

Следующий слайд.

Построенные здания и сооружения 2-ой очереди это:

- 2 корпуса сортировки с бытовыми помещениями мощностью по 300 тыс. тонн в год каждый,
- весовая с диспетчерской,
- контрольно-пропускной пункт,
- участок производства технического грунта методом мембранного компостирования,
- газовая котельная,
- пожарные резервуары
- сети инженерного обеспечения.

В качестве резервного электроснабжения на территории обеих очередей предусмотрены дизель-генераторные установки.

На 2-ой очереди, также, как и на 1-ой, все транспортные средства, поступающие на комплекс с твердыми коммунальными отходами, проходят радиационный и весовой контроль. Система весового и радиационного контроля автоматизирована, информация поступает в общую информационную базу Московской области «АИС-отходы».

Вокруг территории установлено ограждение.

На объекте предусмотрена система охранного телевидения. Система видеонаблюдения объекта подключена к системе технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион».

Выезд транспортных средств с объекта осуществляется через ванну дезинфекции колес.

Следующий слайд.

Для разработки проектной документации 1-ой и 2-ой очередей строительства выполнялись инженерные изыскания в 2018 – 2021 годах.

Для разработки проекта реконструкции в 2023г. дополнительно были выполнены инженерно-геодезические изыскания, инженерно-геологические изыскания, инженерно-гидрометеорологические изыскания, экологические изыскания.

Следующий слайд.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены обществом с ограниченной ответственностью «ГРОСС ИНЖИНИРИНГ» в 2023г. на всю территорию объекта в объеме 89,227 гектара.

Топографическая съемка в масштабе 1:500 отражает сегодняшнюю ситуацию на объекте: отражены все построенные и строящиеся сооружения 1-ой и 2-ой очередей, инженерные сети. На площадке видна территория заполненной 1-ой карты объекта размещения отходов, а также построенная карта 2б.

Эксплуатация 1-ой карты завершена. В настоящее время начата эксплуатация карты 2б объекта размещения отходов.

Следующий слайд.

В январе 2023г. обществом с ограниченной ответственностью «ПРОИНЖГРУПП» были проведены инженерно-геологические изыскания в части территории земельного участка, занятой проектируемыми в рамках реконструкции сооружениями и инженерными сетями.

В марте-апреле 2023г. «Институтом проектирования экологии и гигиены» были выполнены инженерно-гидрометеорологические и экологические изыскания в объеме, достаточном для выполнения проектной документации реконструкции комплекса.

Следующий слайд.

В рамках реконструкции объекта планируемый входящий поток несортированных твердых коммунальных отходов (ТКО) составит 900 тыс. тонн/год.

Из них:

на комплекс сортировки 1-ой очереди поступает 300 тыс. тонн в год,

на комплекс сортировки 2-ой очереди - 600 тыс. тонн /год.

Отходы проходят три основных этапа переработки:

- сортировка,
- производство технического грунта,
- транспортировка на карты для складирования балластных фракций.

В результате работы полуавтоматических линий сортировок отбирается неорганического вторичного сырья –180 тыс. тонн/год.

В результате работы участков производства технического грунта производится 157,4 тыс. тонн/год технического грунта.

На объект размещения отходов поступают балластные фракции, так называемые хвосты отходов сортировки, что составляет 521,3 тыс. тонн/год.

Комплекс не принимает хвосты с других мусоросортировочных комплексов, как было предусмотрено ранее в проектной документации 1-ой очереди.

Следующий слайд.

Современный комплекс по обработке отходов - это сложный промышленный объект с развитой инфраструктурой.

Здания и сооружения комплекса – это:

- корпуса сортировки с бытовыми помещениями,
- контрольно-пропускной пункт,
- весовая с диспетчерской,
- административный корпус,
- участок производства технического грунта,
- ремонтно-механические мастерские,
- стоянки для легкового и грузового автотранспорта,
- трансформаторная подстанция,
- котельная с блоком аварийного топлива,
- очистные сооружения хозяйственно-бытовых и ливневых стоков,
- очистные сооружения фильтрата,
- площадки и навесы различного назначения,
- сооружения сетей водоснабжения и канализации.

Следующий слайд.

Строительство объектов реконструкции предусмотрено в несколько этапов.

На 1-ом этапе строятся очистные сооружения фильтрата производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки. Размещение их предусмотрено в северо-восточной части, рядом с регулирующим прудом. Для функционирования очистных предусмотрены 3 накопительных резервуара фильтрата, выполняющие функцию дополнительного отстойника, и 2 накопительных резервуара концентрата. Фильтрат в емкости поступает из регулирующего пруда. Очищенные стоки, так называемые пермеат, поступают в существующую сеть очищенного стока.

На 2-ом этапе строительства предусматривается строительство системы дегазации для карты № 1 объекта размещения отходов, эксплуатация которой на сегодняшний день завершена.

Строительство карт 2а и с 3-ей по 6-ую объекта размещения отходов разнесено по этапам. Каждая карта строится в отдельном этапе и вводится в эксплуатацию.

На этапе строительства 5-ой карты также предусматривается строительство 3-ей линии очистных сооружений фильтра производительностью 200м<sup>3</sup>/сутки с необходимыми для их функционирования накопительными емкостями.

В проектной документации также предусмотрены мероприятия по рекультивации объекта размещения отходов после завершения его эксплуатации и закрытии для приема отходов.

Следующий слайд.

Основные показатели комплекса:

1. Общая площадь территории объекта составляет 89,227 Га.
2. Площадь территории в границах проекта реконструкции составляет 42 гектара.
3. Площадь застройки сооружениями и сетями составляет не более одной тысячи кв.м.
4. Расчетная потребляемая мощность присоединяемых электроприемников составляет 641 кВт.
5. Мощность установки утилизации биогаза с высокотемпературной факельной установкой – 2500 кубических метров в час.
6. Общая производительность очистных сооружений фильтра – 500 м<sup>3</sup>/сут.

Следующий слайд.

Применяемое на объекте оборудование сортировочных линий производства компании «Экомашгрупп».

Проектом реконструкции комплекса не предусматривается внесение изменений в состав технологического оборудования и работу линий сортировки.

Следующий слайд.

Состав оборудования, входящего в сортировочные линии в корпусах 1-ой и 2-ой очередей аналогичен.

Это:

- разрыватели пакетов для извлечения отходов из сумок и пакетов (установлены в начале линий сортировки);
- грохот для разделения отходов по фракциям, который позволяет эффективно отделить органическую фракцию отходов;
- конвейеры для транспортировки отходов и вторичного сырья между элементами сортировочного оборудования;

Следующий слайд.

- оптический сепаратор для разделения смеси пластмасс по видам (ЗД и ПЭТ);
- баллистический сепаратор для разделения потока на легкие и тяжелые фракции;
- магнитный сепаратор для отбора лома черного металла;
- вихретоковый сепаратор для отбора цветных металлов;
- воздушный сепаратор для отбора 2D-пленки.

Следующий слайд.

На 1-ой очереди предусмотрена технология аэробного буртового компостирования на участке производства технического грунта. Отобранные органические отходы



поступают в специальные здания, где размещаются в буртах. Для запуска процесса компостирования в буртах применяются термофильные микроорганизмы и аэрация буртов. Периодическое ворошение буртов ворошителем позволяет активизировать реакции. Для очистки воздуха от аммиака и метана используется биофильтр с органическим наполнителем. Мощность участка по производству технического грунта составляет 105 000 т/год.

На 2-ой очереди предусмотрена технология мембранного компостирования на участке производства технического грунта.

Отобранные органические отходы загружаются в железобетонные ванны и укрываются специальной полупроницаемой мембраной. Мембрана проницаема для воздуха, углекислого газа и паров воды, но является барьером для углеводов, микроскопической пыли, бактерий, микроорганизмов, высокомолекулярных дурно пахнущих соединений.

Процесс компостирования ускоряется за счет аэрации под избыточным давлением. Мощность участка по производству технического грунта составляет 180 000 т/год.

Применяемые на обеих очередях технологии компостирования имеют Заключение экологической экспертизы.

Следующий слайд.

Проектом реконструкции предусматривается устройство системы дегазации на заполненной карте I объекта размещения отходов.

Система сбора и утилизации биогаза состоит из:

- системы вертикальных и горизонтальных дрен, обеспечивающих сбор и транспортировку свалочного газа;
- перфорированного коллекторного трубопровода;
- газоконденсатосборных или так называемых газосборных колодцев;
- магистрального трубопровода;
- газосборной станции с газонагнетательной установкой;
- системы очистки свалочного газа в составе конденсатосборника и фильтра с активированным углем;
- высокотемпературной факельной установки.

Следующий слайд.

Система сбора и обезвреживания фильтрата с использованием технологии обратного осмоса предусматривается для исключения негативного влияния фильтрата на окружающую среду.

В настоящее время на территории 1-ой очереди установлены очистные сооружения фильтрата производительностью 100 м<sup>3</sup>/сут.

Проектом реконструкции предусматривается установка двух блоков дополнительных очистных сооружений фильтрата производительностью по 200 м<sup>3</sup>/сут каждый поставки общества с ограниченной ответственностью «БМТ».

Общая производительность очистных сооружений фильтрата составит 500 м<sup>3</sup>/сут.

Очищенная и обеззараженная фильтрационная вода соответствует требованиям ПДК для воды рыбохозяйственных водоемов и по трубопроводу поступает в существующую сеть очищенного стока.

Следующий слайд.

При разработке проектной документации объекта применялись наилучшие доступные технологии.

Перечень их представлен на данном слайде.

В проекте реконструкции в соответствии с ИТС 17-2021 применяется следующее. На откосах карт выполняется устройство защитного экрана с использованием геомембраны и геотекстиля.

Очистка фильтрата выполняется станцией очистки сточных вод поставки ООО «БМТ». ЛОС имеет заключение экологической экспертизы, что технология очистки сточных вод (фильтрата полигона), полигонов ТКО и доведение очищенного стока до норм сброса, в том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения, соответствуют экологическим требованиям, установленным технологическими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.

Очищенная вода соответствует требованиям ПДК загрязняющих веществ для воды, водных объектов рыбохозяйственного значения.

Следующий слайд.

Проектом реконструкции предусматриваются мероприятия, направленные на снижение воздействия действующего объекта на окружающую среду.

С установкой дополнительных очистных сооружений фильтрата увеличивается объем очистки стоков в сутки, ускоряется процесс очистки фильтрата, что позволяет уменьшить объем накопления фильтрата в регулирующем пруду.

Применяемая технология сбора и утилизации биогаза путем сжигания в высокотемпературной факельной установке позволяет минимизировать выделение «свалочного газа» в атмосферу, что уменьшает воздействие на окружающую среду.

Уменьшение площади и объема объекта размещения отходов за счет размещения зданий и сооружений 2-ой очереди также уменьшает воздействие на окружающую среду.

Спасибо за внимание!

Председатель (Швага С.В.): Спасибо, Лариса Николаевна. Спасибо большое, прослушали мы, скажем так, с вами все лекции, как производится обработка и утилизация отходов. И хотел бы сказать: «Чему быть проще, да?» Выносим мы с вами мусор: взяли пакетик, вынесли в контейнерную площадку, бросили и все. На самом деле, это очень сложный физический процесс переработки. Поэтому слава богу, что у нас в России, в особенности в Подмосковье, мы этот мусор сортируем, проводим утилизацию и так дальше. Спасибо нашему Губернатору Андрею Юрьевичу Воробьеву, за то, что на территории Московской области стоят эти сортировочные комбинаты, которые действительно проводят сортировку и утилизируют тот мусор, который мы с вами выносим. Помним мы, совсем недавно было время, когда этот мусор свозился сюда, в особенности на территории Кашира, в рядом стоящий поселок Ожерелье или город Ожерелье. Большая куча была. Все это – запах, вороны, собаки и так дальше. Поэтому на сегодняшний день эта работа проведена, и соответственно порядок в этой сфере налажен.

Я бы хотел предоставить слово для доклада на тему: «Результаты оценки воздействия на окружающую среду» руководителю отдела экологического проектирования Общества с ограниченной ответственностью «Институт Проектирования, Экологии и Гигиены» Поповой Анне Александровне. Пожалуйста.

Попова А.А.: Добрый день, уважаемые участники слушания! Вашему вниманию предлагаются материалы Оценки воздействия на окружающую среду.

Следующий слайд.

Оценка воздействия объектов реконструкции на окружающую среду выполнена по всем факторам воздействия:

- оценка химического воздействия на атмосферный воздух;
- оценка физического воздействия на атмосферный воздух;
- воздействие отходов на состояние окружающей среды;
- оценка воздействия на растительный и животный мир;
- на водную среду;
- оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров.

Кроме того, проведена оценка риска здоровью населения.

Как уже было сказано ранее, проектная документация, включая материалы ОВОС, разработаны с учетом требований информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям:

- ИТС 15-2021. «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом, сжигания отходов)»;
- ИТС 17-2021. «Размещение отходов производства и потребления»,
- ИТС 8-2022. «Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях».

Следующий слайд.

Земельный участок, на котором расположен Комплекс, имеет категорию «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения», вид разрешенного использования «Специальная деятельность».

Ближайшая жилая застройка расположена в западном направлении на расстоянии 570 м от границы Комплекса – это деревня Залесово и в юго-западном направлении на расстоянии 820 м – это село Козловка.

Остальные населенные пункты расположены на расстоянии свыше 1 км от границ Комплекса.

Следующий слайд.

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух при эксплуатации Комплекса с учетом реконструкции будут являться:

- корпус сортировки отходов,
- участок производства технического грунта,
- карты объекта размещения отходов,
- автотранспорт.

Основными загрязняющими вещества являются:

- метан,
- диоксид азота,
- оксид углерода,
- аммиак.

Вклад остальных загрязняющих веществ составит менее 5,0 % каждое.

В зависимости от года эксплуатации Комплекса и подключения факельных установок системы активной дегазации выбросы веществ будут варьироваться. При

неорганизованном выделении биогаза с карт объектов размещения отходов выбросы метана преобладают. При работе факельных установок выбросы метана снижаются.

Основной вклад в загрязнение атмосферы приносят существующие объекты. Вклад объектов реконструкции в суммарный валовый выброс Комплекса составляет менее 10%.

В целом, результаты расчетов загрязнения атмосферного воздуха с учетом реконструкции свидетельствуют о том, что приземные концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитной зоны и жилых зон не превысят гигиенические нормативы.

В материалах ОВОС также выполнена оценка риска на здоровье населения. Результаты оценки показали, что уровни канцерогенного и неканцерогенного риска при остром и хроническом воздействии загрязняющих веществ на селитебной территории не превысят допустимых значений.

Следующий слайд.

Источниками шумового воздействия Комплекса с учетом реконструкции являются:  
– работа инженерно-технологического и вентиляционного оборудования,  
– движение автотранспорта и вспомогательной техники (автопогрузчиков).

Результатами акустических расчетов определено: суммарные и максимальные уровни звука на границе санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки не превысят нормативные значения.

Следующий слайд.

Территория Комплекса расположена вне водоохранных и прибрежно-защитных зон, а также не пересекает водные объекты.

Водоснабжение Комплекса предусмотрено от существующего подземного водозаборного узла.

На действующем Комплексе для каждого вида стоков (хозяйственно-бытовых, производственных, ливневых) предусмотрены отдельные локальные очистные сооружения с эффективностью очистки до норм рыбохозяйственного назначения.

Очищенные стоки частично используются в технологическом цикле.

Сброс очищенных сточных вод предусмотрен в реку Благиновка.

Проектом реконструкции предусмотрены дополнительные отдельные локальные очистные сооружения фильтрата с эффективностью очистки до норм рыбохозяйственного назначения.

По результатам оценки воздействия на водные объекты определено, что негативное воздействие на водные объекты от инфраструктуры Комплекса отсутствует.

Для защиты грунтовых вод проектом предусмотрены природоохранные мероприятия.

Следующий слайд.

На основной территории Комплекса почвенный покров снят.

Дополнительный землеотвод в рамках реконструкции не предусматривается.

Нарушение почвенного покрова носит локальный характер в границах южной части земельного участка. Для почвенного покрова разработаны природоохранные мероприятия, которые позволят свести к минимуму или исключить негативное воздействие на земельные ресурсы в период реконструкции и дальнейшей эксплуатации Комплекса.

Следующий слайд.

Воздействие отходов предприятия на состояние окружающей среды.

Обращаю внимание, что данная информация касается исключительно собственных отходов, которые образуются в результате деятельности самого Комплекса.

В период эксплуатации Комплекса образуются отходы II, III, IV и V класса опасности, из которых отходов IV класса опасности более 90 %.

На действующем Комплексе для соблюдения санитарно-эпидемиологического и экологического законодательства предусмотрены места накопления образующихся отходов.

Все отходы II, III класса опасности, а также основная масса отходов IV класса опасности передаются специализированным лицензированным организациям для обработки, утилизации, обезвреживания или размещения.

Часть отходов IV класса опасности и отходы V класса опасности подлежат обработке (сортировке) и размещению на Комплексе.

Отходы II, III, IV и V класса опасности, образуемые от объектов реконструкции, размещаются на существующих местах накопления отходов. Общая масса отходов после проведения работ по реконструкции, увеличится не более, чем на 5%.

Следующий слайд.

Оценка воздействия на растительный и животный мир выполнена по материалам инженерных изысканий при обследовании территории в районе реконструкции, а также согласно данным Министерства экологии и природопользования Московской области.

По результатам изысканий редкие и охраняемые виды растений и животных, занесенные в Красные книги различного уровня, на территории Комплекса не обнаружены.

Для минимизации воздействия Комплекса на растительный и животный мир прилегающей территории предусмотрены следующие мероприятия:

- применение устройств отпугивания грызунов и птиц,
- информирование сотрудников о требованиях лесного законодательства и федерального закона «Об охране окружающей среды».

Следующий слайд.

Согласно санитарной классификации промышленных объектов и производств, ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для Комплекса составляет 1000 м.

В 2018 году для Комплекса был разработан и согласован в установленном порядке проект санитарно-защитной зоны. На проект получены экспертное санитарно-эпидемиологическое заключение, а также решение об установлении границ санитарно-защитной зоны. Проектом были обоснованы и установлены следующие размеры санитарно-защитной зоны от границ земельного участка Комплекса:

- в западном направлении – от 540 м до км;
- в юго-западном направлении – от 770 м до км;
- в остальных направлениях – км.

В 2021 году был разработан проект единой санитарно-защитной зоны для двух очередей с обоснованием достаточности ранее установленных границ санитарно-защитной зоны. Проект санитарно-защитной зоны прошел все согласования в установленном порядке. На проект получены экспертное санитарно-эпидемиологическое заключение, а также решение.

Результаты оценки атмосферного воздуха, оценки акустического воздействия на атмосферный воздух, а также оценки риска на здоровье населения с учетом реконструкции показали, что граница достижения предельно-допустимых концентраций в атмосферный воздух с учетом фоновое загрязнение, граница достижения допустимых уровней

акустического воздействия, а также граница достижения приемлемого риска формируются в границах ранее установленной санитарно-защитной зоны.

Следующий слайд.

В соответствии с официальными данными Министерства экологии и природных ресурсов Московской области земельный участок, на котором расположен Комплекс не имеет экологических ограничений.

Территория Комплекса не затрагивает границы особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

Следующий слайд.

Предложения по экологическому контролю и мониторингу.

Следующий слайд.

«Каширский МПК» имеет утвержденную программу производственного экологического контроля. В рамках программ ведутся наблюдения за качеством всех компонентов окружающей среды: атмосферный воздух (химическое и шумовое загрязнение), грунтовые и поверхностные воды, почвы.

Для осуществления лабораторного контроля состояния компонентов природной среды и оценки уровня загрязнения Комплекса привлекаются испытательные лаборатории, имеющие аттестат и область аккредитации на проведение лабораторных исследований. По объекту реконструкции предлагается ведение мониторинга в рамках действующей программы.

Контроль за поступающими на Комплекс отходами предусмотрен в соответствии с требованиями автоматизированной информационной системы «АИС-отходы».

Система обеспечивает сквозную автоматизацию, управление, контроль и эффективность процессов обращения с отходами.

Каждая поступающая партия отходов проходит входящий весовой и радиационный контроль. Также осуществляется визуальный осмотр поступающих отходов на отсутствие отходов, запрещенных к сортировке и размещению, таких как медицинские, биологические, нефтесодержащие отходы, а также отходы I, II и III классов опасности.

Следующий слайд.

Таким образом, в результате проведенных исследований по оценке воздействия на окружающую среду сделаны выводы, что воздействие на окружающую природную среду и на благополучие населения Комплекса с учетом реконструкции ожидается ниже допустимых нормативных значений.

Следующий слайд. И еще один.

Обращаем внимание, замечания и предложения по материалам общественных обсуждений продолжают приниматься до 4 июня 2023 года.

Замечания и предложения можно предоставить в письменной форме – в журнале учета замечаний и предложений по адресу: Московская область, городской округ Кашира, пос. Лёдово, Стадионная улица, дом 1 (здание Дома культуры).

Спасибо за внимание!

Председатель (Швага С.В.): Спасибо, Анна Александровна, большое за такой подробный доклад. Уважаемые участники общественных слушаний, мы переходим ко второй части общественных слушаний, к вопросам и ответам. Напоминаю, что на эту часть общественных слушаний, согласно регламенту, у нас с вами отведено не более 45 минут. Время на формулирование вопроса – 1 минута. Время на ответ – не более 3 минут.

Поднимаем руку, к вам подходят с микрофоном, представляемся, задаем вопрос. У кого есть вопросы? Пожалуйста! Да-да. Поднимайте не стесняйтесь.

Шинкарук Владимир Иванович: Шинкарук Владимир Иванович, село Малое Ильинское. Вот сегодня вы говорили спасибо за такое размещение Комплекса. Но ни один человек с нашей деревни спасибо не скажет, потому что запах в зависимости от ветра ужасный.

Председатель (Швага С.В.): Могу ответить?

Шинкарук Владимир Иванович: Да.

Председатель (Швага С.В.): Ну, если вы меня внимательно слушали, я сказал о том, что слава богу, что у нас эти комплексы есть на территории Московской области, которые перерабатывают тот мусор, который создаем у себя в жилых помещениях, в том числе и выбрасываем на контейнерные площадки тот мусор, который мы образовываем возле домов. Собираем ботву, скажем так. В сараи вывозим свои старые, ненужные вещи и прочее-прочее. Я имел в виду именно вот этот момент. То, что касается размещения комплекса по переработке отходов, я же об этом не сказал, что спасибо за то, что разместили именно здесь. Но, как вы прослушали информацию, все нормы соблюдены, все требования тоже законно соблюдены, поэтому здесь с законом, наверное, спорить не совсем. Есть еще вопросы? Да, пожалуйста.

Максимов Егор Алексеевич: Максимов Егор Алексеевич, местный житель. Подскажите, какая общая производительность комплекса первой реконструкции?

Дьяконова Л.Н.: Общая производительность комплекса составляет 900 тыс тонн/год. На первую очередь у нас сортировочный комплекс на 300 тыс тонн/год, и на вторую очередь дополнительно построены два корпуса сортировки также мощностью под 300 тыс тонн/год. В соответствии, общая производительность 900 тыс тонн/год, и это соответствует территориальной схеме Московской области.

Председатель (Швага С.В.): Так, есть еще вопросы? Да, пожалуйста, поднимайте руку.

Ромашина Наталья Николаевна: Здравствуйте, Ромашина Наталья Николаевна. У меня вопрос. Подскажите, пожалуйста, дегазация предусмотрена в тех картах, которые уже существуют?

Дьяконова Л.Н.: Да, проектом реконструкции предусмотрена дегазации 1 карты. Она сейчас заполнена. Это существующая карта. 2 карта только построена. Начата ее эксплуатация, поэтому система дегазации на последующих картах будет выполняться после их завершения.

Ромашина Наталья Николаевна: Их эксплуатация после заполнения?

Дьяконова Л.Н.: Да, совершенно верно. В проекте мы все это предусматривали, т.е. последовательное заполнение и последовательная установка дегазации.

Ромашина Наталья Николаевна: Спасибо!

Председатель (Швага С.В.): Микрофон пожалуйста.

Байкова Ангелина Сергеевна: Добрый день. Байкова Ангелина Сергеевна. Скажите пожалуйста, когда начнется дегазация?

Дьяконова Л.Н.: Согласно проектной реконструкции, уставка системы дегазации предусмотрена на втором этапе строительства. На первом этапе у нас идет установка ЛОСов. После согласования проектной документации, всех согласований, заказчик может приступить к выполнению строительства.

Попов В.П.: В настоящее время осуществляется уже монтаж системы. И у нас по плану завершить работы до 30 июня. Да, Александр Борисович? 30 июня у нас запуск дегазации уже в тех проектных решениях, которые у нас заложены.

Председатель (Швага С.В.): Еще вопросы есть?

Голдобин Антон Сергеевич: Голдобин Антон Сергеевич. Каких ресурсов собирается больше, и как они потом реализуются?

Председатель (Швага С.В.): Да. Коллеги, кому вопрос?

Дьяконова Л.Н.: Я бы переадресовала к эксплуатирующей организации. Согласно морфологическому составу, у нас есть определенные деления отбора вторичных материальных ресурсов. Процент их общего содержания порядка 20%. Разделение по типам, там картон, металл, ПЭТ. Это все зависит от состава ТКО именно вашего района, т.е. именно тех ТКО, которые поступают на объект. Они могут быть отличаться от проектных, но, наверное, уже у эксплуатирующих организациях уже есть эти данные по процентам.

Цветков А. Б.: Да, если можно, я добавлю. Сейчас, в данный момент, опираются в порядке 22 фракциях. Это полностью весь металл, ПЭТ и самое большое количество, которое реализуется – это в основном ПЭТ и стекло. В зависимости от морфологии и от сезона.

Председатель (Швага С.В.): Да, спасибо Александр Борисович. Есть еще вопросы? Да, пожалуйста.

Кузьмин Александр Евгеньевич: Кузьмин Александр Евгеньевич. Хотелось бы узнать, на запуск второй очереди будет ли расширен штат? И какие вакансии будут преобладать?

Цветков А. Б.: Да, я отвечу на этот вопрос. В данный момент на Комплексе работают 500 человек. И с запуском дополнительных мощностей это получается 600 тыс/год дополнительных два цеха сортировки. В общем количестве будут работать около 1500 тыс. человек. Т.е. вакантные места будут. И сортировщики в данный момент требуются в больших количествах, и слесаря, т.е. которые обслуживают оборудования. Ну, и те люди, которые будут заниматься природоохраной деятельностью, именно в структуре, в первую очередь. Поэтому около 1500 тыс. человек будут работать.

Председатель (Швага С.В.): Спасибо, Александр Борисович. Есть еще вопросы? Микрофон, пожалуйста.

Леонтьева Марина Валентиновна: Спасибо. Вы знаете, я вот хотела уточнить. Ранее задавали вопрос, что сейчас идет запах. Я поняла, что все будет в пределах нормы, когда будет произведена реконструкция? А сейчас как происходит?

Председатель (Швага С.В.): Коллеги, кто готов ответить?

Бабенко И. В.: Да, здравствуйте. В настоящее время проводятся программы экологического контроля. Мы контролируем воздух, почву – все компоненты окружающей среды. По нашему производственному контролю все в пределах нормы. Никаких превышений нами не фиксируется. Нами проводится контроль в аккредитованной лаборатории, которая имеет аттестат и область аккредитации. Поэтому запаха в обусловленной методике нет. Возможно, запах имеется такой, который сложно зафиксировать приборно, но концентрации, которые могут повлиять на здоровье, не превышаются. Это мы подтверждаем протоколами. У нас есть, как я уже сказала, программа производственного контроля, поэтому можете быть спокойными.

Леонтьева Марина Валентиновна: Подождите, запах есть на расстоянии 540 метров. Вы говорите, он не превышает норму. Тогда объясните, для чего реконструкция, если у вас сейчас не превышает норму? Для увеличения объема поставок мусора? Еще хотела бы я



выяснить, 900 тонн/год это Каширский городской округ производит, или нам везет вся Московская область и Москва? Вот это ответьте тоже.

Бабенко И. В.: Поставки отходов везет Каширский региональный оператор. Вся Московская область к вам не едет, потому что есть такие же объекты в разных районах. К вам едет данный объект исключительно с каширского оператора. Про второй вопрос.

Леонтьева Марина Валентиновна: Т.е. Каширский городской округ производит 900 тонн/год отходов? Один Каширский городской округ, и то сейчас мощностей не хватает. В принципе, промышленных отходов особо нет, т.е. сараи и трава, бытовые отходы. И это требует еще и реконструкцию комплекса. Я правильно понимаю?

Цветков А. Б.: Можно я добавлю? В Каширский региональный оператор входит не только город Кашира, но и Домодедовский район, и Ступинский район, и Зарайский район. Это Каширский региональный оператор.

Леонтьева Марина Валентиновна: А вот это я как раз и спросила. Каширский региональный оператор – это Каширский городской округ или вся Московская область и Москва?

Цветков А. Б.: Ступино, Зарайск и Домодедовский. Это не вся Кашира, конечно. Это не вся Московская область. Это 8% от Московской области.

Леонтьева Марина Валентиновна: Не знаете, не будем пререкаться. Я, по-моему, очень конкретно задала вопрос. Еще вот сейчас запах, будет ли реконструкция для того, чтобы уменьшить запах, или для того, чтобы еще сделать мусоросжигания, и еще больше газообразования? Правильно?

Цветков А. Б.: Ну, вот как мои коллеги уже ответили, у нас предусмотрена дегазация карт размещения отходов. Первая карта дегазации уже началась, и она будет закончена 30.06.

Леонтьева Марина Валентиновна: Я неправильно задаю вопрос? Я поняла вашу дегазацию, что это бытовые органические отходы. У вас это было очень хорошо показано. Я еще хотела уточнить. Сжигание мусора как такового будет производиться не только то, что вы накрываете, и как бы все это перегнивает, и естественно газ выходит. А то, что как бы прямое сжигание. Что будет выходить в атмосферу соответственно с пеплом и так далее?

Цветков А. Б.: Нет. Прямое сжигание будет исключено. Никакого сжигания на территории комплекса не будет.

Дьяконова Л.Н.: Мусоросжигание не происходит на нашем объекте. Это мусоросортировочный комплекс, а не мусоросжигательный завод. А сжигание происходит биогаза.

Леонтьева Марина Валентиновна: Вы говорили при высоких температурах. Как я поняла, что высокие температуры подразумевают как бы сжигание. Если высокие температуры.

Дьяконова Л.Н.: Нет. Объект размещения отходов. Т.е. мы там складуем хвосты, отходы. Сортированные. В результате остатков биологических отходов образуются биогазы. Они выходят в атмосферу. Вот, чтобы они не выходили в атмосферу, мы предусматриваем установку этой системы дегазации. Направляем эти биогазы на факельную установку и сжигаем только биогаз в атмосферу.

Попова А.А.: Также хотела бы дополнить. Если есть возможность открыть презентацию, слайд 29, было бы здорово тоже показать про санитарно-защитную зону. То, что было сказано. И вообще хочется начать с того, что у нас действующий комплекс. Действующий комплекс должен работать в рамках тех законодательств, которые на сегодняшний момент предусмотрены экологическим законодательством. На предприятии разработаны проекты

ПДВ, приведена инвентаризация, получен ЭКОЗОС на ввод в эксплуатацию. Роспотребнадзор выдал разрешение. Разработаны все экологические документы, в частности, про то, что я рассказывала, про санитарно-защитные зоны. Т.е. проект санитарно-защитной зоны прошел согласование в органах Роспотребнадзора, орган в принципе нацелен на благополучие населения. В 2018 году, т.е. в период строительства самого комплекса, был разработан проект, который получил все согласования. Получено решение и определена санитарно-защитная зона. Вот она изображена. Внутри красная линия – это санитарно-защитная зона. А внутри вы видите линии. Это результаты оценки атмосферы воздуха, шумового воздействия и оценка риска здоровья населения, что 2018, что 2021, что 2022 году, когда строилась вторая очередь, что в настоящее время, в период реконструкции мы учитываем. Все воздействия находится внутри этой границы санитарно-защитной зоны. Она остается неизменной. Какой была обозначена и определена еще 2018 году. Что касается системы активной дегазации, здесь предприятие не стоит на месте. Т.е. в проектной документации предусматривается ввод активной системы дегазации. Когда начинает образовываться биогаз, и чтобы он не выделился с объекта размещения отходов, для этого как раз и устанавливается система. Для того чтобы весь биогаз по скважинам собирать и организованным путем выводить уже в атмосферный воздух. Да, конечно, путем сжигания, но это не сжигания отходов. Это сжигания биогаза. Данная установка похожа на любую котельную. После сжигания этого биогаза в атмосферный воздух выделяются те же самые загрязняющие вещества, практически, которые выделяются и при сжигании природного газа, угля, любого топлива, который используется в котельных.

Председатель (Швага С.В.): Спасибо. Т.е. печи для сжигания мусора не будет. Так еще вопросы есть? Все? Тогда давайте дальше двигаться. Соблюдая принятый нами сегодня на общественных слушаниях регламент, время вопросов и ответов на вопросы- закончилось. Переходим к третьей части общественных слушаний - к докладам желающих. Напоминаю, что на эту часть общественных слушаний, согласно регламенту, у нас отведено не более 45 минут.

Николаева М.А.: У нас нет желающих к выступлению, т.е. должны были зарегистрироваться под это. Таких желающих, как я поняла, нет. И хотелось бы уточнить, у нас всё-таки сегодня на общественных слушаниях присутствует 64 человека в регистрационных листах. Один с небольшим опозданием зарегистрировался.

Председатель (Швага С.В.): Уважаемые участники слушания есть еще у кого какие вопросы, замечания, пожелания? Спасибо. Уважаемый президиум у вас есть желание что-нибудь еще добавить? Нет. Ну тогда, на этом наша повестка общественных слушаний исчерпана, я так полагаю. Все согласны? Считаю, что цели наших сегодняшних общественных слушаний достигнуты. Общественные слушания считаю состоявшимися. На этом закрываем наши общественные слушания, но хотел бы донести до всех присутствующих, что работа по информированию населения на этом не завершается, так как после окончания общественных слушаний в течение 20 дней заказчиком проектной документации будут приниматься замечания и предложения от граждан, мнений общественных организаций по проектной документации, содержащим материалы по оценкам воздействия на окружающую среду. По результатам общественных слушаний будет оформлен протокол, который будет размещен на официальном сайте администрации городского округа Кашира, и с которым можно будет ознакомиться. В протоколе будет зарегистрирована вся информация о проведенных общественных слушаниях. Все поступившие предложения, замечания и рекомендации будут отмечены. На этом, если ни у

кого больше нет вопросов, замечаний и предложений, хотелось бы всех поблагодарить за участие, активное участие. Надеюсь, комплекс наш будет реконструирован и надеюсь, что сделают наши коллеги все, чтобы запаха было как можно меньше. Спасибо всем за участие в общественных слушаниях. Всем хорошего дня и хорошего настроения!

Комиссия по общественным слушаниям:

**Председатель комиссии по проведению общественных слушаний -**

заместитель Главы администрации городского округа Кашира

С.В. Швага

**Заместитель председателя Комиссии по проведению общественных слушаний -**

начальник Управления жилищно-коммунального хозяйства администрации городского округа Кашира

И.А. Андронейчук

**Секретарь общественных слушаний-**

главный аналитик отдела земельного контроля и экологии комитета по управлению имуществом администрации городского округа Кашира

М.А. Николаева

**Члены комиссии:**

Член комиссии по проведению общественных слушаний – начальник отдела земельного контроля и экологии комитета по управлению имуществом администрации городского округа Кашира

Т.С. Бурукова

Член комиссии по проведению общественных слушаний – директор МКУ «Управление строительства» городского округа Кашира

В.М. Коротков

Член комиссии по проведению общественных слушаний – представитель правового управления администрации городского округа Кашира, юрисконсульт юридического сектора МКУ «Центр обслуживания» городского округа Кашира

Е.В. Соломенкова

**Представитель заказчика:**

Генеральный директор ООО «Каширский МПК»

А.Б. Цветков

**Разработчик проектной документации и материалов ОВОС:**

Главный инженер проекта ООО «ИПЭиГ»

Л.Н. Дьяконова

**Представитель общественности:**

М.Г. Михайлова

Удостоверение  
Удостоверение  
Михайлова