

УТВЕРЖДЕНО
приказом НП «ЭМАССерт»
от 07.08.2023 №129

Президент
Е.А. Есина



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**экспертной комиссии общественной экологической экспертизы
проектной документации и материалов по оценке воздействия
намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую
среду объекта «Завод по термическому обезвреживанию
твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО
в год (Россия, Московская область, городское поселение
Солнечногорск)»**

г. Москва, 2023

Оглавление

1. Общие сведения.....	6
1.1. Правовые основы проведения общественной экологической экспертизы.....	6
1.2. Организатор общественной экологической экспертизы, регистрация ОЭЭ.....	7
1.3. Объект общественной экологической экспертизы.....	7
1.4. Цели общественной экологической экспертизы.....	8
1.5. Принципы проведения общественной экологической экспертизы.....	9
1.6. Регламент общественной экологической экспертизы.....	9
1.7. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности.....	10
2. Сведения об объекте экспертизы.....	10
2.1. Состав представленных материалов.....	10
2.2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства.....	10
2.3. Краткое описание намечаемой деятельности по представленным материалам.....	18
2.3.1. Проектируемое положение.....	18
3. Анализ и экспертная оценка оснований, целей проектирования.....	25
3.1. Соответствие состава, содержания и формы представленных на экологическую экспертизу материалов требованиям законодательства.....	25
4. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории - при необходимости изъятия земельного участка.....	26
4.1. Характеристика земельного участка.....	26
4.2. Социально-экономическая характеристика территории размещения завода.....	31
4.3. Анализ проектных решений на соответствие законодательству и документам национальной системы стандартизации.....	33
5. Природно-климатические условия района.....	35
5.1. Климатические и метеорологические характеристики.....	35
5.1.1. Уровень существующего загрязнения атмосферы.....	35
6. Гидрогеологическая характеристика.....	37
6.1. Гидрологические условия.....	37
6.1.1. Современное (фоновое) состояние водной среды.....	37
6.2. Гидрохимическая характеристика поверхностных вод.....	38
6.3. Геоморфологическая характеристика территории.....	40

6.3.1. Гидрогеологические условия.....	41
6.4. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.....	42
6.5. Потенциальное воздействие намечаемой деятельности при обращении со сточными водами и проектные решения по водоотведению.....	42
6.5.1. Оценка воздействия на поверхностные воды. Водоснабжение и водоотведение (период строительства).....	42
6.5.2. Оценка воздействия на поверхностные воды. Водоснабжение и водоотведение (период эксплуатации).....	44
6.6. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия на поверхностные воды.....	47
6.7. Оценка воздействия при обращении с отходами производства и потребления.....	48
6.7.1. Места временного накопления отходов.....	51
6.7.2. Отходы, образующиеся в период эксплуатации.....	52
6.7.3. Краткая характеристика объектов временного накопления отходов.....	55
6.7.4. Мероприятия по минимизации негативного воздействия при обращении с отходами производства и потребления.....	58
6.8. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух.....	61
6.8.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферы. Этап строительства.....	61
6.8.2 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Этап эксплуатации объекта.....	62
6.9. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	67
7. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы, в том числе при авариях.....	70
7.1. Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций.....	71
8. Характеристика растительности и животного мира рассматриваемой территории.....	76
8.1. Характеристика растительного мира.....	76
8.2. Характеристика животного мира.....	77
8.2.1. Воздействие объекта на растительный и животный мир.....	78
8.3. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.....	80
8.4. Оценка воздействия объекта на почвенный покров, изменение геолого-гидрогеологических условий.....	81
9. Расчет стоимости природоохранных мероприятий.....	87
9.1. Расчет платы за негативное воздействие на водные объекты.....	87
9.2. Сведения о компенсационных мероприятиях, предусмотренных согласованиями уполномоченных органов в части обращения с отходами производства и потребления.....	88

9.3. Расчет затрат на организацию и проведение производственного экологического контроля (мониторинга).....	88
Замечания.....	88
Структура и разночтения.....	91
Полнота выявления масштабов прогнозируемого воздействия на окружающую природную среду.....	92
Оценка технологических решений.....	92
ВЫВОДЫ	92
Рекомендации.....	93
Приложение 1. Приказ № 129 от 07.08.2023г. «Об утверждении заключения экспертной комиссии общественной экологической экспертизы объекта.....	94

Перечень использованных сокращений

- ОЭЭ** — общественная экологическая экспертиза
ГЭЭ — государственная экологическая экспертиза
ФЗ — федеральный закон
РФ — Российская Федерация
ТКО — твердые коммунальные отходы
КГО — крупногабаритные отходы
ВМР — вторичные материальные ресурсы
КПО — комплекс по переработке отходов
ООПТ — особо охраняемая природная территория
ОВОС — оценка воздействия на окружающую среду
ПМООС — перечень мероприятий по охране окружающей среды
НДТ — наилучшие доступные технологии
ГрК РФ — Градостроительный кодекс Российской Федерации
ЗК РФ — Земельный кодекс Российской Федерации
ЛК РФ — Лесной кодекс Российской Федерации
ГК РФ — Гражданский кодекс Российской Федерации
ВК РФ — Водный кодекс Российской Федерации
СТП — Схема территориального планирования
СП — Свод правил
НПА — нормативные правовые акты
ЕГРН - единый государственный реестр недвижимости
СЗЗ — санитарно-защитная зона
ИЭИ — инженерно-экологические изыскания
ИГИ — инженерно-геологические изыскания
ИГДМИ — инженерно-гидрометеорологические изыскания
ИГДИ — инженерно-геодезические изыскания
ПЗУ — схема планировочной организации земельного участка
ПОС — проект организации строительства
ИУЛ — информационно-удостоверяющий лист
ПЭК — производственно-экологический мониторинг
ПДК — предельно допустимая концентрация
ОДК — ориентировочно допустимая концентрация
ПВХ — поливинилхлорид
ПЭТФ — полиэтилентерефталат
ОНВ — объект негативного воздействия
НДВ — нормативы допустимых выбросов
БПК — биологическое потребление кислорода
ХПК — химическое потребление кислорода
АО — акционерное общество
ООО — общество с ограниченной ответственностью
ФГБУ — федеральное государственное бюджетное учреждение

Экспертная комиссия общественной экологической экспертизы, созданная в соответствии с Приказом НП «ЭМАССерт» от 11.06.2023 №120-ОЭ «Об организации и проведении общественной экологической экспертизы проектной документации и материалов по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)» в составе:

руководителя экспертной комиссии - Есиной Е.А., кандидата экономических наук, судебного эксперта по экологии, эксперта Национальной судебно-экспертной экологической палаты, федерального эксперта в научно-технической сфере Минобрнауки, президента НП «ЭМАССерт»;

ответственного секретаря экспертной комиссии - Шевцовой Г.И., ведущего экологического аудитора НП «ЭМАССерт», эксперта Национальной судебно-экспертной экологической палаты;

экспертов: Сухонина П.Н., эксперта системы сертификации РОСС RU.3781.040.BC0 в области допустимых выбросов, сбросов, предупреждение причинения вреда окружающей среде, эксперта Национальной судебно-экспертной экологической палаты; Граковича В.Ф., профессора, доктора технических наук, председателя Правления Парламентского Центра «Кооперация, экология и социальный прогресс», академика РАЕН, эксперта Национальной судебно-экспертной экологической палаты; Петракова Д.П., эксперта, уполномоченного на проведение антикоррупционной экспертизы Минюста РФ, эксперта Национальной судебно-экспертной экологической палаты, директора АНО «Национальный центр содействия эколого-социальному и инновационному развитию территорий»; Степанова С.А., профессора, доктора педагогических наук; Сысуева В.М., кандидата биологических наук, руководителя Природоохранительной комиссии Русского географического общества, эксперта Национальной судебно-экспертной экологической палаты,

рассмотрела представленную на общественную экологическую экспертизу проектную документация и материалы по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)» (далее по тексту - Завод).

1. Общие сведения

1.1. Правовые основы проведения общественной экологической экспертизы

Общественная экологическая экспертиза проектной документации «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)» организована и проведена в соответствии со статьями 20-25 ФЗ «Об экологической экспертизе». ОЭЭ проводится на основании законодательства

Российской Федерации, в том числе ФЗ «Об охране окружающей среды», Требований к материаламОВОС.

1.2. Организатор общественной экологической экспертизы, регистрация ОЭЭ

Общественная экологическая экспертиза проектной документации «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)» организуется и проводится Некоммерческим партнерством «Экологическое Международное Аудиторское Сообщество. Сертификация» (НП «ЭМАССерт»).

Основанием для организации ОЭЭ является заявление группы граждан, проживающих в Московской области, в том числе на территориях, которые могут быть непосредственно затронуты намечаемой деятельностью по созданию и эксплуатации объекта «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)» и сопутствующей инфраструктуры.

ОЭЭ проведена на основании приказа президента НП «ЭМАССерт» Е.А. Есиной от 11.06.2023 №120-ОЭ, которыми были утверждены сроки проведения ОЭЭ и состав экспертной комиссии.

Информационное сообщение о проведении ОЭЭ и контактах организатора ОЭЭ было опубликовано в газете «Сенеж».

В период проведения ОЭЭ, комиссия ОЭЭ приняла во внимание вопросы и замечания в отношении объекта экологической экспертизы, указанные в обращении граждан - инициаторов ОЭЭ.

1.3. Объект общественной экологической экспертизы

Объектом ОЭЭ является проектная документация «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)» в объеме, представленном на государственную экологическую экспертизу.

Заказчик государственной экологической экспертизы - ООО «АГК-1».

Год разработки - 2019, 2022.

Разработчики материалов:

- ООО «ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЭКОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ» (ОГРН: 1077847245728, дата регистрации юридического лица: 05.04.2007, ИНН: 7840359581, адрес: 197022, город Санкт-Петербург, пр-кт Медиков, д. 9 лит. б, помещ. 17н, генеральный директор: Ломтев Алексей Юрьевич).

Свидетельство СРО №0137.09-2009-7840359581-П-031 от 23.07.2015г., выданное СРО НП «Объединение проектировщиков».

- АО «РОТЕК» (ОГРН: 1107746315764, дата регистрации юридического лица: 23.04.2010, ИНН: 7705915881, адрес: 109240, город Москва, Николаямская ул., д. 15, офис 208, генеральный директор: Рубцов Евгений Геннадьевич). Основной ОКВЭД: Торговля оптовая неспециализированная (46.90).

- АО «ЭННОВА» (ОГРН: 1085402006062, дата регистрации юридического лица: 04.04.2008, ИНН: 5402494461, адрес: 630049, Новосибирская область, город Новосибирск, ул. Кропоткина, д. 96/1, кабинет 305, генеральный директор: Мильто Антон Владимирович).

Основной ОКВЭД: Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях (71.12).

Подрядчик-генпроектировщик - Акционерное общество «ЭННОВА» (ранее ЗАО «КОТЭС»).

Акционерное общество «ЭННОВА» имеет допуски:

- в СРО Союз «МОПОСС». Регистрационный номер в реестре членов 01 -П №142 от 29.11.2009;

- в СРО Ассоциация «СФЕРА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ». Регистрационный номер в реестре членов №100 от 27.03.2020.

- ООО «ТехНоватор» (ОГРН: 1177847203643, дата регистрации юридического лица: 09.06.2017, ИНН: 7802623404, адрес: 194017, город Санкт-Петербург, пр-кт Энгельса, д. 50 литера А, офис 1 помещ. 2н, генеральный директор: Наталущенко Максим Владимирович).

Основной ОКВЭД: Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях (71.12).

1.4. Цели общественной экологической экспертизы

Общественная экологическая экспертиза проводится в целях:

- предотвращения негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, предупреждения связанных с такой деятельностью социальных, экономических последствий реализации объекта экологической экспертизы, которые способны снижать уровень жизни людей;

- реализации права граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды, в том числе, информацию о её изменениях после реализации объекта экспертизы;

для этого при проведении ОЭЭ осуществляется:

- установление соответствия объекта экспертизы - проектной документации документация «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)» - экологическим требованиям, установленным законодательством, нормативами и техническими регламентами в области охраны окружающей среды;

- определение достаточности планируемых мероприятий по охране окружающей среды на этапах строительства и эксплуатации рассматриваемого в проектной документации объекта;

- установление соответствия процесса оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по реализации проекта «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)» принципам обеспечения общественного участия при обсуждении намечаемой деятельности (на всех этапах процесса).

1.5. Принципы проведения общественной экологической экспертизы

Оценка намечаемой деятельности при проведении общественной экологической экспертизы основывается на принципах:

- презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- обязательности проведения государственной экологической экспертизы до принятия решений о реализации объекта экологической экспертизы;
- комплексности оценки воздействия на окружающую природную среду хозяйственной и иной деятельности и его последствий;
- обязательности учета требований экологической безопасности при проведении экологической экспертизы;
- достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу;
- независимости экспертов экологической экспертизы при осуществлении ими своих полномочий в области экологической экспертизы;
- научной обоснованности, объективности и законности заключений экологической экспертизы;
- гласности, участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения;
- ответственности участников экологической экспертизы и заинтересованных лиц за организацию, проведение, качество экологической экспертизы.

1.6. Регламент общественной экологической экспертизы

ОЭЭ проводится в соответствии с регламентом организации и проведения общественных экологических экспертиз НП «ЭМАССерт», утверждённым президентом НП «ЭМАССерт» Е.А. Есиной, в редакции от 12.01.2022г.

Регламент определяет, в том числе, порядок организации ОЭЭ, формирование экспертной комиссии, разграничение полномочий организатора ОЭЭ и экспертной комиссии, права и обязанности членов экспертной комиссии ОЭЭ, порядок работы экспертной комиссии, требования к составу и содержанию индивидуальных экспертных заключений и сводного заключения экспертной комиссии.

1.7. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

Проект осуществляется в рамках реализации Поручения Президента РФ от 29.03.2011г. № Пр-781 о разработке субъектами Российской Федерации долгосрочных целевых программ обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами на территории Российской Федерации.

2. Сведения об объекте экспертизы

2.1. Состав представленных материалов

Проектная документация «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)» получена в бумажном виде 27.04.2023г. и 01.06.2023г. от ООО «АГК-1» на основании запросов НП «ЭМАССерт»: №167/з от 23.09.2022г.; Исх.№ 287/з от 31.05.2023г.

Каждому тому соответствует информационно-удостоверяющий лист (ИУЛ) с указанием версии тома, датой разработки тома, датой и временем изменения файла, а также иными сведениями. Каждому файлу (как файлам с томами проектной документации, так и файлам с информационно-удостоверяющими листами) соответствует файл отсоединённой электронной подписи.

Экспертная комиссия установила, что в соответствии с п. 11 ст. 48 ГрК РФ подготовка проектной документации осуществляется в соответствии с требованиями технических регламентов, техническими условиями подключения (технологического присоединения), предусмотренными действующим законодательством.

В нарушение пп. "о" п. 12 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию не представлен сводный план сетей инженерно-технического обеспечения с обозначением мест подключения проектируемого объекта капитального строительства к существующим сетям инженерно-технического обеспечения.

2.2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства

Название объекта инвестиционного проектирования - «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)».

Проектная документация «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)» разработана на основании решения заказчика ООО «АГК-1».

Проектная документация по объекту: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в

год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)» разработана на основании:

- Проектирование и строительство выполняются в соответствии с требованиями Решения Исполнительных комитетов Московского областного и Московского городского Советов народных депутатов от 17.04.1980 № 500-1143 «Об утверждении проекта установления красных линий границ зоны санитарной охраны источников водоснабжения г. Москвы в границах ЛПЗП»;

- Постановления СНК РСФСР от 23.05.1941 № 355 «О Санитарной охране Московского водопровода и источников его водоснабжения»; СП 2.1.4.2625-10 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 20.04.2010 № 45);

- Постановления СНК РСФСР от 04.09.1940 № 696 «О санитарной охране канала Москва - Волга как источника водоснабжения г. Москвы» и других нормативных правовых актов по установлению зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Основанием для внесения изменений в проектную документацию «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)» являются:

- Договор от 02.03.2022 № РТКПр-40К-2021 на изменение проектной документации для строительства Завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск);

- Дополнительное соглашение от 28.03.2022 № 2 к Договору от 02.03.2022 № РТКПр-40К-2021;

- Техническое задание на корректировку проектной документации по объекту: «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)» (Приложение № 1 к Дополнительному соглашению № 2 от 28.03.2022 к Договору от 02.03.2022 № РТКПр-40К-2021).

На общественную экологическую экспертизу представлены следующие материалы:

№ тома	Обозначение	Наименование	Прим.
б/н	85-18К/ПИР-СП	Состав проектной документации	
		Раздел 1. Пояснительная записка	
1.1.	85-18К/ПИР-ПЗ1	Часть 1 «Общие сведения»	
1.2.	85-18К/ПИР-ПЗ2	Часть 2 «Исходно-разрешительная документация»	
1.3.	85-18К/ПИР-ПЗ3	Часть 3 «Сертификаты соответствия на оборудование и материалы»	

1.4.	85-18К/ПИР-ПЗ4	Часть 4 «Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям»	
1.5.	85-18К/ПИР-ПЗ5	Часть 5 «Отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям»	
1.6.	85-18К/ПИР-ПЗ6	Часть 6 «Отчет по инженерно-экологическим изысканиям»	
1.7.	85-18К/ПИР-ПЗ7	Часть 7 «Отчет по инженерно-геологическим изысканиям». Том 1.7 Пояснительная записка	
1.8.	85-18К/ПИР-ПЗ8	Часть 8 «Отчет по инженерно-геологическим изысканиям». Приложения	
1.9.	85-18К/ПИР-ПЗ9	Часть 9 «Акт государственной историко-культурной экспертизы»	
		Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
2.1.	85-18К/ПИР-ПЗУ1	Часть 1. «Схема планировочной организации земельного участка»	
2.2.	85-18К/ПИР-ПЗУ2	Часть 2. «Схема планировочной организации земельного участка». Нагорная канава	
3.	85-18К/ПИР-АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»	
		Раздел 4 «Конструктивные и объемно - планировочные решения»	
4.1.	85-18К/ПИР-КР1	Часть 1 «Пояснительная записка. Основные объекты строительства»	
4.2.1.	85-18К/ПИР-КР2.1	Часть 2 «Графическая часть» Книга 1	
4.2.2.	85-18К/ПИР-КР2.2	Часть 2 «Графическая часть» Книга 2	
4.2.3.	85-18К/ПИР-КР2.3	Часть 2 «Графическая часть» Книга 3	
4.3.1.	85-18К/ПИР-КР3.1	Часть 3 «Расчеты» Книга 1	
4.3.2.	85-18К/ПИР-КР3.2	Часть 3 «Расчеты» Книга 2	
4.3.3.	85-18К/ПИР-КР3.3	Часть 3 «Расчеты» Книга 3	
		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	

5.1.1.1.	85- 18К/ПИР-ИОС 1.1.1	Подраздел 1 «Система электроснабжения». Часть 1 «Электроснабжение». Книга 1 «Текстовая часть»
5.1.1.2.	85- 18К/ПИР-ИОС 1.1.2	Подраздел 1 «Система электроснабжения». Часть 1 «Электроснабжение». Книга 2 <u>«Графическая часть»</u>
5.1.2.	85- 18К/ПИР-ИОС1.2	Подраздел 1 «Система электроснабжения». Часть 2 «СОТИАССО»
5.1.3.	85- 18К/ПИР-ИОС1.3	Подраздел 1 «Система электроснабжения». Часть 3 «АИИС КУЭ»
5.2.	85-18К/ПИР-ИОС2	Подраздел 2. «Система водоснабжения»
5.3.	85-18К/ПИР-ИОС3	Подраздел 3. «Система водоотведения»
5.4.	85-18К/ПИР-ИОС4	Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование <u>воздуха, тепловые сети»</u>
5.5.	85-18К/ПИР-ИОС5	Подраздел 5 «Сети связи»
5.6.	85-18К/ПИР-ИОС6	Подраздел 6 «Система газоснабжения» Раздел 6 «Проект организации <u>строительства»</u>
6.1.	85-18К/ПИР-ПОС1	Раздел 6 «Проект организации строительства». Часть 1 «Текстовая часть»
6.2.	85-18К/ПИР-ПОС2	Раздел 6 «Проект организации строительства». Часть 2 <u>«Графическая часть»</u>
7.1.2	85- 18К/ПИР-ИОС7.1.2	Подраздел 7 «Технологические решения». Часть 1 «Теплотехнические решения» Книга 1 «Текстовая часть»
7.1.3	85- 18К/ПИР-ИОС7.1.3	Подраздел 7 «Технологические решения». Часть 1 «Теплотехнические решения» <u>Книга 2 «Графическая часть»</u>
7.2	85-18К/ПИР-ИОС7.2	Подраздел 7 «Технологические решения». Часть 2 <u>«Воднохимические решения»</u>
7.3.1	85- 18К/ПИР-ИОС7.3.1	Подраздел 7 «Технологические решения». Часть 3 «Автоматизированная система управления технологическими процессами» Книга 1 «АСУТП ТЧ»

7.3.2	85- 18К/ПИР-ИОС7.3.2	Подраздел 7 «Технологические решения». «Автоматизированная система управления технологическими процессами». Книга 2 «АСУТП ЭЧ»	
7.4	85-18К/ПИР-ИОС7.4	Подраздел 7 «Технологические решения». Часть 4 «Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием»	
7.5	85-18К/ПИР-ИОС7.5	Подраздел 7 «Технологические решения». Часть 5 «Механизация ремонтных работ»	
7.6	85-18К/ПИР-ИОС7.6	Подраздел 7 «Технологические решения». «Технологические решения по общественным зданиям и помещениям»	
		Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
8.1.1	85- 18К/ПИР-ООС1. 1	Часть 1 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации»: Книга 1 «Пояснительная записка»	
8.1.2	85- 18К/ПИР-ООС1.2	Часть 1 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации»: Книга 2 «Приложения». Часть 1.	
8.1.3	85- 18К/ПИР-ООС1.3	Часть 1 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации»: Книга 3 «Приложения». Часть 2.	
8.1.4	85- 18К/ПИР-ООС1.4	Часть 1 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации»: Книга 4 «Приложения». Часть 3.	
8.1.5	85- 18К/ПИР-ООС1.5	Часть 1 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации»: Книга 5 «Приложения». Часть 4.	
8.1.6	85- 18К/ПИР-ООС1.6	Часть 1 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации»: Книга 6 «Приложения». Часть 5	
8.1.7	85- 18К/ПИР-ООС1.7	Часть 1 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации»: Книга 7 «Приложения». Часть 6	
8.2.1	85-18К/ПИР-ООС2.1	Часть 2 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды на	

		период строительства»: Книга 1 «Пояснительная записка»	
8.2.2	85-18К/ПИР-ООС2.2	Часть 2 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период строительства»: Книга 2 «Приложения». Часть 1	
8.2.3	85-18К/ПИР-ООС2.3	Часть 2 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период строительства»: Книга 3 «Приложения». Часть 2	
9	85-18К/ПИР-ПБ	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
10.1	85- 18К/ПИР-ЭЭ10.1	Раздел 10(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	
		Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»	
12.1.1	85- 18К/ПИР-ГОЧС 1.1.	Раздел 12(1) «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Часть 1	
12.1.2	85- 18К/ПИР-ГОЧС 1.2.	Раздел 12(1) «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Часть 2	
12.2	85-18К/ПИР-ТБЭ	Раздел 12(2) «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства»	
12.3	85-18К/ПИР-АЗ	Раздел 12 Подраздел 3 «Мероприятия по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объекта»	
	85- 18К/ПИР-ОВОС1. 1.	Оценка воздействия на окружающую среду: Часть 1	

		«Оценка воздействия на окружающую среду» Книга 1 «Пояснительная записка»	
	85-18К/ПИР-ОВОС1.2.	Оценка воздействия на окружающую среду: Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду» Книга 2 «Приложения, часть 1»	
	85- 18К/ПИР-ОВОС1.3.	Оценка воздействия на окружающую среду: Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду» Книга 3 «Приложения, часть 2»	
	85-18К/ПИР-ОВОС1.4.	Оценка воздействия на окружающую среду: Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду» Книга 4 «Приложения, часть 3»	
	85-18К/ПИР-ОВОС 1.5.	Оценка воздействия на окружающую среду: Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду» Книга 5 «Приложения, часть 4»	
	85- 18К/ПИР-ОВОС1.6.	Оценка воздействия на окружающую среду: Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду» Книга 6 «Резюме нетехнического характера»	
	85- 18К/ПИР-ОВОС2.1.	Оценка воздействия на окружающую среду: Часть 2 «Оценка воздействия на окружающую среду. Материалы общественных обсуждений»: Книга 1 «Пояснительная записка»	
	85-18К/ПИР-ОВОС2.2.	Оценка воздействия на окружающую среду: Часть 2 «Оценка воздействия на окружающую среду. Материалы общественных обсуждений»: Книга 2 «Приложения, часть 1»	
	85- 18К/ПИР-ОВОС2.3.	Оценка воздействия на окружающую среду: Часть 2 «Оценка воздействия на окружающую среду. Материалы общественных обсуждений»: Книга 3 «Приложения, часть 2»	
	85- 18К/ПИР-ОВОС3. 1.	Оценка воздействия на окружающую среду: Часть 3	

		«Оценка воздействия на окружающую среду на период строительства»: Книга 1 «Пояснительная записка»	
	85- 18К/ПИР-ОВОС3.2.	Оценка воздействия на окружающую среду: Часть 3 «Оценка воздействия на окружающую среду на период строительства»: Книга 2 «Приложения, часть 1»	
	85- 18К/ПИР-ОВОС3.3.	Оценка воздействия на окружающую среду: Часть 3 «Оценка воздействия на окружающую среду на период строительства»: Книга 3 «Приложения, часть 2»	

Проведен анализ объекта экспертизы и оценки допустимости влияния принятых решений на окружающую среду.

По результатам анализа объекта экспертизы (в соответствии с рассматриваемым вопросом) дается экспертная оценка:

- правильности принятых решений по варианту реализации, примененной с учетом специфики территории, источникам воздействия на окружающую среду, планируемыми природоохранными мероприятиями, организации экологического мониторинга;
- достаточности запланированных организационных мероприятий, финансовых и технических средств для ликвидации последствий возможных аварий;
- достаточности предусмотренных мер по обеспечению экологической безопасности населения и сохранению природного потенциала;
- правильности определения экологического ущерба;
- правильности и достаточности включенных в рассматриваемые материалы расчетов и анализов технико-экономической и эколого-экономической эффективности планируемых мероприятий;
- допустимости воздействия на окружающую среду и экологически обоснованной возможности реализации объекта экспертизы;
- качества документации.

Согласно п. 5 ГПЗУ, рассматриваемый земельный участок имеет ограничения использования:

- частичное расположение в зоне планируемого строительства обычной автомобильной дороги регионального значения «Подъезд к объектам по обращению с отходами в Солнечногорском муниципальном районе» (Схема территориального планирования транспортного обслуживания Московской

области, утвержденная постановлением Правительства Московской области от 25.03.2016 № 230/8);

Согласно проектной документации, реализация проекта «Строительство подъезда к объекту по обращению с отходами в городском округе Солнечногорск Московской области» включена в госпрограмму Московской области «Развитие и функционирование дорожно-транспортного комплекса на 2017-2021 годы» с внесенными изменениями, утвержденными постановлением Правительства Московской области от 04.06.2018 № 349/20.

- частичное расположение в придорожной полосе автомобильной дороги. Строительство, реконструкция объектов капитального строительства допускается при наличии согласования в письменной форме с владельцем автомобильной дороги (Федеральный закон № 257 «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации»).

Экспертная комиссия установила:

- в проектной документации имеются разночтения. Сбои нумерации, отсутствие отдельных страниц и подписей на первых листах;

- согласование выполнения запроектированных работ с владельцем автомобильной дороги в проектных материалах отсутствует.

2.3. Краткое описание намечаемой деятельности по представленным материалам

2.3.1. Проектируемое положение

Мощности проектируемого завода позволят энергетически утилизировать ежегодно 700 000 тонн ТКО, выработка электроэнергии не менее 70 мВт.

Принятая технология обезвреживания ТКО - сжигание на колосниковой решетке.

Проектируемый Завод предназначен для обезвреживания ТКО Московской области. Исходный продукт - ТКО - в соответствии с ФККО.

Изначально отходы будут доставляться на перегрузочные станции (за пределами проектируемого объекта), оборудованные сортировочными мощностями, где будут отбираться опасные компоненты, а также фракции, пригодные для вторичного использования. Пройдя сортировку, часть отходов будет направляться на энергетическую утилизацию.

Доставка ТКО осуществляется автомобильным транспортом - закрытыми мусоровозами.

На стадии прибытия автотранспорта с ТКО на объект осуществляется постоянный входной визуальный контроль поступающих отходов на соблюдение перечня отходов, запрещенных для высокотемпературного обезвреживания: крупногабаритных предметов; емкостей под давлением; толстостенных металлических предметов; горящих; раскаленных или горячих отходов; медицинских отходов; биологических отходов; нефтесодержащих отходов; осветительных приборов и электроламп, содержащих ртуть; батарей и

аккумуляторов; иных отходов, которые могут причинить вред жизни и здоровью персонала объекта по обезвреживанию ТКО или нарушить режим работы объекта по обезвреживанию ТКО.

Также с периодичностью 1 раз в квартал с привлечением сторонних аккредитованных лабораторий осуществляется контроль поступающих на обезвреживание ТКО на предмет химического состава, влажности, содержания ртути, мышьяка.

На предприятие принимаются отходы:

- отходы подтипа отходов «Остатки сортировки твердых коммунальных отходов, отнесенные к твердым коммунальным отходам» (код 7 41 119 00 00 0).

В соответствии с заданием на проектирование, запрещаются к приему в составе отсортированных отходов:

- нефтесодержащие отходы,
- аккумуляторные батареи, батарейки, элементы питания;
- ртутьсодержащие отходы, ртутные лампы, термометры;
- биологические отходы,
- медицинские отходы,
- радиоактивные отходы.

Зонирование территории проектируемого Завода определено функциональным назначением зданий и сооружений и разделяет территорию на предзаводскую зону;

- зону основного производственного назначения;
- зону складского и обслуживающего назначения.

Предзаводская зона расположена перед проходной с юго-восточной границы земельного участка и весовой с грузовой проходной с юго-западной границы участка.

В зоне основного производственного назначения запроектированы:

- главный корпус (в составе: отвальный пролет, бункер отходов, котельное отделение, отделение очистки дымовых газов, отделение шлакоудаления, турбинное отделение, электротехнические помещения, ВПУ со складом реагентов и баковым хозяйством, склад масла в таре, компрессорная станция);

- дымовая труба с газоходами;
- воздушно-конденсационная установка с паропроводом;
- электротехнические устройства: ОРУ 110 кВ с порталами гибких связей, открытая установка трансформаторов (ОУТ);

В зоне складского и обслуживающего назначения запроектированы:

- газорегуляторный пункт;
- насосная станция противопожарного и хозяйственно-питьевого водоснабжения с резервуарами воды, установка подготовки хозяйственно-питьевой воды;
- склад баллонов газа;

- технологическая стоянка грузовых автоприцепов с контейнерами (мусорными);

- комплексы очистных сооружений дождевых стоков, бытовых стоков и нефтесодержащих стоков.

Основные производственные объекты и сооружения

№ на генплане	Наименование зданий и сооружений
1	Главный корпус
1.1	Зона разгрузки отходов (отвальный пролёт)
1.2	Бункер отходов (приёмный)
1.3	Котельное отделение
1.4	Отделение очистки дымовых газов
1.5	Турбинное отделение, ВПУ со складом реагентов и баковым хозяйством, электротехническое помещение (этажерка электроустройств)
1.6	Инженерно-бытовой блок
2	Отделение шлакоудаления
3	Участок хранения и транспортировки золы и шлака
4	Дымовая труба с газоходами
5	Воздушно-конденсационная установка (ВКУ)
5.1	Электропомещение ВКУ E-house (модульные электропомещения)
6	Дизель-генератор
7	Открытая установка трансформаторов (пристанционный узел)
8	Открытое распределительное устройство (ОРУ)
9	Главная проходная
9.1	Пристанционная площадь
10	Стоянка личного транспорта на 22 а/машин
11	Весовая с грузовой проходной
12	Стоянка грузовых контейнеров (Технологическая стоянка грузовых автоприцепов с контейнерами)
13	Насосная станция противопожарного и хозяйственно-питьевого водоснабжения
14.1	Резервуар питьевой воды
14.2	Резервуар питьевой воды
15.1	Резервуар противопожарного запаса воды
15.2	Резервуар противопожарного запаса воды
16	Общезаводская компрессорная станция сжатого воздуха
17	Комплекс очистных сооружений (ОЧС) дождевых стоков
17.1	Двухсекционная аккумулирующая емкость
17.2	Установка очистки дождевых сточных вод
18	Бак аварийного слива турбинного масла
19	Бак аварийного слива трансформаторного масла
20	Насосная станция нефтесодержащих стоков
22	Склад баллонов газа
25	Эстакада технологических трубопроводов
26	Комплекс очистных сооружений бытовых стоков
27	Стоянка автотранспорта, не прошедшего входной контроль
28	Установка обнаружения радиоактивного излучения

№ на генплане	Наименование зданий и сооружений
29	Ограждение
29.1	Ограждение предупредительное внешнее
29.2	Ограждение периметра основное
30	Газорегуляторный пункт (ГРП)
32	Комплекс очистных сооружений нефтесодержащих стоков
32.1	Двухсекционная аккумулирующая емкость
32.2	Установка очистки нефтесодержащих сточных вод
34	Канализационная насосная станция бытовых стоков
36	Навес над весовой
39	Площадка ременного складирования крупногабаритного оборудования
40	Площадка для автоцистерн
40.1	Бак аварийного слива дизельного топлива
41	Метеостанция
42	Площадка для контейнеров негабаритных остатков и металла
43	Площадка для контейнеров ТБО
44	Нагорная канава

Проектом предусматриваются три параллельные линии технологического процесса термического обезвреживания ТКО. Котлы рассчитаны на удельную теплоту сгорания топлива 9100 кДж/кг. При поступлении ТКО с теплотой сгорания ниже 7200 кДж/кг в работу будут включаться вспомогательные горелки газового топлива.

В качестве вспомогательного топлива предусмотрен природный газ. Максимальный расход природного газа на один котел составит 4560 нм³/час в период запуска. Одновременно производится запуск одного котла.

В период «подсветки» ТКО расход газа составит 40% от максимального. С учетом расхода газа на «подсветку» максимальный часовой расход природного газа составит 7612 нм³/час.

Вспомогательное топливо используется для растопки котла, для «подсветки» факела, в случае поступления основного топлива со сниженной теплотой сгорания.

При энергетической утилизации отходы сжигаются в атмосфере избыточного кислорода в топке с движущейся колосниковой решеткой, которая поможет оптимизировать процесс сжигания. Избыточное тепло, выделившееся при сжигании ТКО на колосниковой решетке, будет использоваться для нагревания воды и создания пара для паровой турбины.

Для очистки отходящих дымовых газов предусмотрена трехступенчатая очистка с удалением очищенных газов в атмосферу через дымовую трубу.

На проектируемый Завод будут направлять только отходы, непригодные для вовлечения во вторичный оборот, прошедшие предварительную сортировку. Изначально отходы доставляются на перегрузочные станции, оборудованные сортировочными мощностями, где будут отбираться опасные компоненты, а также фракции, пригодные для вторичного использования.

Средняя плотность ТКО поступающих на Завод отходов составит от 0,16 до 0,42 т/м³.

Теплотехнические характеристики ТКО, поступающих на Завод, зависят от сезонности и составят в среднем от 8259,7 до 11095,92 кДж/кг. Извлечение ПЭТФ бутылок из ТКО (4,3% в общем объеме ТКО) приведет к потере 8-9% теплопроводной способности ТКО. Извлечение металлов и стекла приведет к уменьшению зольности и увеличению низшей теплоты сгорания на рабочую массу на 2-5%.

Шаг 1 Доставка и загрузка ТКО

Доставка ТКО осуществляется автомобильным транспортом - закрытыми мусоровозами.

Зона разгрузки отходов предназначена для въезда мусоровозов и обеспечения загрузки ТКО с мусоровозов в бункер.

Разгрузка мусоровозов осуществляется в крытый приемный бункер, расположенный в отвальном пролете главного корпуса. Предусмотрено 11 постов разгрузки. Отходы из мусоровоза поступают в приемный бункер. Крупногабаритные отходы, попавшие на Завод, проходят стадию дробления в шредере.

Далее, из приемного бункера отходы с помощью грейферного крана подаются в приемный бункер котлов.

Из приемного питающего бункера посредством гидравлических поршневых питателей измельченные ТКО направляются на сжигание на колосниковой решетке.

При доставке влажных отходов ТКО под давлением массы отходов образуются фильтрационные сточные воды, которые осаждаются в бункере. Для сбора отжимных вод приемный бункер оборудован перепускными окнами, через которые отжимные воды поступают в приемный резервуар - приямок бункера ТКО. В приямке бункера ТКО происходит оседание твердых материалов. Затем образовавшаяся отжимная вода погружными насосами перекачивается в верхнюю зону бункера ТКО для увлажнения отходов и последующего сжигания. Сгущенный осадок фильтрационных сточных вод отводится обратно в бункер отходов для последующего сжигания.

Шаг 2 Сжигание ТКО на решетке

Из приемного питающего бункера посредством гидравлических поршневых питателей измельченные ТКО направляются на сжигание на колосниковой решетке.

Сжигание на решетке обеспечивает непрерывное горение и высокий уровень выгорания шлака. Горение отходов начинается в начале решетки и стабилизируется при температуре от 850 до 1000°C во второй ее половине. Максимальная температура в зоне горения составляет порядка 1260°C.

Под колосником имеется бункер шлака с заслонкой для сбора и сброса колосникового шлака. Охлажденный водой шлак (влажностью 20%) конвейерами подается в отделение шлакоудаления, расположенное в отдельном здании.

Для удаления черных металлов из шлака над ленточными конвейерами расположены магнитные сепараторы с очень сильными и далеко действующими магнитными полями, которые притягивают металлические элементы, удаляя их из потока шлака.

Шаг 3 Рекуперация энергии

Образующиеся при сжигании ТКО газы с температурой около 900 °С поступают в паровой котел, надстроенный над колосниковой решеткой, в котором происходит утилизация тепла и снижение температуры уходящих газов примерно до 400 °С.

Получаемый в котле перегретый пар под давлением от 60 до 70 бар и температурой 430 °С направляется из котла на турбогенератор мощностью 70 МВт, который преобразует энергию пара в электричество. На собственные нужды Завода расходуется от 5 до 10% производимой энергии.

Вырабатываемая электроэнергия от Завода выдается в энергосистему на напряжении 110 кВ.

Шаг 4 Очистка дымовых газов

Очистка образующихся при сжигании ТКО газов будет производиться в три этапа.

Первый этап очистки происходит в котле от оксидов азота и диоксинов.

Второй этап - сухая очистка дымовых газов в реакторе - позволяет избавиться от вторичных диоксинов, органических веществ, тяжелых металлов и кислотных составляющих с помощью активированного угля и гашеной извести.

Третий этап - в рукавном фильтре - очистка дымовых газов от золы, пыли и продуктов газоочистки.

На Заводе предусмотрен мониторинг состава дымовых газов на всех ступенях очистки газа в реальном времени, поэтому в случае превышения установленных контрольных показателей персонал узнает об этом незамедлительно.

Под фильтрами расположены приемные воронки, из которых зола ссыпается на систему цепных конвейеров и транспортируется к двум накопительным бункерам. Из одного накопительного бункера твердые вещества (уловленная зола и присадки) попадают при помощи высокоэффективной системы механической транспортировки обратно в реактор. Из другого накопительного бункера остаточные отходы транспортируются при помощи пневматического транспортирующего устройства в герметичные силосы золы.

Шаг 5 Утилизация золошлаковых отходов:

Система шлакоудаления

Шлак (колосниковой решетки), образовавшийся после сжигания ТКО на колосниковой решетке, просев, падает в воронки и по желобам направляется на мокрые цепные конвейеры ниже. Мокрый цепной конвейер охлаждает шлак колосника и транспортирует его в экстрактор шлака. В желоб экстрактора шлака цепными конвейерами подается шлак из второго, третьего и четвертого проходов котла. Мокрый конвейер и экстрактор шлака имеют между собой

воздухонепроницаемое соединение для обеспечения изоляции от камеры сжигания.

В конвейере шлака и экстракторе поддерживается постоянный уровень воды для охлаждения шлака.

Шлак из котельного отделения по конвейеру попадает в отделение шлакоудаления. Шлак составляет от 25 до 30% от сожженного количества ТКО по весу и примерно 1/12 часть по объему. После просушки шлак представляет собой инертные отходы, относимые по российским стандартам к IV классу опасности (тот же класс опасности, какой имеют несортированные ТКО).

Система сухого золоудаления

Зола из-под бункеров тканевых фильтров подается цепными конвейерами в накопительный бункер золы.

Летучая зола, оседающая в фильтрах, составляет примерно от 2,5 до 3,0% от входящего объема ТКО, поступает на хранение в герметичные силосы. Летучая зола представляет собой отходы III класса опасности (т. е. более опасные, чем шлак), требующие специальных условий транспортировки и захоронения.

Мощности проектируемого завода позволят энергетически утилизировать ежегодно 700 000 тонн ТКО, выработка электроэнергии не менее 70 мВт.

Принятая технология обезвреживания ТКО - сжигание на колосниковой решетке.

Экспертная комиссия установила:

В проектной документации используются отмененные термины, хотя проект разработан в 2022 году, а именно - «термическое обезвреживание».

Согласно требованиям Федерального закона от 27.12.2019 № 450-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» были внесены изменения в Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также Постановления Правительства РФ от 06.12.2021 № 2209 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами» вид деятельности предприятия определен как «энергетическая утилизация».

*Проектанты не владеют основными терминами и определениями, путаются в понятийном аппарате, а именно: «Проектируемый Завод предназначен для обезвреживания ТКО Московской области.» и «Мощности проектируемого завода позволят энергетически **утилизировать** ежегодно 700 000 тонн ТКО».*

В соответствии со ст.1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»:

«обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду»;

«утилизация отходов - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 10 настоящего Федерального закона (энергетическая утилизация).

Утверждения:

- по очистки дымовых газов в котле от оксидов азота и диоксинов*
- отнесение шлака к инертным отходам, IV класса опасности носят декларативный характер.*

3. Анализ и экспертная оценка оснований, целей проектирования

3.1. Соответствие состава, содержания и формы представленных на экологическую экспертизу материалов требованиям законодательства

В проектной документации отсутствует ряд разделов, обязательных в соответствии с законодательством к представлению на экологическую экспертизу.

На ОЭЭ не представлен раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства».

Экспертная комиссия установила, что в соответствии с п. 7 Положения о составе проектной документации и требованиях к их содержанию разделы 6, 11, 5 и 9 проектной документации, требования к содержанию которых устанавливаются соответственно пунктами 23, 27(1) - 31, 38 и 42 настоящего Положения, разрабатываются в полном объеме для объектов капитального строительства, финансируемых полностью или частично за счет средств соответствующих бюджетов.

В соответствии с п. 1 ст. 14 ФЗ «Об экологической экспертизе» государственная экологическая экспертиза объектов, указанных в статьях 11 и 12 настоящего Федерального закона, за исключением объектов, указанных в подпунктах 7.1 и 7.3 статьи 11 настоящего Федерального закона, в том числе повторная, проводится при условии соответствия формы и содержания представляемых заказчиком материалов требованиям настоящего Федерального закона, установленному порядку проведения государственной экологической экспертизы и при наличии в составе материалов, подлежащих экспертизе, в частности, документации, подлежащей государственной экологической экспертизе в соответствии со статьями 11 и 12 настоящего Федерального закона, за исключением объектов, указанных в подпунктах 7.1 и 7.3 статьи 11 настоящего Федерального закона, в объеме, который определен в установленном

порядке, и содержащей материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит государственной экологической экспертизе.

В соответствии с п. 7.2 ст. 11 ФЗ «Об экологической экспертизе» объектом экологической экспертизы в данном случае является проектная документация объектов капитального строительства, используемых для обращения с отходами.

Исключений, позволяющих не представлять на экологическую экспертизу отдельные разделы, подразделы и сведения, предусмотренные законодательством и разработанные в составе проектной документации, не установлено.

При этом, согласно п.10 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию раздел 1 Пояснительная записка должен содержать, в частности:

- сведения о потребностях производства в сырьевых ресурсах и источниках их поступления, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах - для объектов производственного назначения;

- сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения;

- сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.

4. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории - при необходимости изъятия земельного участка

4.1 Характеристика земельного участка

В соответствии с Правилами землепользования и застройки территории (части территории) городского округа Солнечногорск Московской области (далее - ПЗЗ) ЗУ с КН 50:09:0020544:160, предназначенный для размещения Завода, находится на территории «СП-2» - зона объектов обращения с отходами.

В соответствии с Генеральным планом городского округа Солнечногорск Московской области (далее - ГП) ЗУ с КН 50:09:0020544:160, предназначенный для размещения Завода, находится в функциональной зоне «П» - производственная зона.

Согласно ПЗЗ, участок размещения Завода граничит с территориями, отнесенными к следующим функциональным зонам:

- с севера - со свободной от застройки территорией, относящейся к территории - леса и СП-3 (зона иного специального назначения);

- северо-востока, востока, юго-востока - со свободной от застройки территорией, относящейся к территории - леса;

- с юга, юго-запада с территорией закрытого полигона твердых бытовых отходов «Хметьево», размещающейся в зоне лесов, далее СП-2 (зона объектов обращения с отходами) и СХ-3 (зона сельскохозяйственного производства);

- с запада - с территорией Лесов и СХ-3 (зона сельскохозяйственного производства), далее СП-2 (зона объектов обращения с отходами) и П (производственная зона);

- с северо-запада - со свободной от застройки территорией, относящейся к территории - леса и СП-3 (зона иного специального назначения).

Согласно карте ГП, участок под размещения Завода граничит с территориями, отнесенными к следующим функциональным зонам:

- с севера - со свободной от застройки территорией, относящейся к зоне Р-3 (зона лесов) и функциональным территории, границы которых пересекают границы I, II поясов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

- с северо-востока, востока, юго-востока - со свободной от застройки территорией, относящейся к функциональной зоне Р-3 (зона лесов);

- с юга, юго-запада - с территорией закрытого полигона твердых бытовых отходов «Хметьево», размещающейся в зоне Р-3 (зона лесов), далее производственная зона (П) и зона СХ-1 (зона сельскохозяйственного назначения (сельскохозяйственные угодья, сельскохозяйственное производство));

- с запада - с зоной Р-3 (зона лесов), далее зона СХ-1 (зона сельскохозяйственного назначения (сельскохозяйственные угодья, сельскохозяйственное производство)) и зона СХ-1 (зона сельскохозяйственного назначения (сельскохозяйственные угодья, сельскохозяйственное производство));

- с северо-запада - с зоной СХ-1 (зона сельскохозяйственного назначения (сельскохозяйственные угодья, сельскохозяйственное производство)) и с зоной Р-3 (зона лесов), далее функциональные территории, границы которых пересекают границы I, II поясов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

По отношению к земельному участку, на котором планируется размещение Завода, нормируемые территории расположены следующим образом:

- в северном направлении - на расстоянии более 5 км нормируемые территории отсутствуют;

- в северо-восточном направлении - на расстоянии 4,4 км расположена территория СНТ «РИА Новости», СНТ «Ветеран» - зона садоводческих и дачных объединений («СХ-2») (на расстоянии 4,4 км ЗУ с КН 50:09:0020544:1444, вид разрешённого использования: «Для ведения гражданами садоводства и огородничества»);

- в восточном направлении - на расстоянии 3,1 км территория СПК «Колосок» - зона садоводческих и дачных объединений («СХ-2») (ЗУ с КН 50:09:0020554:44, вид разрешённого использования: «Для коллективного садоводства»);

- в юго-восточном направлении - на расстоянии 1,9 км расположена территория ООО «Комплекс детского и семейного отдыха и оздоровления «Родник»» - зона объектов отдыха и туризма («О-4») (ЗУ с КН 50:09:0020544:127, разрешённый вид использования: «Для размещения оздоровительного комплекса (под объектами недвижимого имущества) ООО «Комплекс детского и семейного отдыха и оздоровления «Родник»»), на расстоянии 4,0 км территория СПК «Родник» - зона садоводческих и дачных объединений («СХ-2») (на расстоянии 4,1 км ЗУ с КН 50:09:0020316:450, разрешённый вид использования: «Для ведения садоводства»), на расстоянии 4,6 км территория д. Шелепаново - зона застройки индивидуальными и блокированными жилыми домами («Ж-2») (на расстоянии 4,61 км земельный участок с к.н. 50:09:0020306:444, разрешённый вид использования: «для индивидуального жилищного строительства»);

- в южном направлении - на расстоянии 2,6 км расположена территория детского санаторно-оздоровительного комплекса «Московия» (ЗУ с КН 50:09:0020328:5 (вид разрешённого использования: «для размещения рекреационно-оздоровительного комплекса»); на расстоянии 3,9 км территория к/х «Дубрава» - зона садоводческих и дачных объединений («СХ-2») (ЗУ с КН 50:09:0020328:2238, вид разрешённого использования: «под дачное строительство», на расстоянии 3,5 км расположена д. Терехово - зона застройки индивидуальными и блокированными жилыми домами («Ж-2») (ЗУ с КН 50:09:0020302:526, вид разрешённого использования: «Для индивидуального жилищного строительства»);

- в юго-западном направлении - на расстоянии 0,83 км расположена территория СНТ «Хметьево» - зона садоводческих и дачных объединений («СХ-2») (на расстоянии 0,9 км ЗУ с КН 50:09:0020514:80, вид разрешённого использования: «Для ведения садоводства»); на расстоянии 1,6 км расположена зона застройки индивидуальными и блокированными жилыми домами д. Хметьево - зона застройки индивидуальными и блокированными жилыми домами («Ж-2») (ближайший ЗУ с КН 50:09:0020522:169, вид разрешённого использования: «Для индивидуального жилищного строительства»);

- в западном направлении - на расстоянии 0,41 км расположена территория д. Хметьево - зона застройки индивидуальными и блокированными жилыми домами («Ж-2») (на расстоянии 0,525 км ЗУ с КН 50:09:0020544:73, разрешённый вид использования: «для ведения дачного хозяйства»); на расстоянии 0,52 км расположена территория СНТ «Радуга» - зона садоводческих и дачных объединений («СХ-2») (на расстоянии 0,63 км ЗУ с КН 50:09:0020510:13, вид разрешённого использования: «для садоводства»);

- в северо-западном направлении - на расстоянии 0,68 км расположена территория СНТ «Юбилейный» - зона садоводческих и дачных объединений («СХ-2») (на расстоянии 0,684 км ЗУ с КН 50:09:0020551:2, вид разрешённого использования: «Для садоводства»); на расстоянии 1,08 км расположена территория с/т «Культура» - зона садоводческих и дачных объединений («СХ-2») (на расстоянии 1,16 км ЗУ с КН 50:09:0020525:32, вид разрешённого

использования: «Для садоводства»); на расстоянии 1,2 км расположена территория д. Гигирёво - зона застройки индивидуальными и блокированными жилыми домами («Ж-2») (на расстоянии 1,22 км ЗУ с КН 50:09:0020544:387, вид разрешённого использования: «для индивидуального жилищного строительства»).

Таким образом, на минимальном расстоянии от границы промплощадки Завода расположена территория жилой застройки д. Хметьево.

Согласно данным ПЗЗ, расстояние от границы жилой застройки (зона застройки индивидуальными и блокированными жилыми домами «Ж-2») до границы промышленной площадки Завода составляет 0,41 км. Расстояние от ближайшего ЗУ с КН 50:09:0020544:73 в д. Хметьево с разрешенным видом использования «для ведения дачного хозяйства» до границы промышленной площадки составляет 0,525 км.

Расстояние от границы СНТ «Радуга» (зона предназначена для ведения садового и дачного хозяйства «СХ-2») по данным ПЗЗ до границы земельного участка, на котором планируется размещение Завода, составляет 0,52 км. Согласно данным Росреестра, расстояние от ближайшего ЗУ с КН 50:09:0020510:13, вид разрешённого использования: «для садоводства», до земельного участка, на котором планируется размещение Завода, составляет 0,63 км.

Согласно ГП на расстоянии 0,95 км в юго-восточном направлении от границы участка промплощадки Завода расположена существующая особо охраняемая природная территория (ООПТ) регионального значения «Насаждения с комплексами гнёзд рыжих лесных муравьёв».

Согласно постановлению правительства Московской области от 28.01.2016 № 46/3 «Об утверждении положений об особо охраняемых природных территориях областного значения, расположенных в Солнечногорском муниципальном районе Московской области» п.п. 12 - устанавливается режим охранной зоны заказника в границах ООПТ и в километровой зоне вокруг. Обозначены запрещенные виды деятельности - въезд автотранспорта, остановка автотранспорта и в километровой зоне вокруг него меньше, чем на 1 км от объекта, строительство на территории заказника и в километровой зоне вокруг, не связанное с проведением научных исследований и учебных мероприятий.

Земельный участок, на котором планируется строительство Завода, попадает в километровую зону особой охраны ООПТ.

Согласно проектным решениям, въезд-выезд автотранспорта, остановка автотранспорта, строительство проектируемых объектов не попадает в зону особой охраны заказника. Въезд-выезд на территорию предусматривается с юго-восточной стороны участка проектирования.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изм. от 28.02.2022 № 7) ориентировочный размер санитарно-защитной зоны Завода по термическому обезвреживанию ТКО составляет 1000 м (п/п 12.1.2 «Объекты по утилизации, обезвреживанию, обработке отходов от 40 тысяч т/год, в том числе участки по обращению с медицинскими отходами классов Б и В, оборудованные

установкой для обезвреживания отходов методом сжигания, пиролиза» раздела 12 «Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг» СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

В 2019 году был разработан «Проект санитарно-защитной зоны проектируемого завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700000 тонн ТКО в год (Московская область, г.п. Солнечногорск)», согласно которому предложенная санитарно-защитная зона (СЗЗ) в размере 400-900 м от границ земельного участка Завода достаточна для обеспечения уровней предельно допустимого риска для здоровья населения, проживающего на селитебных территориях городского округа Солнечногорск.

В составе проектной документации по Проекту санитарно-защитной зоны проектируемого завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Московская область, г.п. Солнечногорск) представлены:

- экспертное заключение ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора от 15.11.2019 № 19-исх-ОИ/507-Г;

- санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Московской области от 09.12.2019 № 50.99.04.000.Т.012041.12.19.

Проектируемый Завод имеет СЗЗ от границ ЗУ с КН 50:09:0020544:160 следующих размеров:

- в северном направлении - 1000 м;
- в северо-восточном направлении - 1000 м;
- в восточном направлении - 1000 м;
- в юго-восточном направлении - 1000 м;
- в южном направлении - 830-1000 м;
- в юго-западном направлении - 410-830 м;
- в западном направлении - 410-680 м;
- в северо-западном направлении - 680-1000 м.

Согласно заключению Р001-4157123066-57060993МО от 23.03.2022 об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки 50:09:0020544:160 за границами населенных пунктов, расположенных на территории Московской области, выданному Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу (Центрнедра), месторождения полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки отсутствуют.

Экспертная комиссия отмечает, что в проектных материалах не представлены сведения Минэкологии Московской области о наличии/отсутствии на территории строительства Завода, (кадастровый номер 50:09:0020544:160) и вблизи от него месторождений общераспространенных полезных ископаемых, учтенных территориальным балансом запасов полезных ископаемых Московской области, участков недр

местного значения, предоставленных Министерством для геологического изучения и (или) разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых.

4.2. Социально-экономическая характеристика территории размещения завода

Солнечногорский район - административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) на северо-западе Московской области.

Численность населения Солнечногорского района на 1 января 2018 г. составила 143384 человек. За последние пять лет численность населения Солнечногорского района увеличилась на 10640 человек.

Экономика Солнечногорского района представлена развитым промышленным производством, строительством, предприятиями торговли и общественного питания, транспорта и связи, жилищно-коммунального хозяйства и другими отраслями.

Среди предприятий промышленного сектора значатся такие, как: ООО «ПепсиКо Холдинг», ООО «Харрис СНГ», ОАО «Завод металлических сеток «Лепсе», ОАО «Солнечногорский механический завод», ЗАО «Солнечногорский электромеханический завод», ООО ПК «ЭКО СЕНЕЖ», ООО АПК «Дубинино», ЗАО «Завод новых полимеров «Сенеж», ООО «Форма-строй», ООО СП «Витраж», ОАО НПО «Стеклопластик», ЗАО «Солнечногорский завод «Европласт», филиал ООО «Икея-Торг», ООО «ФШМ №1», ООО «Сладкий орешек».

Расположенный в 7,5 км от дер. Хметьево город Солнечногорск является промышленным центром, в котором расположены следующие производства:

- «Солстек» - производство стеклотары медицинского назначения;
- «ЦМИС»;
- «СОФОС» - завод по производству светопрозрачных конструкций;
- «ЦМИС» - испытательный центр сельскохозяйственной техники;
- «СОЭМЗ» - производство упаковки из бумажной массы;
- «СЭМЗ» - производство радиоэлектронной аппаратуры;
- «СолЗМК» - производство металлоконструкций;
- «СЗМ» - завод металлоизделий;
- «СМЗ» - производство парашютно-десантной техники;
- «Завод новых полимеров «Сенеж»» - производство полиэтилентерефталата;
- «Фростор Групп» - производство морозильного оборудования;
- «Накал» - производство оборудования для термической обработки;
- «Термопроцесс» - производство деревообрабатывающей техники;
- «Форма-Строй» - производство бетона, растворов, щебня, песка, ЖБИ;
- «Пларус» - переработка пластиковых изделий;
- «Барилла Рус» - кондитерское предприятие;

- «Полимерагро» - производство тары и упаковки для пищевой промышленности.

Актуальность анализа заболеваемости, проводимого на территории района размещения проектируемого Завода, определяется возможным влиянием выбросов предприятия на здоровье населения, проживающего в зоне потенциального воздействия. Выполненная оценка популяционного здоровья населения позволяет сформировать объективное представление об уровнях и тенденциях показателей на территории, потенциально попадающей под воздействие вновь размещаемого промышленного объекта до начала его эксплуатации. Таким образом, представленные в разделе данные об интенсивности, структуре и динамике процессов, следует оценивать как фоновые показатели.

Уровень смертности населения Солнечногорского района в 2016 году составил 12,9 на 1000 населения и за анализируемый период колебался от 12,9 до 15,3 на 1000 населения (по Московской области - от 13,0 до 14,3 на 1000 населения). Основной причиной смерти населения в районе, как и в целом по области, были болезни системы кровообращения, новообразования и внешние причины смерти. В соответствии с критериями оценки показателей естественного движения населения уровни коэффициентов общей смертности населения Солнечногорского района и по Московской области характеризуются как выше средних (от 13 до 15%);

Показатель младенческой смертности населения, проживающего на территории Солнечногорского района, в 2016 году составил 3,4 на 1000 родившихся живыми и за анализируемый период колебался от 1,4 до 12,0 на 1000 родившихся живыми (по области - от 4,5 до 7,4 на 1000 родившихся живыми). В соответствии с критериями оценки показателей естественного движения населения эти уровни смертности характеризуются как очень низкие (менее 20%).

Показатель перинатальной смертности на территории района, в 2016 году составил 7,4 на 1000 родившихся живыми и мертвыми и за анализируемый период колебался от 7,4 до 13,6.

Оценка достоверности различий сравниваемых показателей заболеваемости населения, проживающего на анализируемых территориях, за период с 2012 по 2016 гг. показала, что средние уровни общей заболеваемости детского и взрослого населения, проживающего на территории района превышали среднеобластные показатели в 1,2-1,6 раза, в целом по РФ - в 1,1-1,5 раза.

Ранее в соответствии с Соглашением между Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и Правительством Московской области о передаче Правительству Московской области осуществления части своих полномочий в области охраны окружающей среды и в области обращения с отходами производства и потребления, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.08.2016 № 1646-р, Министерством экологии и природопользования Московской области (далее - Министерство) организована и проведена государственная экологическая экспертиза проектной документации «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных

отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)».

На основании рассмотрения указанной проектной документацией экспертной комиссией государственной экологической экспертизы сделан вывод о соответствии представленных материалов экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)» утверждено распоряжением Министерства от 13.12.2019 № 1100-РМ.

Приведенные в разделе фоновые данные об интенсивности, структуре и динамике процессов, характеризуют текущее состояние показателей популяционного здоровья населения Солнечногорского района как интегральную характеристику состояния биологических, социальных и эколого-гигиенических факторов риска.

Экспертная комиссия установила:

1. Ни в материалах ОВОС, ни в проектной документации не нашло отражения невозможности размещения Завода в таком промышленном регионе как Солнечногорский район.

2. Государственная экологическая экспертиза не учла, что с точки зрения антропогенного воздействия, Солнечногорский район перегружен объектами промышленности, что негативно влияет не только на качество окружающей среды, но и на здоровье населения, тем самым, не приняв во внимание 42 ст. Конституции РФ.

4.3. Анализ проектных решений на соответствие законодательству и документам национальной системы стандартизации

Согласно письму Комитета лесного хозяйства Московской области от 24.10.2019 №ИСХ-24897/29-08, ЗУ с КН 50:09:0020544:160 на основании распоряжения Правительства РФ от 22.02.2019 № 260-р переведен из земель лесного фонда в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Согласно данным Администрации городского округа Солнечногорск Московской области (письмо от 12.11.2019 № ОВХ-8710/2019) на территории размещения Завода и в зоне его влияния городские леса (в том числе защитные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса), находящиеся на балансе городского округа Солнечногорск Московской области, не относящиеся к землям лесного фонда, отсутствуют. На территории размещения объекта произрастают зеленые насаждения.

Согласно письму Комитета лесного хозяйства Московской области от 29.03.2022 №ИСХ-8050/28-08, границы испрашиваемого ЗУ с КН 50:09:0020544:160 не имеют наложений на земли лесного фонда Московской области.

Согласно письму Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области от 19.02.2018 № Исх-1330/18-0503 в радиусе 5 км от ЗУ с КН 50:09:0020544:160 имеются земельные участки, включенные в Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается.

В проекте указано, что технические решения в части обезвреживания ТКО, предлагаемые проектной документацией, в полной мере соответствуют требованиям, изложенным в справочнике по наилучшим доступным технологиям ИТС 9-2020 «Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами», а также ряде государственных стандартов: ГОСТ Р 55837-2013 «Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка отходящих газов при сжигании отходов», ГОСТ Р 56828.25-2017 «Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Контроль качества отходов, поступающих на мусоросжигательные заводы», ГОСТ Р 54205-2010 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Наилучшие доступные технологии повышения энергоэффективности при сжигании».

Экспертная комиссия установила:

В нарушение п. 7.13.3.1 Требований к материалам ОВОС анализ соответствия технологических процессов к требованиям НДТ и обоснование технологических нормативов в материалах ОВОС (Часть I «Оценка воздействия на окружающую среду» Книга I «Пояснительная записка», шифр 85-18К/ПИР-ОВОС1.1.) отсутствует.

Таким образом, в проектной документации в нарушение вышеуказанных норм законодательства не представлено использование НДТ к проектируемому Заводу, а также не произведен расчет технологических показателей.

Без учета технологических показателей наилучших доступных технологий в ходе проектирования такого объекта невозможно гарантировать соблюдение НДТ на этапе ввода в эксплуатацию. В результате технологические параметры и режим функционирования объекта уже после ввода в эксплуатацию могут по факту отличаться от необходимых для соответствия НДТ, и при эксплуатации КПО и полигона воздействие на окружающую среду выйдет за рамки допустимого.

В проектных материалах отсутствует гидрогеологическое моделирование. Что является нарушением СП 320.1325800.2017.

Т.о., проект не отвечает действующему законодательству, а неполнота данных об указанном процессе не позволяет произвести оценку воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Соответственно, размещение Завода по представленным проектным решениям нарушает требования законодательства РФ, может привести к

непредсказуемым негативным последствиям для окружающей среды, а также может представлять угрозу для здоровья населения.

5. Природно-климатические условия района

5.1. Климатические и метеорологические характеристики.

Климат г.п. Солнечногорск умеренно-континентальный, сезонность чётко выражена; лето тёплое, зима умеренно холодная; континентальность возрастает с северо-запада на юго-восток. Период со среднесуточной температурой ниже 0°C длится от 120 до 135 дней, начинаясь в середине ноября и заканчиваясь в конце марта.

Для г.о. Солнечногорска характерна высокая влажность воздуха - средняя годовая относительная влажность составляет 79%. Число дней с относительной влажностью не менее 80 % достигает 95. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца (июля) составляет 74%; наиболее холодного месяца (февраль) - 84%.

В год в среднем выпадает 682 мм атмосферных осадков. Из общего количества годовых осадков жидкие осадки составляют 474 мм, твердые - 108 мм, смешанные - 100 мм.

Наибольшее количество осадков приходится на теплый период года с июня по август.

В г.о. Солнечногорск снежный покров держится обычно около 140 дней. Средняя дата появления снежного покрова - 25 октября, ранняя - 23 сентября, поздняя - 20 ноября. Разрушение устойчивого снежного покрова происходит в марте-апреле, средняя дата - 3 апреля, поздняя - 21 апреля, средняя дата схода снежного покрова - 12 апреля, ранняя - 26 марта, поздняя - 21 мая.

Среднегодовая температура воздуха +5,0 °С, абсолютная годовая амплитуда температуры воздуха +37,6 °С.

Относительная влажность воздуха всегда высокая - от 74% летом до 84% зимой, среднегодовая относительная влажность воздуха 79%.

Наиболее теплый месяц - июль, со средней температурой воздуха - +18,2°C. Средняя максимальная температура июля составляет +22,1°C, а абсолютный максимум температуры воздуха зафиксирован на отметке +37,1°C.

Наиболее холодный месяц - февраль со средней температурой - минус 7,8°C. Средняя минимальная температура наиболее холодного периода составляет минус 13,2°C, но абсолютный минимум температуры воздуха зафиксирован в декабре и январе - минус 37,1°C.

Скорость ветра с повторяемостью превышения 5 % составляет 5 м/с. Средняя скорость ветра в течение года варьируется от 1,4 м/с в июле до 2,4 м/с в период с ноября по январь. В течение года преобладают ветры западного и южного направлений.

5.1.1. Уровень существующего загрязнения атмосферы

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения Завода (по адресу Московская область, г.п. Солнечногорск,

вблизи д. Хметьево) приняты на основании справки ФГБУ «Центральное УГМС» от 23.01.2018 № Э-111: взвешенные вещества - 0,195 мг/м³; диоксид серы - 0,013 мЗ; оксид углерода - 2,40 мЗ; диоксид азота - 0,054 мЗ; дигидросульфид - 0,013 мг/м³.

Фоновые концентрации действительны на период с 2018 по 2022 годы (включительно) и установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Значения долгопериодных средних концентраций в атмосферном воздухе в районе расположения Завода приняты согласно справке ФГБУ «Центральное УГМС» от 09.07.2019 № Э-1668 и установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», СПб, 2018 год.

Фоновые концентрации определены без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта и составляют: для диоксида азота - 0,033 мг/м³ (0,33 ПДКсс), для оксида азота - 0,017 мг/м (0,28 ПДКсс), для диоксида серы - 0,006 мг/м (0,12 ПДКсс), для оксида углерода - 1,1₃ мг/м³ (0,37 ПДКсс), для бенз/а/пирена - 1,0*10⁻⁶ мг/м (1,0 ПДКсс), для формальдегида - 0,008 мг/м (0,80 ПДКсс), для сероводорода - 0,001 мг/м .

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 годы (включительно).

В районе размещения проектируемого Завода расположен полигон ТБО «Хметьево», где выполняется производственный экологический контроль качества атмосферного воздуха.

ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» были проведены инструментальные замеры качества атмосферного воздуха на границе жилой застройки д. Хметьево (пост № 2) и в центральной части территории полигона (пост № 1).

Максимальные концентрации загрязняющих веществ по постам № 1 и № 2 приняты в качестве фоновых концентраций для расчета приземных концентраций с учетом ввода в эксплуатацию проектируемого Завода и составляют:

- по диоксиду азота - 0,175 ПДК;
- по азота оксиду - 0,06 ПДК;
- по углерода оксиду - 0,56 ПДК;
- по серы диоксиду - 0,06 ПДК;
- по аммиаку - 0,18 ПДК;
- по сероводороду - 0,5 ПДК;
- по тетрахлорметану - 0,00025 ПДК;
- по формальдегиду - 0,2 ПДК;
- по бензину - 0,04 ПДК.

Анализ фонового загрязнения показывает, что экологическая ситуация в районе расположения проектируемого Завода характеризуется умеренным уровнем

загрязнения атмосферного воздуха. Фоновое загрязнение не превышает установленных санитарно-гигиенических нормативов, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Экспертная комиссия установила:

1. В составе проектной документации отсутствует прогноз изменения качества атмосферного воздуха при строительстве и эксплуатации объекта (п. 2 ст. 16 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»).

2. Верифицировать данные расчетов рассеивания не представляется возможным из-за отсутствия достоверной информации по качеству атмосферного воздуха.

6. Гидрогеологическая характеристика

6.1. Гидрологические условия

6.1.1. Современное (фоновое) состояние водной среды

Территория расположения объекта относится к Верхневолжскому бассейновому округу, к речному бассейну реки Волга до Куйбышевского водохранилища (без бассейна Оки), подбассейну 08.01.01 «Волга до Рыбинского водохранилища».

Ближайший водный объект - река Мазиха - протекает вдоль западной границы территории на расстоянии около 0,4 км.

Длина р. Мазихи составляет около 6 км, водосборная площадь - 29,2 км². Река в своем течении дважды искусственно зарегулирована: в устье при впадении в р. Сестра находится Сенежское водохранилище, в верховьях - запруда севернее д. Хметьево.

На участке от истока до запруды р. Мазиха имеет длину около 2 км, ширину русла - от 0,7 м до 3,0 м, глубину - не более 0,4 м, водосборную площадь - 12,6 км², в верховьях р. Мазиха протекает по извилистому руслу, перекрытому корягами, хворостом, заросшему макрофитами. Берега задернованы, поросли кустарником и деревьями. Перед запрудой в результате созданного подпора вся левосторонняя пойма заболочена, основное русло реки теряется.

В створе плотины запруды перепад абсолютных отметок составляет от 206,8 м БС на акватории до 201,7 м БС в нижнем бьефе. От запруды до Сенежского водохранилища р. Мазиха протекает по узкому коридору между застроенными территориями - садоводства. Русло реки достаточно прямолинейно, на всём своем протяжении испытывает подпор со стороны Сенежского водохранилища. Примерно на расстоянии 1 км от устья р. Мазиха протекает по заболоченной территории. Перепад высот от створа плотины запруды до впадения в Сенежское водохранилище на протяжении 4 км составляет 14,7 м (10=3,7).

На расстоянии 0,85 км к югу от территории изысканий находятся верховья реки Клязьма. Территория изысканий отделена от водосборной площади реки Клязьма водоразделом, проходящим по холмистой гряде с юго-запада на северо-восток.

Водотоки района проектирования принадлежат к типу равнинных водотоков, для которых характерно смешанное питание с преобладанием снегового. Преобладают реки с весенним половодьем, летне-осенней меженью, почти ежегодно нарушаемой дождевыми паводками и зимней меженью, в некоторые годы прерываемую подъемами уровней в периоды оттепелей.

На территории проектирования в результате разработки песчаного карьера сформировались пониженные участки, заполняемость которых водой зависит от сезона и от продолжительности многоводных и маловодных период в многолетнем гидрологическом режиме района территории изысканий. Основное питание получают за счет атмосферных осадков и разгрузки фунтовых вод с прилегающей территории через высокие борта.

Наибольшая акватория открытой воли площадью 0,61 га сформировалась в восточной части территории проектирования, отметка уреза воды в декабре 2017 года зафиксирована на 227 м БС.

Экспертная комиссия отмечает, что в тексте тома ОВОС:

- встречается противоречивая информация по оценке площади водосбора р. Мазиха (ст. 3 Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»);*
- отсутствует описание р. Клязьма, истоки которой находятся на расстоянии 0,85 км от территории объекта (п. 4.39 СП 47.13330.2016, п. 4.13 СП 482.1325800.2020, п.п. 4.1 (б), 4.4 (б), 7.3 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999).*

6.2. Гидрохимическая характеристика поверхностных вод

По гидрохимическому составу воды рек относятся к гидрокарбонатно-кальциевым со средней минерализацией 411 мг/дм³, умеренной жесткостью 4,28 мг-экв/л. По качеству воды водотоки и водоемы Солнечногорского района относятся к 4 классу разрядов «А» и «Б» (грязные воды) на основании расчетного удельного комбинаторного индекса загрязненности воды. Характерными загрязняющими веществами являются соединения азота и фосфора, взвешенные и органические вещества, нефтепродукты, фенолы, АПАВ, тяжелые металлы.

Отбор проб поверхностной воды реки Мазиха в верхнем течении и в затопляемых понижениях на территории проектирования выполнен сотрудниками ООО «ИПЭиГ» в июне 2018.

Лабораторный анализ проб природной воды по санитарно-химическим (рН, запах, привкус, азот аммонийный, нитриты, нитраты. БПК, общая жесткость, взвешенные вещества, минерализация, сульфаты, хлориды, фосфаты, нефтепродукты. АПАВ. железо общее, марганец, медь, цинк, кадмий, хром, свинец, мышьяк, никель, микробиологические показатели (ОКБ, ТКБ. колифаги)

показателям выполнен экологической лабораторией «НТК-Аналитик» (аттестат аккредитации от 01.07.2015 № RA.RU. 516478) Протоколы лабораторных исследований приведены в приложении М тома 85-18К/ПИР-ОВОС1.2.

В рамках инженерно-экологических изысканий были отобраны пробы поверхностной воды из обводнённых карьеров и р. Мазиха. По результатам анализа концентрации загрязняющих веществ составили: рН - 7,59 и 7,71 ед. рН; запах - 3 и 2 балла; привкус - 3 балла; азот аммонийный - <0,02 и 0,04 мг/дм³; нитриты - ,15 и <0,02 мг/дм³; нитраты - 0,28 и 1,41 мг/дм³; БПК₅ - 5 и 4 мгО₂/дм³; ХПК - 15 и 25 мгО₂/дм³; жесткость общая - 5,20 и 4,10 мг-экв./дм³; взвешенные вещества - 4,8 и 7,9 мг/дм³; минерализация - 18,9 и 14,5 мг/дм³; хлориды - 26,1 и 39,2 мг/дм³; фосфаты - <0,03 и 0,057 мг/дм³; нефтепродукты - ,40 и <0,05 мг/дм³; АПАВ - <0,01 и <0,01 мг/дм³; железо общее - 0,15 и 0,098 мг/дм³; марганец - 0,01 и <0,001 мг/дм³; медь - 0,002 и 0,001 мг/дм³; цинк - <0,001 и <0,001 мг/дм³; кадмий - 0,006 и 0,007 мг/дм³; хром (+6) - <0,001 и <0,001 мг/дм³; свинец - <0,002 и <0,002 мг/дм³; мышьяк - 0,001 и <0,0005 мг/дм³; никель - 0,023 и 0,033 мг/дм³; кобальт - <0,002 и <0,002 мг/дм³.

Результаты анализа поверхностных вод по микробиологическим показателям составили для обводнённых карьеров: ОКБ, КОЕ/100 мл - 400 ед; ТКБ, КОЕ/100 мл - не обнаружено; колифаги, БОЕ/100 мл - не обнаружено, патогенная кишечная флора воды в 1 л - не обнаружено; в р. Мазиха: ОКБ, КОЕ/100 мл - 700 ед; ТКБ, КОЕ/100 мл - не обнаружено; колифаги, БОЕ/100 мл - не обнаружено, патогенная кишечная флора воды в 1 л - не обнаружено.

Результаты исследования природных вод показали, что химический состав вод реки Мазиха и в затопляемых понижениях на территории проектирования не соответствует требованиям качества вод водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования по содержанию нефтепродуктов, кадмия и никеля, согласно СанПиН 1.2.3685-21.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, поверхностные воды реки Мазиха по бактериологическим показателям не соответствуют гигиеническим требованиям водотоков хозяйственно-бытового и рекреационного назначения, а качество воды в затопляемых понижениях территории изысканий соответствуют гигиеническим требованиям водотоков хозяйственно-бытового и рекреационного назначения.

Согласно материалам инженерно-гидрометеорологических изысканий, в границах участка проектирования поверхностные водные объекты, являющиеся частью речной сети, отсутствуют. Ближайшим водотоком к участку работ является река Мазиха, протекающая в 328 м к западу от участка работ.

Река Мазиха - левый приток 1-го порядка р. Сестра. Длина водотока - около 6 км, площадь водосборного бассейна - 29,2 км². Река зарегулирована: в верховьях - запрудой севернее дер. Хметьево, в устье (при впадении в р. Сестра) - Сенежским водохранилищем. В верховьях река протекает по извилистому закоряженному и заросшему руслу. Берега задернованы, поросли кустарником и деревьями. Перед запрудой в дер. Хметьево за счет подпора левобережная пойма заболочена, русло теряется. Ниже по течению от запруды до Сенежского водохранилища река

протекает между застроенными территориями. Русло прямолинейное, испытывает подпор со стороны водохранилища. ~ в 1 км от устья р. Мазиха протекает по заболоченной территории.

Донные отложения представлены преимущественно песком. Зафиксированная в процессе изысканий скорость течения - около 0,1 м/с. Сток по реке в районе размещения объекта проектирования осуществляется в западном направлении.

Расчетный максимальный мгновенный расход весеннего половодья (обеспеченностью 5%) в районе проектируемого строительства объекта составляет 14,30 м³/с. Расчетный максимальный расход дождевого паводка (обеспеченностью 5%) в районе проектируемого строительства объекта составляет 2,96 м³/с. Расчетный минимальный 30-суточный расход воды (обеспеченностью 95%) составляет 0,022 м³/с для летне-осенней межени и 0,001 м³/с для зимней межени.

Максимальные абс. отметки уровня воды в р. Мазиха в створе площадки составляют около 208 м. абс. Отметка уровня планировки участка работ составляет 223 м. абс. Таким образом, риска затопления территории, проектируемой под размещение завода, при прохождении максимальных расходов и уровней воды во время весеннего половодья и дождевых паводков нет. При этом сам объект проектирования находится в границах водосборного бассейна р. Мазиха.

Непосредственно в границах участка проектирования в результате разработки карьера сформировались отрицательные формы рельефа, заполненные водой. Наиболее крупный искусственный водоем (размером ~ 115 х 75 м, площадью акватории 6 143 м² с глубиной до 6,0 м) отмечен в восточной части территории. Основное питание водоемов осуществляется за счет атмосферных осадков и разгрузки грунтовых вод с прилегающей территории.

Результаты исследования природных вод показали, что химический состав вод реки Мазиха и в затопляемых понижениях на территории проектирования, а также по бактериологическим показателям не соответствует требованиям качества вод водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования по содержанию нефтепродуктов, кадмия и никеля, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Экспертная комиссия отмечает:

- в составе тома ОВОС отсутствуют данные в табличном виде и их анализ (выводы) по загрязнению поверхностных вод в районе расположения объекта (п.п. 8.1.4 и 8.1.11 СП 47.13330.2016, п. 5.12, Приложение Е.1 СП 502.1325800.2021, 7.3 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999).

- срок ИЭИ на незастроенных территориях составляет 3 года, на застроенных 2 года. Таким образом, ссылаться на полученные в 2018 году данные нельзя.

6.3. Геоморфологическая характеристика территории

В геоморфологическом отношении территория работ расположена в пределах Смоленско-Московской моренной возвышенности. Преобладающий тип

рельефа - холмисто-моренный. Непосредственно площадка работ представляет собой отработанный песчаный карьер (с перепадом высот до 10,0 м), не спланирована. Абсолютные отметки участка изменяются от 208,59 до 236,65 м. На площадке существуют отвалы насыпного грунта, а в северо-западной, центральной и восточной части расположены искусственные водоемы глубиной до 6,0 м являющиеся источниками разгрузки поверхностных вод с участка проектирования. Вертикальная планировка территории отсутствует. Рядом с площадкой расположен недействующий (закрытый) полигон твердых бытовых отходов.

6.3.1. Гидрогеологические условия

В соответствии с материалами инженерно-геологических изысканий, на участке до разведанной глубины 35,0 м вскрыт водоносный комплекс, заключенный в четвертичных песчаных образованиях.

Грунтовые воды, приуроченные к среднечетвертичным ледниковым разнородным пескам, дресвяно-щебенистым грунтам и прослоям песков в суглинках и супесях (gIIms), залегают на глубине 0,4 - 4,4 м. Воды безнапорные.

Ниже по разрезу залегают подземные воды, также заключенные в среднечетвертичных ледниковых песчаных и дресвяно-щебенистых отложениях (gIIms). Глубина залегания подземных вод - 3,0 - 17,5 м. Воды напорные, величина напора - от 1,5 до 9,8 м.

Между собой водовмещающие песчаные грунты разделены относительным водоупором - среднечетвертичными ледниковыми (gIIms) суглинками. Нижним относительным водоупором являются ледниковые (gIIms, gII dn) суглинки.

В неблагоприятные периоды года, а также при выпадении дождей и снеготаянии, в понижениях рельефа возможно появление "верховодки" вблизи отметок дневной поверхности.

По степени подтопления участок проектируемого строительства является подтопленным; находится в состоянии критического подтопления.

Фильтрационные свойства водовмещающих отложений (коэффициенты фильтрации) составляют от 1,0 до 5,0 м/сут.

По степени агрессивности подземные воды:

- по отношению к бетонам марки $W_4 - W_8$ - неагрессивны;
- по отношению к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании - неагрессивны.
- по отношению к свинцовой оболочке кабелей - среднеагрессивны, к алюминиевой - высокоагрессивны.

Химический состав грунтовых вод, в скважинах и колодцах, расположенных в зоне потенциального влияния объекта (лесной массив к северу от участка работ, колодцы в дер. Хметьево и СНТ «Радуга») в целом, соответствует требованиям качества вод водных объектов хозяйственно - питьевого и культурно-бытового водопользования.

Экспертная комиссия установила, что по данным химических анализов, выполненных в рамках инженерно-экологических изысканий

подземные воды в пределах участка работ, не соответствует нормативным требованиям, предъявляемым к водам водных объектов культурно-бытового водопользования (согласно СанПиН 1.2.3685-21). Превышения предельно допустимых концентраций отмечено по следующим показателям:

- ХПК (превышения ПДК - от 46,8 до 88,2 раз),
- железо общее (превышения ПДК - до 2,1 раз),
- марганец (превышения ПДК - от 2,8 до 4,4 раз),
- никель (превышения ПДК - до 6,0 раз).

Единичные превышения отмечены в скважине в дер. Хметьево по содержанию нитратов (2,2 ПДК), общей минерализации (1,5 ПДК); в колодце в СНТ «Радуга» по содержанию свинца (1,7 ПДК) и кобальта (3,3 ПДК).

6.4. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 73-ФЗ ширина водоохраной зоны для р. Мазиха составляет 50 м, прибрежная защитная полоса - 50 м и береговая полоса - 5 м.

Экспертная комиссия отмечает:

- в проектных материалах отсутствует информация о ширине водоохранной, прибрежной защитной и береговой полосы для р. Клязьма (п.п. 7.1.3, 7.2.5, 8.1.11 СП 47.13330.2016, п. 4.4 (б) и 7.3 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999).

- проектными решениями не обеспечиваются режимы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, которые имеют актуальное значение в условиях сокращения рекреационных возможностей населения, приватизации ценных, особенно расположенных вдоль водоемов.

В части тринадцатой статьи 65 Водного кодекса России устанавливается постоянная ширина прибрежной защитной полосы с дополнительными ограничениями хозяйственной и иной деятельности. Только в Московской области прокуратурой предъявлены в суды десятки исков о незаконном использовании земель вокруг водоемов и нарушении режимов водоохранных зон и защитных прибрежных полос. Иски удовлетворены, и исполнением судебных решений занимается служба судебных приставов.

6.5. Потенциальное воздействие намечаемой деятельности при обращении со сточными водами и проектные решения по водоотведению

6.5.1. Оценка воздействия на поверхностные воды. Водоснабжение и водоотведение (период строительства)

В период проведения строительно-монтажных работ вода будет расходоваться на хозяйственно-бытовые и производственные нужды, а также на нужды пожаротушения. Секундный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды

составляет 4,37 л/с, на производственные нужды 0,47 л/с и на нужды пожаротушения 10 л/с. Общий расход составляет 14,84 л/с.

На период строительства снабжение водой на питьевые, хозяйственные, строительные и противопожарные нужды предусматривается от действующего водопровода, проходящего по территории поселка Санаторий МО. При невозможности использования указанной воды в качестве питьевой предусмотрено снабжение строительства бутилированной питьевой водой. Доставка питьевой воды осуществляется по договору со специализированной организацией. Коммерческие предложения на доставку питьевой воды специализированных организаций (ООО «Аква Экспресс», ООО «Компания Семерик»).

Экспертная комиссия отмечает, что в проектных материалах отсутствует подробный расчёт (с указанием нормативных документов, формул и документально подтверждённых исходных данных и/или ссылками на другие тома ПД) потребности в воде (объёмы м³/период для периода строительства, а также м³/сут, м³/час, л/с) (п. 4.14.3 МДС 12-46.2008, п.п. 4.1(в), 4.4 (д) и 7.4 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999).

Водоотведение

Отвод канализационных хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в существующую канализационную сеть, проходящую в районе поселка Санаторий МО. Точка подключения - участок напорной сети после КНС-11. Для осуществления водоотведения необходимо выполнить работы по реконструкции действующего оборудования.

Как резервный вариант на площадке строительства предусматривается местная система канализации. Сбор хозяйственно-бытовых канализационных стоков планируется осуществлять в приобъектные накопительные септики (объемом 2х25 м³) с дальнейшим их опорожнением и вывозом вакуумными ассенизационными машинами в соответствии с заключенным договором со специализированной организацией на обслуживание. Коммерческое предложение на вывоз поверхностных сточных вод на период строительства получено от специализированной организации (компания ООО «ЭВЕРЕСТ»).

В период строительства на площадке выполняется установка биотуалетов в количестве 12 шт. с объемом накопительного бака от 240 до 310 л. Обслуживание биотуалетов производится 2 раза в неделю специализированной организацией.

При проведении работ по строительству будет использована система обратного водоснабжения - оборудуется пост мойки колес автотранспорта при выезде с территории строительства.

При вертикальной планировке площадки временные водоемы, образовавшиеся в процессе разработки песка и заполняемые водой в теплый период года, засыпаются песком объемом 36 590 м³ с параллельной откачкой накопившихся вод вакуумными машинами, с дальнейшей транспортировкой их на очистные сооружения сторонних организаций.

Для осушения дна котлованов предусматриваются водоотводные канавки, каптирующие фильтрационный приток через откосы и дно выработки. По периметру котлована устраиваются зумпфы для сбора стоков грунтовой воды и атмосферных осадков с последующей ее откачкой насосами производительностью от 5 до 10 м³/ч.

Экспертная комиссия отмечает, что в проектных материалах отсутствует расчёт ливневых, талых и поливочных вод (при наличии) для периода строительства, их физико-химических состав (со ссылкой на нормативны или методические документы, а также на выполненные протоколы КХА или по объекта аналогам), информацию об их очистке (ЛЮС или иные очистные сооружения) и сбросе (в водный объект, в систему канализации и пр.) (п.п. 4.1 (в) , 4.4 (д) и 7.4 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999, Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, ФГУП «НИИ ВОДГЕО»).

Экспертная комиссия отмечает, что в проектных материалах отсутствует баланс водопотребления и водоотведения на период строительства в табличной форме, включая графу безвозвратные потери, в соответствии с проектными решениями и расчётами, представленными в подразделе по воздействию на поверхностные воды со значениями (м /период, а также с указанием м³/сут. или м³/час или л/с) (ст. 3 Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»).

Экспертная комиссия отмечает, что в проектных материалах отсутствует документальное согласие на отпуск воды и на прием всех видов сточных вод заявленных в проектной документации объёмах для периода строительства (п. 7.5 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999).

Экспертная комиссия отмечает, что в проектных материалах отсутствуют мероприятия по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране водных объектов применимые именно к данным проектным решениям на период строительства (п. 7.5 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999).

6.5.2. Оценка воздействия на поверхностные воды. Водоснабжение и водоотведение (период эксплуатации)

Водопотребление

На проектируемой площадке Завода по утилизации ТКО предусматриваются следующие системы водоснабжения: система хозяйственно-питьевого

водоснабжения (В1); система противопожарного водоснабжения (В2); система технического водопровода (В3).

В период эксплуатации вода будет расходоваться на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на нужды лаборатории и на производственные нужды. Общий расход составит 35,39 м³/час, из них: на хозяйственно-питьевые нужды - 15,63 м³/час; на производственные нужды - 19,76 м³/час.

Вода на производственные нужды будет расходоваться на: очистку котла (0,39 м³/час), на подпитку цепного конвейера (0,60 м³/час), на ХВО (18,80 м³/час), в том числе на подпитку теплосети (5,00 м³/час), на промывку установок ХВО (4,30 м³/час), в том числе: на фильтры с зернистой загрузкой (1,20 м³/час), на Na катионитовые фильтры (3,10 м³/час); на станцию смешивания мочевины и системы СНКВ (0,32 м³/час); на пароводяной цикл и котёл (9,18 м³/час), в том числе: для станции отбора проб (0,90 м³/час), для продувки котлов (6,33 м³/час), для обдувочного аппарата (0,81 м³/час) и для выпаров от оборудования (1,14 м³/час).

Водоснабжение на период эксплуатации планируется на основании договоров: на хозяйственно-питьевые нужды из сетей МУП Солнечногорского муниципального района «Имущественный комплекс жилищно-коммунального хозяйства» (договор № 161 от 10.06.2019 г. в размере 40,70 м³/сут. (18,75 м³/час); на производственные нужды из сетей МУП «Имущественный комплекс жилищно-коммунального хозяйства» (договор № 162 от 10.06.2019 г. в размере 2 204,64 м³/сут. (91,86 м³/час).

Экспертная комиссия отмечает, что данные о водоснабжении (расход) на период эксплуатации, представленные в проектной документации, не соответствуют данным, представленным в договорах с МУП Солнечногорского муниципального района «Имущественный комплекс жилищно-коммунального хозяйства» (ст. 3 Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»).

Водоотведение

На проектируемой площадке Завода по утилизации ТКО предусматриваются следующие системы канализации: система бытовой канализации (К1); система дождевой канализация (К2); система производственной канализация (К3); система канализации аварийного слива масла (К 14); система канализации нефтесодержащих стоков (К15).

На период эксплуатации будут образовываться следующие виды сточных вод: хозяйственно-бытовые, производственные и поверхностный сток с территории. Общий расход составит 41,62 м³/час, из них: хозяйственно-бытовые стоки - 15,63 м³/час, производственные стоки - 19,76 м³/час, дождевые стоки с поверхности площадки - 4,82 м³/час, дождевые нефтесодержащие воды с территории площадки и ГК после очистки - 1,41 м³/час.

Объём повторно используемых сточных вод составляет 10,92 м³/час, объём безвозвратных потерь в технологическом цикле составляет 13,66 м³/час.

Все виды стоков будут отводиться в действующие сети г.о. Солнечногорск согласно техническим условиям.

Завод имеет замкнутую систему оборота технической воды, т. е. сброс промышленных стоков в канализационные системы не осуществляется. Производственные (технологические) стоки утилизируются в технологическом цикле Завода на гашение шлака.

Для очистки хозяйственно-бытовых стоков проектом предусматривается строительство локальных очистных сооружений бытовых стоков. В проектной документации принята комплектно-блочная установка глубокой биологической очистки типа БМУ по типу Plana OS.P-B-55SBF-RN20-P2-B2 для бытовых стоков, производительностью 40 м³/сут. Очищенные бытовые стоки, согласно договору с МУП Солнечногорского муниципального района «Имущественный комплекс жилищно-коммунального хозяйства» № 160 от 10.06.2019 г. отводятся за пределы ограждения площадки завода и далее в существующие внеплощадочные сети канализации в районе пос. Санатория МО. Внеплощадочные сети выполняет сторонняя организация по отдельному проекту.

Нефте содержащие сточные воды, образующиеся в главном корпусе от мытья полов, от механизмов и установок, по напорной сети отводятся на очистные сооружения нефте содержащих стоков. Дождевые и талые воды с территорий автостоянки грузового автотранспорта и от автодороги грузового проезда до зоны загрузки отходов самотеком по проектируемым сетям отводятся в аккумулирующую емкость очистных сооружений нефте содержащих стоков.

В состав очистных сооружений нефте содержащих стоков входят: аккумулирующая емкость V=612 м³; блочно-модульная установка по типу Plana OS.P-3-FloFUV-P1 производительностью 3 л/с (10,8 м³/ч); насосная станция (в составе установки). Степень очистки - до норм сброса в водоем рыбохозяйственного значения. Очищенные сточные воды поступают в емкости очищенной воды, откуда подаются насосами (дозированным сбросом) в систему внеплощадочной бытовой канализации.

Дождевые стоки с крыши главного корпуса отнесены к условно чистым стокам, которые можно направить для использования в технологическом процессе. Дождевые стоки с крыш остальных зданий и с автодорог направляются на локальные очистные сооружения дождевых стоков. Очищенные стоки используются в технологическом цикле.

В состав очистных сооружений производственно-дождевых стоков входят: аккумулирующая емкость V=2 366,40 м³; блочно-модульная установка по типу Plana OS.P-IO производительностью 10 л/с (36 м³/ч); насосная станция (в составе установки). Степень очистки - до норм сброса в водоем рыбохозяйственного значения. Очищенные сточные воды поступают в емкости очищенной воды, откуда насосами, установленными в блочно-модульной установке, подаются в главный корпус для дальнейшего использования в технологическом цикле.

Для предотвращения растекания масла и распространения пожара при повреждениях маслonaполненных трансформаторов предусматривается маслосборник - подземный резервуар. В случае аварии на трансформаторе в

маслосборник сбрасывается масло, воды пожаротушения, а также дождевые воды и воды снеготаяния.

Из маслосборника масло (в случае аварии) откачивается и вывозится спецтранспортом на регенерацию или утилизацию. Дождевые стоки при постоянном режиме поступают в маслосборники и при накоплении до определенного уровня откачиваются переносным насосом в сеть производственно-дождевой канализации с дальнейшим отводом на очистные сооружения производственно-дождевых стоков.

Таким образом, бытовые стоки, стоки с содержанием нефтепродуктов и дождевые стоки проходят очистку на локальных очистных сооружениях отдельно. После очистки стоки могут быть использованы в технологическом цикле.

Экспертная комиссия отмечает, что данные о водоотведении (расход) на период эксплуатации, представленные в проектной документации, не соответствуют данным, представленным в договорах с МУП Солнечногорского муниципального района «Имущественный комплекс жилищно-коммунального хозяйства» (ст. 3 Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»).

6.6. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия на поверхностные воды

В целях предупреждения загрязнения поверхностных вод предусмотрены мероприятия, включающие в себя: отдельный сбор поверхностных и производственных сточных вод различных степеней загрязненности для обеспечения возможности локальной очистки оптимальным способом; возможность возврата очищенных сточных вод в систему исходной воды котельной для повторного ее использования, что позволяет сократить потребление свежей воды и исключить сброс сточных вод в водный объект; устройство твердых водонепроницаемых покрытий на проездах для автотранспорта; организация регулярной уборки территории; проведение своевременного ремонта дорожных покрытий; повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта; контроль эффективности работы очистных сооружений.

Период строительства

Для предотвращения загрязнения поверхностных вод в период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

вести работы строго на отведенных участках, не нарушая границ; соблюдение технологии и сроков строительства;

не допускать захламления строительной площадки отходами от строительства;

осуществлять стоянку, заправку и мойку машин и механизмов, а также слив ГСМ на специальных площадках;

ремонт и техническое обслуживание дорожной техники за границами строительной площадки на территории специализированных предприятий;

использование привозной воды на питьевое водоснабжение;

сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в водные объекты не предусмотрен;

площадь строительных площадок принимается минимальная, строительные материалы будут поставляться по мере необходимости, строительный мусор вывозится по мере образования;

оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;

применение технически исправных машин и механизмов, с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;

установка водооборотной мойки колес;

в случае образования аварийных проливов нефтепродуктов производить их сбор с помощью нефтесорбента, который затем подлежит утилизации или захоронению в установленном порядке;

покрывать слоем пены из огнетушителя поверхность разлива при аварийном разливе дизельного топлива в целях предотвращения образования взрывоопасной газовоздушной смеси.

Период эксплуатации

В рамках организации водного хозяйства проектируемого объекта приняты следующие проектные решения, позволяющие сократить и предотвратить воздействие на поверхностные воды:

раздельный сбор поверхностных и производственных сточных вод различных степеней загрязненности для обеспечения возможности локальной очистки оптимальным способом;

возможность возврата очищенных сточных вод в систему исходной воды котельной для повторного ее использования, что позволяет сократить потребление свежей воды и исключить сброс сточных вод в водный объект;

устройство твердых водонепроницаемых покрытий на проездах для автотранспорта; организация регулярной уборки территории; проведение своевременного ремонта дорожных покрытий; повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта; контроль эффективности работы очистных сооружений.

Экспертная комиссия отмечает, что в проектных материалах отсутствует информация о мероприятиях по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране водных объектов применимые именно к данным проектным решениям (п. 7.5 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999).

6.7. Оценка воздействия при обращении с отходами производства и потребления

Уровень воздействия образующихся отходов на окружающую среду в общем случае определяется их качественно-количественными характеристиками,

условиями временного накопления, условиями захоронения, принятыми способами переработки и утилизации.

Коды и наименования отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (далее - ФККО), утвержденного приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

Состав отходов производства и потребления принят согласно приказу Росприроднадзора от 13.10.2015 № 810 «Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в Федеральный классификационный каталог отходов», а также на основе справочных данных.

Обращение с образующимися отходами производства и потребления рассмотрены для периода производства строительно-монтажных работ и для периода эксплуатации Завода.

Период строительства

Расчетный период строительства с учетом подготовительного периода составит 47 месяцев, в том числе подготовительного периода - 4 месяца; основного периода - 43 месяца.

Техническое обслуживание строительной техники осуществляется специализированными организациями вне строительной площадки.

Питание сотрудников на период строительства обеспечивается столовой на 150 посадочных места, работающей на полуфабрикатах.

Освещение территории предусматривается на опорах наружного освещения светодиодными светильниками мощностью 1500 Вт в количестве 36 шт. Ресурс работы используемых светильников около 87600 часов (15 лет работы), поэтому при разработке проекта данный отход не учитывается.

Для работающих сотрудников при строительстве Завода в проектной документации предусматривается установка биотуалетов в количестве 12 шт. исходя из численности персонала на строительной площадке.

Согласно информационному письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.04.2017 № 12-47/9678 «Разъяснения в области обращения с жидкими фракциями сточных вод», в случае, если жидкие фракции, выкачиваемые из выгребных ям, удаляются путем очистки на очистных сооружениях с последующим направлением в систему оборотного водоснабжения или сбросом в водные объекты, их следует считать сточными водами и обращение с ними будет регулироваться нормами водного законодательства. Исходя из вышесказанного, в проекте образование отходов от биотуалетов не учитывается.

На строительной площадке не предусматривается проведение ремонта и технического обслуживания автотранспорта и строительной техники; обслуживание и ремонт будет осуществляться по договору силами специализированной организации на специализированных ремонтных базах.

Для мойки колес автотранспорта предусматривается установить пост мойки типа Нева 200.2Т с оборотным водоснабжением.

В период строительства прогнозируется образование 39635,476 т/период отходов, из них:

III класса опасности (1 вид отходов) - 0,815 т/период: Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код по ФККО 9 19 205 01 39 3).

IV класса опасности (12 видов отходов) - 818,611 т/период, в том числе: Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (Код по ФККО 7 23 101 01 39 4) - 10,145; Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (Код по ФККО 7 33 100 01 72 4) - 303,22; Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие (код по ФККО 7 36 100 02 72 4) - 114,93; Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (Код по ФККО 4 02 312 01 62 4) - 1,554; Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код по ФККО 4 03 101 00 52 4) - 0,931; Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 105 11 52 4) - 5,29; Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (код по ФККО 8 90 000 01 72 4) - 50,41; Шлак сварочный (код по ФККО 9 19 100 02 20 4) - 0,768; Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) (код по ФККО 8 91 110 02 52 4) - 1,43; Мусор и смет уличный (код по ФККО 7 31 200 01 72 4) - 327,17; Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (Код по ФККО 9 19 204 02 60 4) - 2,722; Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (код по ФККО 4 38 111 02 51 4) - 0,041.

V класса опасности (12 видов отходов) - 38816,05 т/период: Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (код по ФККО 1 52 110 01 21 5) - 118,25; Отходы корчевания пней (код по ФККО 1 52 110 02 21 5) - 23,65; Лом и отходы стальные несортированные (код по ФККО 4 61 200 99 20 5) - 77,22; Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (код по ФККО 7 36 100 01 30 5) - 38,31; Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные (Код по ФККО 8 11 111 12 49 5) - 37980,0; Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня (код по ФККО 8 21 101 01 21 5) - 16,11; Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (Код по ФККО 8 22 201 01 21 5) - 545,43; Отходы цемента в кусковой форме (Код 8 22 101 01 21 5) - 5,87; Лом строительного кирпича незагрязненный (код по ФККО 8 23 101 01 21 5) - 5,03; Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код по ФККО 9 19 100 01 20 5) - 1,152; Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная (код по ФККО 4 31 141 12 20 5) - 3,816; Отходы изолированных проводов и кабелей (код по ФККО 4 82 302 01 52 5) - 1,57.

Экспертная комиссия отмечает, что отнесение отхода: Отходы грунта

при проведении открытых земляных работ практически неопасные (Код по ФККО 8 11 111 12 49 5) к V классу опасности должно быть подтверждено соответствующими исследованиями. По предоставленным в приложении к 85-18К ПИР-ПЗ6 Раздел 1 Часть 6 Том 1.6 протоколам исследования почвы (проба №2 протокол № 10-Т-21-Т от 14.02.2018 г) не может быть отнесена к V классу опасности в полном объеме.

6.7.1. Места временного накопления отходов

На территории строительной площадки предусматриваются места для временного накопления отходов (далее - МВНО) с твердым покрытием. Проектной документацией предусматривается площадка для временного складирования металлов и строительного мусора площадью 280,0 м², на которой устанавливаются контейнеры.

МВНО № 1 предназначено для сбора и временного накопления строительных отходов. Указанные отходы собираются в контейнеры объемом 27,0 м³. Отдельно в металлический контейнер с герметичной крышкой объемом 0,2 м³ собираются опилки, загрязненные нефтепродуктами.

МВНО № 2 предназначено для сбора и временного накопления лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные. Отходы собираются в контейнер объемом 6,0 м³. Раздельно в закрывающихся контейнерах объемом 6,0 м³ собираются отходы образующегося сварочного шлака для передачи на захоронение на полигон и обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами для передачи на обезвреживание. В контейнер объемом 27,0 м³ собирается полиэтиленовая тара из-под лакокрасочных материалов для передачи на утилизацию.

МВНО № 3 предназначено для сбора и временного накопления бытовых отходов, образующихся в процессе жизнедеятельности строителей. Указанные отходы собираются в контейнеры объемом 1,1 м³ в количестве 4-х штук.

Предусматривается площадка для временного складирования плодородного и разрабатываемого грунта, применяемого в дальнейшем для планировки площадки. Разрабатываемый грунт, который не будет использован для обратной засыпки, предполагается передавать для утилизации ООО «Левобережный МПК».

Без стадии временного накопления вывозится отход осадка от мойки колес, который собирается в емкости установки.

На одной площадке запрещается хранить вещества и материалы, нуждающиеся в различных средствах пожаротушения. Не допускается осуществлять складирование вплотную к стенам зданий, оборудованию. Для промасленных отходов необходима организация мест, исключающих самопроизвольное возгорание.

Периодичность вывоза отходов по договору с лицензированной организацией определяется нормативным объемом образования отходов, санитарными нормами и правилами пожарной безопасности.

Режим вывоза и утилизации отходов по договорам со специализированными

лицензированными организациями:

- бытовых - 1 раз в 3 дня в зимний период, каждый день - в летний период;
- строительных - по мере формирования транспортной партии, но не реже 1 раза в 11 месяцев;
- осадок от мытья колес - по отдельному договору с лицензированной обслуживающей организацией по мере накопления или согласно технологической карте эксплуатации оборудования;

Отходы, образующиеся при строительстве объекта экспертизы, подлежат передаче на специализированные предприятия для обработки, утилизации, обезвреживания и размещения. Выбор организации уточняется образователем отходов при заключении договоров с перевозчиками и получателями отходов, имеющих соответствующие лицензии. В качестве компаний, осуществляющих обращение с отходами, образующихся при реализации намечаемой деятельности, проектом предложены следующие организации: ООО ЭП «Интер Грин» (Лицензия от 26.07.2018 № 050 180), ООО «Левобережный МПК» (Лицензия от 12.11.2021 № Л020-00113-50/00113704), ООО «Экоаудит» (Лицензия от 27.08.2020 № 050 117), ООО «Экопроф» (Лицензия от 07.12.2016 № 077 957), АО «Полигон Тимохово» (Лицензия от 28.01.2022 № (50)-500079-СТОУБР), ООО «ЭКОМАК» (Лицензия от 28.12.2015 № 077 109), ООО «Экотехпром» (Лицензия от 09.09.2016 № 077 831), Региональный оператор по обращению с ТКО ООО «Экопромсервис» (Лицензия от 18.08.2021 № Л020-00113-50/00105323), ООО «Чермет-Резерв» и иные организации, имеющие соответствующую разрешительную документацию на деятельность с вторичным сырьем и отходами.

6.7.2. Отходы, образующиеся в период эксплуатации

При оценке воздействия на окружающую среду в части обращения с отходами производства и потребления на период эксплуатации завода мощностью 700000 т обезвреживаемых ТКО в год учитывалось следующее:

- принятая технология обезвреживания ТКО сжигание на колосниковой решетке;
- количество рабочего персонала - 164 чел.;
- работа столовой на 623 блюд/сут. на привозном сырье;
- количество рабочих часов в год для 1 технологической линии - 8088 (учитывая остановку каждой линии на плановое обслуживание поочередно на 2 недели 2 раза в год);
- режим работы - непрерывный, круглосуточный. Количество рабочих часов в году 8760.

Проведена оценка завода как источника образования основных отходов в период его эксплуатации.

Шлак, образовавшийся после сжигания ТКО на колосниковой решетке (составляет 25-30% от исходного количества ТКО по весу и примерно 1/12 часть по объему), направляется на охлаждение до температуры 50-60°C, затем специальным устройством выгружается на закрытый ленточный транспортер, с

помощью которого подается в бункер-накопитель шлака. По ходу движения в бункер-накопитель из шлака отделяется металл, который затем прессуется и передается на переработку. После просушки шлак представляет собой инертные отходы.

Летучая зола, оседающая на фильтрах (составляет примерно 2,5-3,0% от входящего объема ТКО), поступает на хранение в герметичные силосы.

По предварительному расчету, сделанному на основе морфологии ТКО г. Москва, шлак может быть отнесен к отходам IV класса опасности, в то время как летучая зола из системы газоочистки может быть отнесена к отходам III класса опасности, и поэтому требует специальных условий транспортировки и захоронения.

В период эксплуатации проектом прогнозируется образование 265326,399 т/год отходов, из них:

II класса опасности (1 вид отходов): Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (код по ФККО 9 20 110 01 53 2) - 0,02 т/год.

III класса опасности (14 видов отходов) - 20665,378 т/год, в том числе: Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (код по ФККО 4 06 120 01 31 3) - 30,0; Отходы минеральных масел моторных (код по ФККО 4 06 110 01 31 3) - 10,0; Отходы минеральных масел трансмиссионных (код по ФККО 4 06 150 01 31 3) - 10,0; Отходы минеральных масел промышленных (код по ФККО 4 06 130 01 31 3) - 10,0; Отходы прочих минеральных масел (код по ФККО 4 06 190 01 31 3) - 4,5; Отходы минеральных масел турбинных (код по ФККО 4 06 170 01 31 3) - 12,36; Отходы минеральных масел компрессорных (код по ФККО 4 06 166 01 31 3) - 1,91; Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены (код по ФККО 4 06 140 01 31 3) - 0,23; Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код по ФККО 9 19 204 01 60 3) - 0,4; Отходы зачистки маслоприемных устройств маслonaполненного электрооборудования (код по ФККО 6 91 328 11 39 3) - 3,0; Фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов (код по ФККО 4 43 117 81 61 3) - 0,5; Отходы при сжигании твердых коммунальных отходов, отходов потребления на производстве, подобных коммунальным (летучая зола) (группа по ФККО 7 47 110 00 00) - 20568,0; Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код по ФККО 9 19 205 01 39 3) - 0,208; Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (код по ФККО 4 06 350 01 31 3) - 14,27.

IV класса опасности (25 видов отходов) - 244652,6 т/год, в том числе: Остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия (шлак) (код по ФККО 7 47 111 11 20 4) - 215676,0; Отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов (код по ФККО 7 41 116 11 72 4) - 23964,0; Фильтрующие материалы, состоящие из ткани из натуральных волокон и полиэтилена, загрязненные неметаллическими минеральными продуктами (код по

ФККО 4 43 761 21 52 4) - 0,05; Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 19 204 02 60 4) - 0,10; Мусор и смет производственных помещений малоопасный (код по ФККО 7 33 210 01 72 4) - 3750,0; Мусор и смет уличный (код по ФККО 7 31 200 01 72 4) - 226,35; Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) - 76,49; Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 02 110 01 62 4) - 2,645; Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код по ФККО 4 03 101 00 52 4) - 1,403; Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 105 11 52 4) - 0,488; Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие (код по ФККО 7 36 100 02 72 4) - 6,82; Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% (код по ФККО 7 23 102 02 39 4) - 617,63; Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный (код по ФККО 7 21 100 01 39 4) - 64,85; Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод (код по ФККО 7 22 201 11 39 4) - 95,42; Шлак сварочный (код по ФККО 9 19 100 02 20 4) - 0,04; Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 19 201 02 39 4) - 4,85; Отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные (код по ФККО 7 47 117 11 40 4) - 162,06; Лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 31 122 11 52 4) - 0,51; Упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов (код по ФККО 4 38 122 14 51 4) - 0,023; Упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки (код по ФККО 4 38 119 13 51 4) - 0,6; Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами (код по ФККО 4 38 112 01 51 4) - 0,387; Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами (код по ФККО 4 05 911 31 60 4) - 0,777; Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке (код по ФККО 7 10 213 21 51 4) - 0,916; Фильтры на основе целлюлозы, отработанные при водоподготовке (код по ФККО 7 10 215 21 52 4) - 0,004; Катионит сильнокислотный, отработанный при водоподготовке (код по ФККО 7 10 211 21 20 4) - 0,14.

У класса опасности (8 видов отходов) - 8,401 т/год, в том числе: Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные (Код по ФККО 4 05 811 01 60 5) - 1,50; Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной (код по ФККО 4 34 110 04 51 5) - 1,50; Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код по ФККО 9 19 100 01 20 5) - 0,13; Стружка черных металлов несортированная незагрязненная (код по ФККО 3 61 212 03 22 5) - 0,06;

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код по ФККО 4 61 010 01 20 5) - 1,8; Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (код по ФККО 7 36 100 01 30 5) - 2,3, Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная (код по ФККО 4 31 141 12 20 5) - 0,787; Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке (код по ФККО 7 10 211 01 20 5) - 0,324.

Экспертная комиссия установила:

- в материалах проекта не учитывается возможность образования отхода от освещения территории и помещений Завода в период его эксплуатации;

- расчет нормативов образования отходов в основном носит декларативный характер и требует уточнения при инвентаризации источников образования отходов и разработке нормативной документации в соответствии с требованиями действующего законодательства;

- перечень отходов неполный и требует уточнения в соответствии с паспортными данными, планируемого к вводу в эксплуатацию новому оборудованию/установок и систем.

Не уточнены объемы, перечень и класс опасности отходов, образующихся в результате обслуживания и эксплуатации различных технологических установок. При этом возникает необходимость обеспечить предоставление в специально уполномоченный орган соответствующих сведений для присвоения новым отходам собственных наименований и кодов с целью их внесения в Федеральный классификационный каталог отходов.

Отнесение отхода: Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные (Код по ФККО 8 11 111 12 49 5) к V классу опасности должно быть подтверждено соответствующими исследованиями. По предоставленным в приложении к 85-18КПИР-ПЗ6Раздел 1 Часть 6 Том 1.6 протоколам исследования почвы (проба №2 протокол № 10-Т-21-Т от 14.02.2018 г) не может быть отнесена к V классу опасности в полном объеме.

В материалах проекта не учитывается возможность образования отхода от освещения территории и помещений Завода в период его эксплуатации.

Проанализировав технологические процессы, заявленные в проекте, экспертная комиссия установила отсутствие целого ряда отходов с подходящим наименованием в ФККО, в следствие чего отсутствует возможность верификации полноты и достоверности проектных решений.

6.7.3. Краткая характеристика объектов временного накопления отходов

На территории проектируемого Завода будут организованы места временного накопления отходов (далее МВНО). Места сбора и временного накопления отходов будут организованы с соблюдением мер экологической безопасности, обеспечен селективный сбор и накопление отходов производства и потребления в соответствии с классами опасности и физико-химическими характеристиками отходов, взрыво-пожароопасностью отходов, требований и

правил обращения с отходами.

Все МВНО обустройства в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Для организации обращения с отходами и повседневного контроля на объекте назначается ответственное лицо, контролирующее соблюдение правил их размещения и временного накопления.

У выходов производственных и административных зданий устанавливаются урны. В производственных помещениях для мусора (твердых бытовых отходов) устанавливаются контейнеры-накопители.

МВНО № 1. Отделение шлакоудаления, пристроено к главному корпусу - бункер размером в плане 72,0x25,6, общей высотой 13,8 м. Вывоз шлака осуществляется один раз в два дня, срок максимального накопления отхода составляет пять суток.

МВНО № 2. Участок хранения и транспортировки золы. Устанавливаются два силоса объемом по 250 м³ каждый. Транспортировка золы из накопительного бункера в силос сухой золы предусмотрен пневматической системой. Срок накопления до 5 дней. Вывоз золы осуществляется один раз в два дня в герметичных автоцистернах.

МВНО №3. Хранение отработанной спецодежды, обуви и СИЗ предполагается в специализированной таре в помещении с бетонным полом, с ограниченным доступом персонала.

МВНО №4. Отработанные аккумуляторы хранятся в помещении склада на стеллажах.

МВНО №5. Отработанные масла хранятся в закрытых бочках, по ГОСТ 13950-91 «Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия» в помещении склада масла, встроенно-пристроенного в здание главного корпуса. Сбор отработанного трансформаторного масла предусмотрен в автоцистерну. Сбор аварийного слива трансформаторного и турбинных масел предусматривается в баки аварийного слива масел.

МВНО №6 Временное накопление нефтесодержащих отходов (ветошь, отработанные фильтры, сорбент, загрязненный нефтепродуктами и др.) предусматривается отдельно в закрытых металлических или пластиковых контейнерах V=0,75м³ на специально оборудованных площадках.

МВНО №7. Временное накопление пищевых отходов будет осуществляться в соответствии с санитарными нормами в пластиковые контейнеры, объемом 50 л, устанавливаемые в помещении столовой.

МВНО № 8. Временное накопление смета с территории, отходов ТКО, прочих отходов 4-5 класса опасности - предусматривается сбор в местах

образованиях и временное складирование в металлических контейнерах объемом 0,75 м³, 6,0 м³, 10 м³.

МВНО № 9. Отходы, лома черных металлов, накопление в металлическом контейнере $V=12\text{ м}^3$. Вывоз на лицензированные предприятия по мере формирования транспортной партии.

МВНО № 10. Отходы ТКО и кухни (4 класса опасности) накапливаются в металлическом контейнере $V= 0,75 \text{ м}^3$, устанавливаемом в здании главного корпуса. Проектом предусматривается утилизации указанных отходов на собственном производстве.

МВНО № 11. Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные. По мере накопления в металлическом контейнере $V= 0,75 \text{ м}^3$ и формирования транспортной партии передается на утилизацию.

МВНО № 12. Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной. По мере накопления в металлическом контейнере $V= 0,75 \text{ м}^3$ и формирования транспортной партии передается на утилизацию.

Без стадии временного накопления (емкости сооружений) осуществляется вывоз отходов:

- всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;
- осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%;
- осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный;
- ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод;
- отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные.

Замена спецодежды, обуви и средств индивидуальной защиты проводится организованно, указанные отходы вывозятся без накопления 1 раз в год.

Отходы, образующиеся при реализации намеченной деятельности, подлежат передаче на специализированные предприятия для обработки, утилизации, обезвреживания и размещения. Выбор организации уточняется образователем отходов при заключении договоров с перевозчиками и получателями отходов, имеющих соответствующие лицензии. В качестве компаний, осуществляющих обращение с отходами, образующихся при реализации намечаемой деятельности, проектом предложены следующие организации: ООО «Легион» (Лицензия от 10.09.2021 № Л020-00113-77/00156763), АО «Петромакс» (Лицензия от 21.08.2017 № 050 075), ООО «ТРАНСРЕГИОНСЕРВИС» (Лицензия от 28.04.2020 № 077 50), НПП «Эковториндустрия» (Лицензия от 15.02.2016 № 077 083), ООО «Экопроф» (Лицензия от 07.12.2016 № 077 957), АО «Полигон Тимохово» (Лицензия от 28.01.2022 № Л020-00113-50/00115126 от 28.01.2022), ООО «Экология 24» (Лицензия от 06.02.2017 № Л020-00113-77/00038919 от 06.02.2017), ПЗП «ВТОРСЕРВИС», ООО «Дмитровский завод РТИ» (Лицензия от 24.04.2019 №

077 061), ООО «МИКОМЕТ» (Лицензия от 22.06.2017 № (33)-3798-СТО) и иные организации имеющие соответствующую разрешительную документацию на деятельность с вторичным сырьем и отходами.

Экспертная комиссия отмечает:

- периодичность вывоза отходов рассчитывается исходя из суммарных емкостей контейнеров временного накопления отходов и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Немедленному вывозу с территории объекта подлежат отходы при нарушении единовременных лимитов накопления или при превышении гигиенических нормативов качества среды обитания человека (атмосферный воздух, почва, грунтовые воды).

Экспертная комиссия обращает внимание на то, что проектными решениями планируется утилизация отходов, образующихся при эксплуатации объекта экспертизы (золы и шлака) на новом заводе по переработке данных отходов, однако не предусмотрен порядок передачи отходов, образующихся в результате хозяйственной деятельности объекта экспертизы, конкретным организациям с учетом их лицензий на деятельность по обращению с отходами I - IV классов опасности указанных организаций. Не представлены договоры о намерении по приему, в частности, золы и шлака.

6.7.4. Мероприятия по минимизации негативного воздействия при обращении с отходами производства и потребления

Отходы производства и потребления подлежат сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению, условия и способы, которых должны быть безопасными для здоровья населения и среды обитания, и которые должны осуществляться в соответствии с санитарными правилами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

В рамках контроля обращения с отходами осуществляется контроль организации движения и накопления отходов по следующим вопросам:

- ведение документации (журналов) по учету образования отходов и их движения, актов передачи отходов для размещения и утилизации;
- визуальный осмотр мест накопления отходов (соответствие требованиям, установленных в проектной документации);
- проведение оценки объемов отходов, накопленных на территории производственного объекта и соответствия условий накопления природоохранным, санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям.

Деятельность, связанная с образованием отходов, должна предусматривать наличие специально отведенных мест для временного накопления отходов. Временное накопление каждого вида отходов производства и потребления зависит

от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств, степени опасности для здоровья населения и окружающей среды. К организации мест временного накопления отходов предъявляются общие требования:

- временное накопление отходов производства и потребления в период строительства и эксплуатации объекта осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах (на площадках временного накопления отходов), которые определяются проектной документацией;

- условия накопления отходов производства и потребления зависят от класса опасности отходов и должны исключать превышение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, а также обеспечивать сохранение ценных свойств отходов как вторичных материальных ресурсов;

- предельное количество временного накопления отходов производства и потребления определяется в соответствии с необходимостью формирования транспортной партии отходов для их вывоза, с учетом компонентного состава отходов, их физических и химических свойств, агрегатного состояния, токсичности и летучести содержащихся вредных компонентов и минимизации их воздействий на окружающую среду;

- площадка, на которой осуществляется накопление отходов производства и потребления, обладающих пожароопасными свойствами, должна быть оборудована первичными средствами пожаротушения.

Периодичность вывоза отходов определяется исходя из следующих факторов:

- вместимости емкости (контейнера) или площадки для временного накопления отходов;

- вида и класса опасности образующихся отходов и их совместимость при накоплении и транспортировании.

Периодичность вывоза отходов определяется степенью их токсичности, емкостью тары для временного накопления, нормативами предельного накопления, правилами техники безопасности, а также грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

С целью защиты окружающей среды от загрязнения отходами, накопление отходов должно осуществляться в специализированных контейнерах и герметичных емкостях, оборудованных крышками и ручками, обеспечивающими удобство при погрузочно-разгрузочных работах.

Для снижения количества образования отходов, степени их опасности и отрицательного влияния на окружающую среду при эксплуатации проектируемого объекта предусматриваются следующие мероприятия:

- осуществление отдельного накопления образующихся отходов по их видам, классам опасности и токсичности;

- повторное использование части отходов, образующихся при строительстве объекта, на этой же строительной площадке (грунт выемки применяется для обратной засыпки и отсыпки земляного полотна автомобильных дорог, проходов и проездов; отработанные масла частично использовать для смазки передвижной

опалубки при бетонных работах; щебень и песок, (незагрязненные), использовать для засыпки неровностей территории);

- регулярный и своевременный вывоз отходов с территории Завода;
- передача отходов на переработку, утилизацию или обезвреживание, а также захоронение соответствующим организациям, имеющим лицензию на данный вид деятельности по договору;

- регулярная проверка исправности технологического оборудования, в результате работы которого образуются отходы;

соблюдение организационных мероприятий, касающихся вопросов обращения с образующимися отходами (инструктаж персонала, оформление журнала образования и передачи отходов, маркировка мест и емкостей временного накопления отходов и др.).

ведение учета видов и количества образующихся отходов;

не допускается сжигание строительных отходов на строительной площадке;

- разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утверждение в Росприроднадзоре нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

- заключение договоров на обращение с отходами со специализированными/лицензированными организациями;

осуществлять мытье, ремонт, техническое обслуживание техники на производственных базах подрядчика (запрет мытья на территории строительной площадки);

устанавливать под стационарными механизмами (электростанция, компрессорная и т. п.) специальные поддоны, исключающих попадание топлива и масел в грунт;

применять на стройплощадках контейнеры для сбора мусора, а также биотуалеты;

ограждать площадки МВНО.

Также, наряду с вышеперечисленными мероприятиями, направленными на снижение воздействия образующихся отходов на окружающую среду и здоровье человека, будут проведены следующие организационно-технические мероприятия по:

- назначению лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного накопления (приказы, распоряжения, положения об экологической службе предприятия);

- регулярному контролю условиям временного накопления отходов;

- проведению инструктажа персонала о правилах обращения с отходами;

- организации селективного сбора отходов.

Для учета образующихся отходов будет назначено ответственное лицо, имеющее соответствующее разрешение (допуск) на право работы с отходами. Учет образующихся отходов проводится на основании требований приказа Минприроды от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами». Результаты учета будут использованы для составления

государственной статистической отчетности (Формы № 2-ТП «Отходы»), а также при составлении расчетов платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Перед началом строительных работ необходимо:

- заключить договоры на вывоз и утилизацию отходов с организациями, имеющими лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности;
- получить разрешительную документацию в соответствии с действующим природоохранным законодательством.

Экспертная комиссия установила, что перечень мероприятий по охране (минимизации воздействия) при обращении с отходами производства и потребления носит декларативный характер:

- отсутствует календарный план проведения мероприятий;
- отсутствует расчет затрат на проведение мероприятий, что значительно занижает сметную стоимость эксплуатационных расходов Завода.

6.8. Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

6.8.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферы. Этап строительства

Директивные сроки строительства Завода составляют 47 месяцев, в том числе подготовительный период - 4 месяца; аттестация мощностей - 1 месяц.

Работы по строительству завода будут выполняться в две смены.

Согласно календарному плану строительства распределение объемов строительно-монтажных работ по периодам строительства (кварталам, годам) составляет:

- 1-й год - 3-4 кварталы, выполняется подготовительный период строительства;
- 2-й и 3-й года - 1-4 кварталы, выполняется 1-2 года основного периода строительства;
- 4-год - 1-4 кварталы, выполняется 3 год основного периода строительства.

В период строительства основными источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться строительная спецтехника, грузовой автотранспорт, работающие на территории строительной площадки, а также сварочное и газорежущее оборудование, дизель-генераторы, разгрузка сыпучих материалов на площадке.

Суммарное количество источников выбросов загрязняющих веществ (далее - ЗВ) в подготовительный период строительства составит 11 (2 организованных и 9 неорганизованных).

Суммарное количество источников выбросов загрязняющих веществ во второй год строительства составит 19, в том числе организованных - 2, неорганизованных - 17.

Суммарное количество источников выбросов ЗВ в третий год строительства составит 19. Все источники выбросов неорганизованные.

Суммарное количество источников выбросов ЗВ в четвертый год строительства составит 14. Все источники выбросов неорганизованные.

В период строительства в атмосферный воздух будут выделяться 19 загрязняющих веществ, в том числе 13 - газообразных и жидких загрязняющих веществ и 6 - твердых. Выбрасываемые вещества образуют 4 группы суммации.

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за весь период проведения строительных работ (47 месяцев) составят 228,04668 тонн, в т.ч. (т/период): диЖелезо триоксид (Железа оксид) - 0,921192; Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) - 0,095778; Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) - 65,718435; Азот (II) оксид (Азота монооксид) - 10,744552; Углерод (Пигмент черный) - 8,666474; Сера диоксид - 8,668488; Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) - 0,0003772; Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) - 97,545327; Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - 0,051702; Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) - 0,381352; Метилбензол (Фенилметан) - 0,729818; Бенз/а/пирен - 3.5618E-06; Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) - 0,717418; Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан, метиленоксид)-0,035618; Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) - 0,601336; Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) - 19,58333; Алканы C₁₂₋₁₉ (в пересчете на C) - 6,83913; Взвешенные вещества (прочие твердые) - 1,264572; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%) - 5,4817812.

Для определения влияния источников выбросов Завода на загрязнение воздушного бассейна в период строительства выполнены расчеты рассеивания ЗВ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации.

Расчет приземных концентраций выполнен по унифицированной программе «Эколог» (версия 4.60), разработанной НПО «Интеграл», которая реализует Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Программа «Эколог» позволяет определить приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках при опасных направлениях и скоростях ветра, что позволяет определить максимально-возможные величины приземных концентраций.

Расчеты рассеивания проведены для 19 ЗВ.

Расчет рассеивания проведен по трем вариантам: в первый, второй и третий годы строительства.

6.8.2 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Этап эксплуатации объекта

Суммарное количество источников на Заводе составит 23, в том числе организованных - 13, неорганизованных - 10, оснащенных газоочистными установками - 3.

От источников Завода в атмосферный воздух будет выделяться 45 ЗВ, в том

числе 20 твердых веществ и 25 - газообразных и жидких. Выбрасываемые вещества образуют 19 групп суммаций.

Выбросы при сжигании ТКО определены на основании данных о концентрациях ЗВ в отходящих газах и объемах отходящих газов после газоочистки, полученных от фирмы-поставщика инжиниринговых услуг. Для расчетов выбросов ЗВ приняты максимальные концентрации ЗВ в отходящих газах после очистки. Разбивка выбросов таллия и кадмия, суммы тяжелых металлов и пыли (суммарно) по компонентам принята по максимальному процентному соотношению компонентов в суммарном выбросе ЗВ. Эффективность очистки отходящих газов от ЗВ принята на основании данных фирмы-поставщика инжиниринговых услуг.

Расчет выбросов ЗВ от остальных источников выполнен по действующим методикам.

Максимально-разовые выбросы не превысят в режиме розжига 80,960434 г/с, и в основном режиме работы 58,046434377766 г/сек.

Суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ от источников проектируемого Завода составят 1367,913403 т/год, в том числе твердые - 44,006628 т/год и жидкие и газообразные - 1323,906775 т/год.

Валовые выбросы по ЗВ составят (тонн/год): диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид) - 0,0051; диЖелезо триоксид, (железа оксид) - 0,1914; Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) - 0,18; Кобальт - 0,0051; Марганец и его соединения - 0,142353; Медь оксид - 0,1425; Натрий гидроксид (Нагр едкий) - 0,0000076; Никель и его соединения - 0,19845; Ртуть - 0,1815; Свинец и его неорганические соединения - 0,7602; Таллий карбонат - 0,00327; Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) - 0,3006; Сурьма - 0,24891; Азота диоксид - 614,297411; Азотная кислота (по молекуле HNO₃) - 0,000066; Аммиак (Азота гидрид) - 36,2902536; Азот (II) оксид (Азот монооксид) - 99,823291; Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид) - 41,727142; Серная кислота (по молекуле H₂SO₄) - 0,0000055; Мышьяк, неорганические соединения - 0,01011; Углерод (Пигмент чёрный) - 3,341815; Сера диоксид - 203,949238; Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) - 0,00249753; Углерода оксид - 269,588677; Фтористые газообразные соединения - 3,951956; Фториды неорганические плохо растворимые - 0,004208; Метан - 0,0164296; Смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂ - 2,770218; Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂ - 1,024591; Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) - 0,013381; Диметилбензол - 0,004205; Метилбензол - 0,00841; Бенз/а/пирен - 0,003619136; Тетрахлорметан - 0,00203; Гидроксибензол (фенол) - 0,0000858; Формальдегид - 0,0026799; Этантиол - 0,00000447; Фуран (Фурфуран, оксол, оксациклопентадиен) - 3.6189E-07; Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) - 0,082155; Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) - 12,792371; Алканы C₁₂-19 (в пересчете на C) - 37,378176; Взвешенные вещества - 38,463; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в SiO₂-70-20) - 0,001785; Пыль абразивная - 0,0042; Диоксины -3.6189E-

Для определения влияния источников выбросов Завода на загрязнение атмосферного воздуха выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации.

Расчет приземных концентраций выполнен по унифицированной программе «Эколог» (версия 4.60), разработанной НПО «Интеграл», которая реализует приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчеты рассеивания проведены по 45 загрязняющим веществам.

Для загрязняющих веществ, по которым установлены максимальные разовые ПДК или ОБУВ, выполнен расчет максимальных разовых приземных концентраций. Расчет максимально-разовых приземных концентраций выполнен для 33 ингредиентов при основном режиме работы котлов, для 13 ингредиентов - при работе котлов в режиме розжига.

По загрязняющим веществам, для которых установлены максимальные разовые и среднегодовые ПДК, выполнен расчет среднесуточных приземных концентраций. Расчет среднесуточных приземных концентраций выполнен для 23 ингредиентов.

По загрязняющим веществам, для которых установлены среднесуточная и/или среднегодовая ПДК, выполнен расчет среднегодовых приземных концентраций. Расчет среднегодовых приземных концентраций выполнен для 37 ингредиентов.

При расчете среднегодовых концентраций использован файл климатических характеристик от 29.05.2019 № 1076-25 Клин, Солнечногорск, Дмитров, д. Новошапово Московская область, применение которого рекомендовано специалистами ГГО им. А.И. Воейкова. Письмо ГГО им. А.И. Воейкова от 29.05.2019 №1076/25.

В соответствии с «Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», для загрязняющих веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится расчет только среднегодовых приземных концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Расчет рассеивания выполнен в прямоугольнике 8000*6000 м с шагом 100 м с уточненным перебором всех направлений и скоростей ветра в пределах градаций скоростей, необходимых для данной местности.

Дополнительно выполнены расчеты приземных концентраций в расчетных точках на границе СЗЗ, на границе ближайшей жилой застройки (точки №№ 9,12-13), на границе ближайших садоводств (точки №№ 8,10-11,14-18), на границе ООПТ (точка № 19), на границе зон отдыха (точки №№ 20-21).

Так как на территории, прилегающей к границам промплощадки Завода, расположен объект обращения с отходами ТБО «Хметьево», то дополнительно для оценки совместного влияния источников выбросов ЗВ выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при совместном

воздействии выбросов выведенного из эксплуатации полигона ТБО «Хметьево» и проектируемого Завода.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при совместном воздействии выбросов проведен на наихудшую ситуацию.

Оценка полигона ТБО «Хметьево» выполнена на основании данных об уровнях перспективного воздействия по проекту «Дозагрузка и рекультивация полигона по захоронению ТБО «Хметьево» (Московская область, Солнечногорский район)», разработанного ООО «Бюро водно-экологических проблем» в 2007 году (арх.№ 717/0,6-Д1601-26029). Параметры источников и количественно-качественный состав выбросов загрязняющих веществ объекта обращения с отходами ТБО «Хметьево» приняты на основании данных раздела ООС 717/06-Д1601-26029-ПЗ том 6 «Дозагрузка и рекультивация полигона по захоронению ТБО «Хметьево» по адресу: Московская область, Солнечногорский район.

Проектом предусматривалась система сбора свалочного газа и строительство установки по сжиганию биогаза, разработанная фирмой «Есосот», устройство газового дренажа, устройство экрана поверхности захороненных ТБО, защита полигона от поверхностных вод и ветровой и водной эрозии. Рекультивацию полигона предусматривалось осуществлять в два этапа: технический и биологический.

По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, выполненных в составе проекта «Дозагрузка и рекультивация полигона по захоронению ТБО «Хметьево» (Московская область, Солнечногорский район)», установлено, что при реализации проектных решений дозагрузки и рекультивации полигона ТБО «Хметьево» максимальные приземные концентрации по основным загрязняющим веществам в расчетных точках на границе СЗЗ полигона составят: по диоксиду азота - 0,4 ПДК; по углерода оксиду - 0,4 ПДК; по серы диоксиду - 0,04 ПДК; по сероводороду - 0,08 ПДК; по аммиаку - 0,25 ПДК; по гидрохлориду - 0,01 ПДК; по углероду - <0,05 ПДК; по метану - 0,11 ПДК; по толуолу - 0,05 ПДК; по фенолу - 0,01 ПДК; по группе суммации аммиака и сероводорода (6003) - 0,36 ПДК; по группе суммации азота диоксида и серы диоксида (6204) - 0,47 ПДК; по группе суммации диоксида азота, углерода оксида, серы диоксида и фенола (6010) - 0,28 ПДК; по группе суммации серы диоксида и фенола (6038) - 0,01 ПДК; по группе суммации сероводорода и серы диоксида (6043) - 0,09 ПДК. Приземные концентрации загрязняющих веществ приведены с учетом фона.

Таким образом, для выведенного из эксплуатации полигона ТБО «Хметьево» приоритетными являются вещества и группы суммации, не целесообразные к расчету для проектируемого Завода, а именно: аммиак, метан, группа суммации 6003, группа суммации 6204, группа суммации 6010, группа суммаций 6038, группа суммаций 6043.

Расчеты рассеивания ЗВ показали, что максимальные расчетные приземные концентрации от источников выведенного из эксплуатации полигона ТБО «Хметьево» и проектируемого Завода, по всем загрязняющим веществам

соответствуют гигиеническим критериям качества атмосферного воздуха.

Экспертная комиссия отмечает, что в соответствии со ст. 11 ФЗ «Об экологической экспертизе» проекты технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, новые вещества, которые могут поступать в окружающую среду, пестициды и агрохимикаты, являются самостоятельными объектами ГЭЭ. Сведений о том, что на техническую документацию сжигания отходов имеются положительные заключения ГЭЭ, не представлено. Сама же такая техническая документация в проекте отсутствует.

Таким образом, подраздел «Технологические решения» раздела 6 не содержит информацию, необходимую в соответствии с п. 22 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию информации. Проектная документация также не соответствует п. 10, 11 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, поскольку не содержит исходно-разрешительные документы, установленные законодательными и иными нормативными правовыми актами РФ — а именно, предусмотренные ФЗ «Об экологической экспертизе» положительные заключения ГЭЭ на техническую документацию на технологию сжигания отходов.

Таким образом, оценить в полном объеме, что из себя представляет технология сжигания отходов с точки зрения влияния на окружающую среду и здоровье населения, в силу неполноты описания характеристик, с учетом вышесказанного не представляется возможным.

- в представленных материалах не приведен сравнительный анализ по объектам-аналогам;

- согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» критериями качества атмосферного воздуха городских и сельских поселений являются:

- концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая;

- концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов - среднесуточная;

- концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при хроническом (не менее 1 года) воздействии - среднегодовая.

Таким образом, не обоснован выбор только одного используемого критерия ПДК_{м/р}, ПДК_{с/с}, ПДК_{с/г} при наличии у ЗВ и других критериев (ПДК).

По ЗВ, для которых установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК, относящимися к тому же времени осреднения.

Для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными

разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Для ЗВ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК. Представленный расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации не соответствует вышеуказанным требованиям

В силу имеющихся в проекте противоречий невозможно верифицировать результаты расчетов количества выбросов в атмосферный воздух.

Таким образом, из представленных в проекте сведений не представляется возможным установить, соответствует ли намечаемая деятельность указанным требованиям.

6.9. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Период строительства

В период строительства значительную часть загрязняющих воздух веществ составляют отработавшие газы строительных машин и механизмов, выделение которых в значительной степени обусловлено расходом горючего. Поэтому основные мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха, при выполнении строительных работ, в первую очередь, должны быть направлены на уменьшение общего количества выбросов.

Выбросы загрязняющих веществ в период строительства носят временный характер.

С целью исключения рассыпания грунта с кузовов автосамосвалов, рассеивания его во время движения, предусматривается накрывать кузова полотнищами брезента.

На период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение подготовительных работ и работ по строительству в соответствии с графиком выполнения работ;
- применение закрытых складов пылевидных материалов;
- для уменьшения пылевыделения при складировании пылевидных материалов и при передвижении на автодорогах в теплый период года предусмотрен полив (гидрообеспыливание), что позволяет существенно снизить пыление (эффективность пылеподавления 85-90%);
- отключение двигателей машин и механизмов в период простоя строительной техники;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой;
- оптимизация количества одновременно работающей техники и механизмов на строительной площадке;
- используемые при строительстве механизмы и транспортные средства подлежат размещению только в пределах, отведенных для этого участка;
- применение герметичных емкостей для перевозки раствора, бетона;

- соблюдение технологии и обеспечение контроля качества выполненных работ, исключая переделки;
- проведение контроля за выбросами автотранспорта путем проверки технического состояния и работы двигателей;
- обязательный осмотр и проверка целостности всей топливной системы строительной техники, проверка герметичности топливного бака, исключение подтоков топлива;
- не допускается сжигание на строительной площадке отходов строительных материалов;
- испытание оборудования и трубопроводов на прочность и плотность после монтажа.

Период эксплуатации

Для снижения выбросов загрязняющих веществ от источников проектируемого Завода предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Очистка отходящих газов будет осуществляться в три этапа.

Первый этап очистки отходящих газов от оксидов азота и разложения диоксинов будет происходить непосредственно в котле.

На первом этапе для очистки отходящих газов от оксидов азота будет производиться впрыск 33 % водного раствора мочевины в камеру вторичного дожигания. Температура в камере вторичного дожигания составит от 850 до 950 °С, что способствует разложению оксидов азота на азот и воду.

На втором этапе очистки отходящие газы будут вступать во взаимодействие с реагентами в реакторе.

Процесс сухой очистки дымовых газов предназначен для удаления всех частиц пыли, большей части кислотных газообразных загрязняющих веществ посредством нейтрализации с использованием гашеной извести, и органических загрязняющих веществ (PCDD/F), а также ртути и других тяжелых металлов путем адсорбции с использованием активированного угля.

Второй этап очистки позволит избавиться от вторичных диоксинов и фуранов, органических веществ, тяжелых металлов и кислотных составляющих.

После реактора дымовые газы будут направляться в рукавный фильтр, где осуществляется сухая очистка газов от золы, пыли, активированного угля, который подается в реактор на предыдущей стадии очистки.

Процесс сухой очистки дымовых газов предназначен для удаления всех частиц пыли, большей части кислотных газообразных загрязняющих веществ посредством нейтрализации с использованием гашеной извести, и органических загрязняющих веществ (PCDD/F), а также ртути и других тяжелых металлов путем адсорбции на активированном угле.

Эффективность очистки отходящих газов от ЗВ и максимальные концентрации ЗВ в отходящих газах после очистки приняты согласно проектной документации по данным фирмы - поставщика инжиниринговых услуг. Концентрации вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе после

очистки составляют (мг/м³):

- гарантированные значения при розжиге: пыль - 30; HCl - 60; углеводороды - 20; HF - 4; SO₂ - 200; NO_x - 200; Hg - 0,05; оксид углерода - 100; Cd+Tl - 0,05; сумма тяжелых металлов - 0,5; диоксины+фуран - 0,1 нг/м³; бенз(а)пирен - 0,001.

- гарантированные значения при основном режиме: пыль - 10; углеводороды - 10; HCl - 10; HF - 2; SO₂ - 50; NO_x - 200; Hg - 0,05; оксид углерода - 50; Cd+Tl - 0,05; сумма тяжелых металлов - 0,5; диоксины+фуран - 0,1 нг/м³; бенз(а)пирен - 0,001.

После очистки от ЗВ отходящие газы выбрасываются в атмосферный воздух через трехствольную дымовую трубу.

Газы, выделяющиеся в процессе охлаждения шлака водой, отводятся в камеру сжигания котлов. Выбросы ЗВ при перегрузках шлака, отсутствуют, т.к. шлак имеет повышенную влажность 20%.

Система выгрузки летучей золы из силосов - закрытая. Выгрузка будет осуществляться через загрузочный рукав, который герметично подключается к кузову автомашины.

В процессе эксплуатации будет осуществляться контроль за соблюдением технологического процесса сжигания ТКО. Для контроля выбросов ЗВ после газоочистки на дымовых трубах котлов предусматривается установка системы замеров выбросов. Показатели, контролируемые системой замеров: объем и температура отходящих газов, концентрации твердых и газообразных ЗВ в отходящих газах.

Точильно-шлифовальные станки, устанавливаемые в мастерской, оснащаются пылеулавливающими агрегатами. Эффективность очистки удаляемого воздуха от пыли составит 98 %. После очистки вентиляционный воздух будет выбрасываться в помещение мастерской.

Для снижения выбросов ЗВ в атмосферу от автотранспорта при движении мусоровозов и техники на территории завода, предусматриваются следующие мероприятия:

- движение мусоровозов и техники предусматривается только по асфальтированным дорогам, расположенным на территории завода, для предотвращения пыления дорог;

- для доставки ТКО предусматривается использовать современные транспортные средства, удовлетворяющие требованиям нормативных документов по содержанию отходящих газов;

- весь автотранспорт будет подвергаться периодическому контролю технического состояния ТС, в том числе контролю отходящих газов на содержание загрязняющих веществ.

Вывоз шлака осуществляется в самосвалах навалом. При использовании самосвалов для перевозки сыпучих грузов по дорогам общего пользования навалом каждое транспортное средство будет иметь натягивающийся тент из плотного материала, для предотвращения пыления при перевозке. Тент будет надежно крепиться к кузову и полностью, со всех сторон закрывать перевозимый насыпью

материал.

Экспертная комиссия отмечает, что предложенная в проекте технология вывоза шлака навалом по дорогам общего пользования, является недопустимой, т.к. не соответствует требованиям ДОПОГ.

7. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы, в том числе при авариях

ПЭК в области охраны окружающей среды осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

ПЭМ осуществляется в рамках производственного экологического контроля, включает в себя мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения в пределах воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Программы ПЭК и ПЭМ разрабатываются для этапов строительства и эксплуатации объекта, а также для периода аварий.

Экспертная комиссия установила:

- *программа производственного экологического контроля (мониторинга) носит декларативный характер;*
 - *контроль за выбросами в период аварийной ситуации на источниках осуществлять не планируется, в связи с отсутствием собственной лабораторной базы, удаленностью предприятия от областного центра и сложностью обеспечения замеров в частый и короткий период;*
 - *отсутствуют карты-схемы отбора проб периодов строительства и эксплуатации;*
 - *отсутствует программа ПЭК и ПЭМ на период строительства;*
 - *отсутствуют данные по мониторингу почвенного покрова и грунтов.*
- В ходе мониторинга необходимо выявлять участки с развитием деграционных процессов, определять площади деградированных почв/грунтов и степень деградации; выявлять загрязненные участки, устанавливая степень загрязнения; определять физико-химические и агрохимические характеристики состояния почвенного покрова и грунтов в точках мониторинга, как в пределах земельного отвода, так и в зоне влияния проектируемых объектов: фоновая, выше участка размещения и влияния Завода;*
- *отсутствуют данные по мониторингу растительности. Должна быть определена наблюдательная сеть. В качестве контрольных участков необходимо выбрать площадки-аналоги за пределами зоны воздействия объекта*

строительства, совмещенные с площадками контроля качества почв. Должно указываться описание растительного покрова, которое должно проводиться одновременно с отбором почвенных проб;

- отсутствуют данные по мониторингу животного мира. В ходе мониторинга необходимо предусмотреть выявление пространственных реакций животных и птиц, прежде всего редких видов, на антропогенное воздействие; увеличение/уменьшение количества особей-разносчиков болезней. Объектами мониторинга должны являться: популяции грызунов, численность бездомных животных. Наблюдения необходимо планировать в местах обитания животных в пределах нормативной СЗЗ;

- отсутствуют данные по мониторингу состояния недр (геологической среды);

- отсутствуют данные по мониторингу эрозионных процессов.

В проекте не обоснован выбор предлагаемой технологии.

В соответствии с п. 7.5 Требований к материалам ОВОС, материалы ОВОС должны включать предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.

Предложения мероприятий по организации производственного экологического контроля и мониторинга атмосферного воздуха на период строительства и эксплуатации объекта не соответствуют требованиям пп. 4.4 и 7.6 Требований к материалам ОВОС, п. 9.1.1, 9.1.2, 9.1.4 Приказа 21 Минприроды России от 28.02.2018 N 74, а также рекомендациям главы 3 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. А именно, представленные в проекте предложения не соответствуют указанным нормам в части типов и видов мониторинга, мест, сроков, периодичности отбора проб, характеристик систем производственного экологического контроля.

7.1. Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций

В период реализации намечаемой хозяйственной деятельности, не исключена возможность возникновения следующих аварийных ситуаций:

- разлив аммиака на складе реагентов;
- авария на газоочистном оборудовании;
- пролив масла минерального на складе масла;
- разрыв трубы на газопроводе высокого давления на полное сечение как наихудший сценарий по воздействию на окружающую среду.

Для оценки воздействия выбросов ЗВ в атмосферный воздух при аварийных ситуациях выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Расчеты приземных концентраций при аварийных ситуациях выполнены по унифицированной программе «Эколог» (версия 4.60), разработанной НПО «Интеграл», которая реализует приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчеты рассеивания проведены на летний период как период с наихудшими

условиями рассеивания загрязняющих веществ.

Расчеты рассеивания выполнены в прямоугольнике 10000*15000 м с шагом 300 м с автоматическим перебором всех направлений и скоростей ветра в пределах градаций скоростей, необходимых для данной местности.

Дополнительно выполнены расчеты приземных концентраций в расчетных точках на границе СЗЗ (точки №№ 1-12, 15-16), на границе ближайшей жилой застройки (точки №№ 9,12-13), на границе ближайших садоводств (точки №№ 8,10-11,14-18), на границе ООПТ «Насаждения с комплексами гнезд рыжих лесных муравьев» (точка № 19), на границе зон отдыха (точки №№ 20-21).

Разлив аммиака на складе реагентов

На складе реагентов возможна аварийная ситуация, связанная с разливом аммиака 25%-ного из бочки в помещении установки приготовления и дозирования аммиака. В соответствии с данными раздела 12(1) «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму» фактически токсичное облако не выйдет за пределы помещения установки приготовления и дозирования аммиака. Оценка воздействия на окружающую среду в части загрязнения атмосферного воздуха не рассматривается. Обезвреживание жидкого аммиака осуществляется путем связывания его соляной или серной кислотой или путем залива четырехкратным количеством воды. Образующийся аммоний-содержащий раствор откачивается и вывозится на очистные сооружения для последующей очистки. Непосредственное воздействие данной аварийной ситуации на атмосферный воздух, растительный и животный мир, поверхностные или подземные воды и почву отсутствует.

Авария на газоочистном оборудовании

При аварии на газоочистном оборудовании котлов в атмосферный воздух будут выделяться азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (азота монооксид), аммиак (азота гидрид), гидрохлорид (по молекуле HCl) (водород хлорид), сера диоксид, углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор: гидрофторид (водород фторид; фтороводород), диВанадий пентоксид (пыль) (ванадиевый ангидрид), кадмий оксид (в пересчете на кадмий), кобальт, марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), медь оксид/в пересчете на медь/ (медь окись; тенорит), никель и его соединения, ртуть, свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (свинец), таллий карбонат/в пересчете на таллий/ (карбонат таллия(1), углекислый таллий), хром (в пересчете на хрома (VI) оксид),сурьма, мышьяк, неорганические соединения/в пересчете на мышьяк/ (мышьяк серый, мышьяк металлический), бенз/а/пирен, фуран (фурфуран, оксол, оксациклопентадиен), алканы C 12-19 (в пересчете на C), взвешенные вещества, диоксины/в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/д (диоксин, тетрадиоксин, 2,3,7,8-ТХДД).

Дымовые газы, содержащие ЗВ, будут удаляться в атмосферу без очистки через трубы высотой 98 м (источники №№ 0001, 0002, 0003).

Анализ результатов расчетов рассеивания при аварии на газоочистке показал, что максимальные приземные концентрации по свинцу и его неорганическим соединениям (в пересчете на свинец) (свинец) превышают санитарные нормы в расчетных точках на границе жилой зоны, садоводств и на границе СЗЗ и составляют:

- на границе установленной СЗЗ - 2,1285 ПДК;
- на границе жилой зоны - 2,2354 ПДК;
- на границе ближайших садоводств - 2,1682 ПДК;
- на границе ООПТ - 1,8232 ПДК.

Максимальные приземные концентрации по взвешенным веществам превышают санитарные нормы в расчетных точках на границе СЗЗ, жилой зоны, садоводств, ООПТ и составляют:

- на границе установленной СЗЗ - 3,0459 ПДК;
- на границе жилой зоны - 3,1983 ПДК;
- на границе ближайших садоводств - 3,1026 ПДК;
- на границе ООПТ - 2,6090 ПДК.

Среднесуточные приземные концентрации по взвешенным веществам превышают санитарные нормы в расчетных точках на границе СЗЗ, жилой зоны, садоводств, ООПТ и составляют:

- на границе СЗЗ - 1,3405 ПДК;
- на границе жилой зоны - 1,0542 ПДК;
- на границе ближайших садоводств - 1,2546 ПДК;
- на границе ООПТ - 1,2642 ПДК.

По остальным загрязняющим веществам приземные концентрации не превышают санитарные нормы во всех расчетных точках.

С учетом кратковременности выбросов ЗВ при аварии на газоочистном оборудовании негативное воздействие на атмосферный воздух на границе жилой зоны и садовых участков будет незначительным.

Пролив масла на складе масла.

При аварийных проливах масла на складе масла в атмосферный воздух будут выбрасываться пары масла минерального нефтяного (веретенного, машинного, цилиндрического и др.).

При аварийных проливах масла на складе масла приземные концентрации масла минерального нефтяного (веретенного, машинного, цилиндрического и др.) не превышают 0,1861 ПДК в расчетных точках на границе жилой застройки, 0,1631 ПДК на границе садоводств, 0,1530 на границе СЗЗ, 0,1180 ПДК на границе ООПТ, 0,0426 ПДК на границе зон отдыха.

Пролив масла в закрытом складе масла не повлечет воздействия на поверхностные или подземные воды, почву, растительный и животный мир в связи с тем, что бочки с маслом находятся в закрытом помещении, установлены в металлические поддоны. Данная аварийная ситуация носит локальный характер. Ее влияние не выходит за границу стен склада.

Авария на газопроводе

При разрыве участка трубы газопровода в атмосферный воздух будут выделяться метан, одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%.

Анализ результатов расчетов рассеивания при разрыве участка трубы на газопроводе подачи природного газа показал, что приземные концентрации по метану в расчетных точках на границе СЗЗ, жилой застройки, садоводств, ООПТ, зон отдыха составят от 1,1179 до 7,6319 ПДК.

Приземная концентрация 1 ПДК по метану достигается на расстоянии 3,4 км от границы промплощадки Завода. Зона достижения критерия 0,8 ПДК при аварии на газопроводе составляет 4 км по метану.

По одоранту смесь природных меркаптанов во всех расчетных точках не превысят санитарные нормы.

С учетом кратковременности выбросов загрязняющих веществ при аварийных ситуациях негативное воздействие на атмосферный воздух на границе жилой зоны и садоводств будет минимальным.

Утечка газа без воспламенения не приводит к загрязнению поверхностных или подземных вод, почвы.

Природный газ, диффундируя в почву, при длительном воздействии вызывает у растений отклонения в развитии корней, замедление роста растения. Промышленные утечки газа ликвидируются в максимально сжатые сроки, поэтому значительного влияния на растительность утечка газа не вызывает.

Природный газ обладает токсическим действием на живые организмы. Радиус воздействия такого поражающего фактора, как токсичность, незначителен.

В случае возникновения взрыва и пожара, может наблюдаться загрязнение поверхности почвы в местах разрушения усовершенствованных покрытий.

Косвенное воздействие на животный и растительный мир пожара заключается в удушающем действии дымового аэрозоля в случае интенсивного дымообразования. Проектными решениями предусмотрен ряд противопожарных мер, обеспечивающих ликвидацию пожара в кратчайшие сроки с минимизацией действия пожара на окружающую среду.

При проливе масла или нефтепродуктов зона распространения пятна разлива ограничивается территорией Завода и не попадает на прилегающие земли и в водные объекты, т.к. на площадке запроектирована система аварийного сбора разлитых жидких веществ.

Вся территория площадки канализована, поэтому оставшиеся нефтепродукты полностью смываются в канализацию, не попадая в почву и грунтовые воды.

Таким образом, воздействие на биоту прилегающей территории может быть оказано только за счет распространения выбросов от точки возникновения аварии. При расчетах выбросов и их распространении выделена граница кратковременного достижения концентраций загрязняющих веществ 1 ПДК - допустимое пороговое значение для границ санитарно-защитной зоны, жилой зоны, садоводств. При

расчетах выбросов и их распространении выделена граница кратковременного достижения концентраций загрязняющих веществ 0,8ПДК - допустимое пороговое значение для рекреационных зон, к которым можно причислить Центры отдыха «Родник» и «Московия», а также ООПТ «Насаждения с комплексами гнезд рыжих лесных муравьев».

Максимальная зона влияния на биоту при аварийных ситуациях достигается при разгерметизации газопровода, когда граница 0,8 ПДК по метану удалена от территории Завода на 4 км.

Экспертная комиссия установила, что в соответствии с п. 7.4. Требований к материалам ОВОС материалы ОВОС должны содержать описание возможных аварийных ситуаций и оценку воздействия на окружающую среду при их возникновении планируемой деятельности, в том числе оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

В соответствии с пп. «б» п. 25 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию раздел ПМОС должен содержать, в том числе, мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.

Однако описание возможных аварийных ситуаций носит абстрактный характер и не учитывает специфику намечаемой деятельности. Не приведен конкретный перечень возможных аварийных ситуаций и их последствий, которые могут возникнуть в ходе обращения с поступающими и с собственными отходами на стадии строительства и эксплуатации объекта. Приведенный в вышеуказанных материалах перечень указывает лишь на общие причины аварийных ситуаций и последствия, которые не описывают вероятность и масштаб воздействия на окружающую среду и ее компоненты, которым может быть нанесен ущерб в результате аварийных ситуаций.

Отсутствие в проектной документации рассмотрения сценариев аварийных ситуаций, возможных последствий и конкретных мер по их предупреждению (особенно с учетом специфики намечаемой деятельности) создает условия, когда не учитывается возможный существенный вред окружающей среде и здоровью населения. Следовательно, такая неполнота сведений в проектных материалах не позволяет также предусмотреть и проектные решения, направленные на предотвращение аварийных ситуаций и вреда окружающей среде при их возникновении.

Вывод о безопасности намечаемой деятельности и о допустимости ее воздействия на окружающую среду невозможно сделать и ввиду того, что в проектной документации отсутствуют основополагающие сведения, без которых невозможно судить об адекватности принятых проектных решениях по пожарной безопасности. С учетом специфики намечаемой деятельности и

отсутствия в проекте необходимых сведений о ней имеются основания считать намечаемую деятельно чрезвычайно пожаро- и взрывоопасной.

8. Характеристика растительности и животного мира рассматриваемой территории

8.1. Характеристика растительного мира

Городское поселение Солнечногорск находится в полосе смешанных лесов более половины лесов составляют хвойные - ель и сосна, 30% - березовые, значительную площадь занимает осина - 10%; встречаются дуб, клен, ясень, рябина, черемуха, бузина и вереск. Общая лесистость составляет 47%, значительные пространства занимают луга. Рельеф, влажный климат, близкое залегание к поверхности грунтовых вод способствуют образованию болот.

Значительная часть территории изысканий подверглась антропогенной трансформации, т.к. длительное время использовалась как карьер по добыче песка. Участок размещения Завода частично покрыт травянистой растительностью, представленной многолетним разнотравьем (кострец безостый, мятлик узколистный, тимофеевка луговая, овсяница луговая, пырей, одуванчик, лютик едкий, хвощ полевой и др.). Кустарниковая растительность представлена смородиной, малиной, ветлой, вербой. Древесная растительность - березовое редколесье с примесью осины, ивы, подростом ели и ивы - имеется по границе территории и небольшими участками в центральной части.

Согласно карте-схеме растительности и животного мира, непосредственно на участке проектирования и прилегающей зоне влияния по материалам геоботанических полевых работ выделено несколько растительных сообществ.

Елово-березовые леса с примесью осины разнотравные представляют собой сомкнутые насаждения с хорошо развитыми кронами, редкий подлесок, густой травостой, мхи и лишайники не выражены. Проективное покрытие высокое - до 95%, задернованность - до 70 %.

Редколесье березовое с примесью осины и единичными елями характеризуется относительно невысокой плотностью деревьев, не образующих сомкнутого лесного полога. Возраст крупных деревьев около 40-50 лет, средний диаметр преобладающей породы - 20 см, средняя высота - до 14 м. Благонадежного семенного подроста ценных древесных пород мало. В кустарниковом ярусе доминирующим видом является ива и подрост ольхи, примесь других видов незначительна. В травяном ярусе доминируют злаки, лесное разнотравье; общее проективное покрытие трав составляет до 80%, задернованность до 70 %.

Луговые фитоценозы в большинстве случаев вторичны, для них характерны зарастающие ивами разнотравно-вейниковые луга и вейниково-разнотравно-зонтичные луга, разнотравно-зонтичные луга. Общее проективное покрытие трав составляет 60-80%, высота - 0,2-1,0 м. Задернованность составляет до 60%. Хозяйственно-полезные дикорастущие растения не выявлены, имеются следы прохода техники, кучи мусора.

Сорно-луговая растительность занимает открытые участки, на территории строительства Завода эти сообщества занимают 45% от всей площади.

Водная и околотовная растительность в затопляемых понижениях территории проектирования представлена разнообразными рдестами, ряской, осоками; занимают не более 3% общей площади изысканий: общее проективное покрытие растительности составляет до 40%, задернованность - до 30%.

В целом состояние растительных сообществ на участке проектирования можно оценить, как удовлетворительное и угнетенное. В местах формирования зеркала открытой воды и в переувлажненных понижениях, а также вблизи полигона и местах несанкционированного складирования мусора деревья угнетены: неправильная форма кроны, искривленные стволы, наличие сухобочин, признаки усыхания и заселения древесных вредителей.

По информации Министерства экологии и природопользования Московской области (справка от 02.03.2022 № P001-4157123066-57049048) в районе территории изысканий могут встречаться представители растительного мира, занесенные в Красную книгу Московской области: мытник болотный, пальчатокоренник кровавый, шейхцерия болотная.

Однако проведенные натурные обследования территории проектирования, предназначенной для строительства Завода, показали, что имеющиеся растительные сообщества не отличаются видовым разнообразием и специфичностью систематического состава для данной природной зоны. Естественные ландшафты утрачены, в настоящее время идет возобновление вторичной растительности; естественные условия местообитания для редких видов растений и видов, занесенных в Красные книги, отсутствуют.

В результате проведенных натурных обследований растительного покрова участка размещения Завода и прилегающей к нему территории установлено, что редкие и исчезающие виды растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области, отсутствуют.

8.2. Характеристика животного мира

Территория изысканий находится в типичных местах обитания животных и птиц подзоны смешанных лесов.

В ходе маршрутных съемок отмечались пролеты птиц, их присутствие: в основном, были отмечены птицы синантропных видов - серая ворона и сороки; в пролетах над территорией изысканий отмечены чайки.

В прилегающем лесном массиве зафиксированы следы деятельности дятлов, пролеты представителей отряда воробьиных, воробьинообразных: полевой воробей, синицы, трясогузка и другие.

На территории изысканий в ходе рекогносцировки не были встречены млекопитающие, но отмечены в прилегающем лесном массиве следы лисицы, лося.

В затопляемых понижениях на территории изысканий ихтиофауна отсутствует.

К основным видам животных территории изысканий и прилегающего лесного массива относятся: крупные млекопитающие - лось, лисица; мелкие млекопитающие - еж обыкновенный, заяц русак, крыса серая, мышовка лесная, рыжая полевка; птицы - воробей полевой, воробей домовый, ворона серая, дятел большой пестрый, синица большая, трясогузка желтоголовая, чайка озерная; земноводные и пресмыкающиеся - жаба серая.

Согласно информации из Банка данных по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Московской области, Министерства экологии и природопользования Московской области по состоянию на 2018 год (письмо от 15.01.2018 № 24Исх-262) в районе участка изысканий, расположенного в городском поселении Солнечногорск, д. Хметьево, в границах земельного участка с кадастровым номером 50:09:0020544:160, были зафиксированы места обитания охраняемых видов птиц, занесенных в Красную книгу Московской области: неясыть длиннохвостая, кедровка. Однако в настоящее время эти сведения не имели подтверждения (Справка Министерства экологии и природопользования Московской области от 02.03.2022 № Р001-4157123066-57049048).

По информации Министерства экологии и природопользования Московской области (письмо от 09.03.2022 № Исх.25Исх-7232) территория проектирования и примыкающие лесонасаждения расположены в границах охотничье-рыболовного хозяйства «Выстрел» военно-охотничьего общества Общероссийской спортивной общественной организации (Выстрел ОРХ ВОО ОСОО).

В связи с долгосрочным антропогенным воздействием на территорию проектирования все пути сезонных миграций диких животных проходят на значительном удалении от рассматриваемой территории. По-видимому, местом концентрации животных и птиц, в том числе охраняемых видов, стала ООПТ государственный природный заказник «Насаждения с комплексом гнезд рыжих муравьев», расположенная на удалении 950 м от участка проектирования.

В результате проведенных натурных обследований животного мира участка размещения Завода и прилегающей к нему территории лесного массива установлено, что редкие и исчезающие виды животных и птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области, отсутствуют.

8.2.1. Воздействие объекта на растительный и животный мир

Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир являются:

- отчуждение территории под строительство;
- прокладка дорог и линий коммуникаций;
- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;
- шумовые, вибрационные, световые виды воздействий при строительстве и эксплуатации объекта.

Основными источниками возможного воздействия на растительный покров в период строительства являются землеройная техника и транспортные средства.

Все источники воздействия могут быть классифицированы как передвижные, периодического действия.

Вызываемые ими воздействия на растительность можно подразделить на: прямые и косвенные. Основные виды воздействия: механическое и химическое.

Механическое воздействие является прямым воздействием на геоэкологическую среду и проявляется в виде уничтожения и угнетения растительного покрова при расчистке и земляных работах.

Косвенным воздействием при этом будет являться сокращение территории, занимаемой биологическими видами.

Химическое воздействие на растительный покров перечисленных выше источников (механизмы и автотранспорт) может считаться прямым воздействием, однако, чаще проявляется опосредованно, как оседание на почвенно-растительный покров загрязняющих веществ, выделяемых в воздушную среду при работе технических средств. Часть загрязняющих веществ, таких как, горюче-смазочные материалы (ГСМ), может попадать на земную поверхность прямым путем при их разливах и утечках.

Экспертная комиссия отмечает, что в проектной документации отсутствуют ссылки на фондовые материалы и другие источники, по которым определялся видовой состав. Нет данных о состоянии флоры, ее степени деградации или отсутствии таковой.

Отсутствуют заполненные бланки для описания растительности с обоснованием выбора наиболее типичный, однородный по видовому составу участок в описываемом сообществе.

Отсутствует сводная таблица геоботанических описаний фитоценологических групп растений при оценке обилия ссылка на шкалу, по которой необходимо определять обилие (шкалы Друде и Браун-Бланке или О. Друде с добавлениями А. А. Уранова). Таким образом, дать оценку достоверности представленных материалов не представляется возможным.

При описании сообщества нужно определить фенологическую фазу каждого вида (фазу сезонного развития) и определить биоэкологическую характеристику видов. Эти данные отсутствуют.

Необходимо отметить, что в описании растительности в материалах ОВОС и ПМОС присутствуют те же неполные и недостоверные сведения, что и в материалах ИЭИ.

Согласно части 1 ст. 60 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», на территории РФ установлен запрет на все виды деятельности, которые могут привести к сокращению численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и ухудшению среды их обитания. Виды растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации или субъектов Российской Федерации, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного пользования.

Приоритетными в программах сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений являются способы их сохранения в природной среде обитания (Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, утвержденная Распоряжением Правительства РФ от 17.02.2014 N 212-р «Об утверждении Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года»).

Таким образом, невозможно установить соответствие материалов ОВОС п. 7.5 Требований к материалам ОВОС, согласно которому, материалы ОВОС должны предусматривать меры по охране растительного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Московской области — и как следствие соответствие намечаемой деятельности ст. 60 ФЗ «Об охране окружающей среды».

Вокруг Завода неизбежно будут концентрироваться лисы, весьма вероятно появление группировки одичавших домашних собак и собако-волчьих гибридов. Это также негативно отразится на численности многих видов животных (в том числе охотничьих: зайцев, уток, куликов, тетеревиных и краснокнижных) и осложнит санитарно-эпидемиологическую обстановку (в частности, по бешенству).

Таким образом, невозможно определить и/или спрогнозировать изменения, которые могут быть в связи с усилением антропогенной нагрузки на территорию и соответственно на видовое разнообразие и степень изменения экосистем.

8.3. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Возможное негативное воздействие на фауну района размещения объекта может быть оказано наличием фактора беспокойства (присутствие и перемещение людей и техники, акустическое, световое и т.п.).

Ввиду отсутствия на рассматриваемой территории объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Московской области, а также ввиду отсутствия прямого негативного воздействия на растительный и животный мир, специальные мероприятия по охране растительного и животного мира, как на период строительства, так и на период эксплуатации объекта не предусматриваются проектом.

Экспертная комиссия установила, что воздействие намечаемой деятельности на животный мир в проектных материалах охарактеризовано неполно и недостоверно.

Из-за неполной и недостоверной оценки воздействия намечаемой деятельности на животный мир стало фактическое отсутствие в проектных материалах необходимых мероприятий по снижению негативного воздействия намечаемой деятельности на животный мир.

Не предусмотрены мероприятия по дератизации комплекса переработки отходов, по предотвращению концентрации на нем одичавших собак и других хищных млекопитающих.

Следует отметить, что даже неполные и неэффективные мероприятия по предотвращению неблагоприятных воздействий намечаемой деятельности на животный мир, предложенные в отчетной документации по ИЭИ не были отражены в ОВОС и ПМООС.

Таким образом, при разработке проектной документации не соблюдены требования ст. 22, 24, ФЗ «О животном мире», ст. 60 ФЗ «Об охране окружающей среды».

8.4. Оценка воздействия объекта на почвенный покров, изменение геолого-гидрогеологических условий

Как следует из материалов проектной документации, основной объем работ, связанных с воздействием на почвенный покров, геологическую среду и подземные воды, включает в себя следующие основные виды работ:

- Вертикальную планировку территории строительства (включая устройство нагорной канавы - для обеспечения отведения поверхностных вод, поступающих с прилегающей территории к северу от площадки размещения завода);

- Разработку котлованов под здания и сооружения;

- Разработку траншей под прокладку линейных объектов;

Потенциальное воздействие на почвенный покров и грунты будет максимальным на этапе строительства и потенциально может проявляться в:

- захламлении и загрязнении поверхности участка работ и прилегающей территории отходами, бытовым мусором и т.д.;

- нарушении поверхностного слоя почвы прилегающей территории в результате эксплуатации транспортных средств и механизмов;

- изменении микрорельефа территории, на которой будут расположены проектируемые объекты;

- изменении состояния и свойств грунтов, снижении их прочностных характеристик в результате передачи нагрузок от сооружений;

- усилении эрозионных процессов из-за выемок почв и грунтов;

- изменении условий поверхностного стока и объемов инфильтрации за счет нарушения рельефа;

- загрязнении почв, грунтов и подземных вод за счет инфильтрации загрязненных производственно-дождевых стоков.

Согласно проектной документации, при нивелировке территории и строительстве зданий/сооружений предусмотрена выемка грунтов (под котлованы и траншеи) общим объемом 200 334 м³, в том числе:

- при разработке котлованов под здания и сооружения 188 131 м³;

- при вертикальной планировке площадки строительства 12 203 м³.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий, в составе

почв/грунтов, извлекаемых при выполнении земляных работ, отсутствуют почвы/грунты «чрезвычайно опасной» категории загрязнения, в связи с чем их выемка и размещение на специализированном объекте не требуются.

В непосредственной близости от участков разработки котлованов под заглубленные здания/сооружения, отсутствуют существующие капитальные объекты в связи с чем развитие неравномерных осадок существующих строений за счет выполнения строительных работ не прогнозируется. Выполнение дополнительных мероприятий по обеспечению сохранности зданий/сооружений не требуется.

Объемы работ по вертикальной планировке территории составят:

- Выемка - 12 203 м³;
- Насыпь - 185 647 м³.

Согласно разделу «Проект организации строительства», в процессе вертикальной планировки территории будет выполнена засыпка расположенного на участке искусственного водоема, заполненного водой. Необходимый объем засыпки составит 36 590 м³. Засыпка осуществляется привозным песком с параллельной откачкой воды вакуумными машинами, с дальнейшим ее вывозом на очистные сооружения сторонних организаций.

При строительстве заглубленной части котлована (под приемный бункер) в главном корпусе для предотвращения обрушения его бортов и снятия бокового притока грунтовых вод в котлован предусмотрено устройство шпунтового ограждения, общей протяженностью (по периметру) 340 п.м. Принятый тип шпунтового ограждения - Arcelor AZ 46 длиной 12 м, из стали марки С355. Согласно расчетам, приведенным в разделе «Проект организации строительства», расчетный коэффициент устойчивости шпунтовой стенки при заданных параметрах составляет 1,38 (> 1), что определяет допустимость использования предложенной схемы шпунтового ограждения.

Принятые технические решения позволят избежать появления и развития негативных экзогенных процессов как на участке размещения главного корпуса (в первую очередь таких, как оползание стенок котлована, развитие эрозионного размыва, вынос песчаного материала в котлован с обрушением его стенок и т.п.), так и в целом в границах территории реализации объекта.

В составе проектируемых зданий/сооружений существуют объекты, оказывающие значительную статическую нагрузку на грунты основания, что потенциально может способствовать формированию неравномерных осадок (в особенности - на участках развития грунтов с низкой несущей способностью). Согласно проектной документации, для основных зданий/сооружений принято свайное основание фундаментов с опиранием на прочные грунты, не подверженные деформациям под воздействием значительных нагрузок. Согласно данным инженерно-геологических изысканий, основаниями для проектируемых фундаментов будут являться моренные отложения (glims): пески от крупнозернистых до пылеватых, суглинки полутвердые и супеси пластичные с модулями деформации $E = 22 - 58$ МПа. В составе отложений, используемых в

качестве основания для проектируемых зданий/сооружений, отсутствуют грунты с низкой несущей способностью, подверженные деформациям при значительных статических и динамических нагрузках, что позволит избежать формирования неравномерных осадок и нарушения устойчивости проектируемых зданий/сооружений.

Для обеспечения сбора и отвода поверхностных вод с участка строительства (и, соответственно, предотвращения развития эрозионных процессов), в рамках инженерной подготовки участка выполняется устройство нагорной водоотводной канавы - для обеспечения отвода поверхностных сточных вод, поступающих к площадке с северной стороны участка. Начинается канава на северной части площадки и заканчивается в западной части водосбросным сооружением из канавы со сбросом воды на рельеф. Общая протяженность проектируемой нагорной канавы составляет 918,84 м. Канава устраивается трапецеидального сечения, в выемке в суглинистых и песчаных грунтах. Крутизна откосов канавы изменяется в пределах от 1 : 1,5 до 1 : 1,7. Откосы укрепляются посевом трав по слою растительного слоя грунта толщиной 0,10-0,15 м, площадью 13 361 м². Крепление дна и бортов канавы осуществляется щебнем фракции 50 - 70 мм (на участке выпуска - 75 - 100 мм) и георешеткой «СЛАВРОС», укладываемой на геотекстиль и крепящейся к поверхности откоса стальными анкерами. Выпуск собранных нагорной канавой поверхностных вод осуществляется на рельеф через укрепленный каменной наброской (щебень фракции 75 - 100 мм с пропиткой цементно-песчаным раствором) водовыпуск, шириной в устье 6,5 м.

Во избежание подтопления территории размещения нагорной канавы, со стороны площадки строительства в период выполнения строительно-монтажных работ, выполняется обустройство земляного вала высотой до 1,0 м.

Предложенный комплекс мероприятий достаточен для минимизации негативного воздействия на геологическую среду и предотвращения развития неблагоприятных экзогенных процессов в ходе выполнения работ по строительству объекта.

На *этапе эксплуатации* негативное воздействие на геологическую среду при соблюдении технологических требований к эксплуатации объекта не прогнозируется. Дополнительно для предотвращения развития негативных экзогенных процессов предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- визуальные наблюдения за состоянием поверхности территории Завода для своевременного фиксирования провалов грунта или развития трещин;
- осмотр подвальных этажей и подземных сооружений на выявление просачивания грунтовых вод и развития трещин в стенах и основании;
- проявление ремонтных работ по ликвидации трещин;
- обработка подвальных этажей и подземных сооружений гидроизоляционными средствами в дополнение к гидроизоляции, выполненной в период строительства.

Воздействие на подземные воды также ожидается максимальным на *этапе*

строительства объекта. Потенциально воздействие будет проявляться в нарушении (изменении) гидродинамической обстановки (за счет изменения условий питания и разгрузки грунтовых вод), а также в загрязнении грунтового потока.

В соответствии с данными инженерно-геологических изысканий, наиболее интенсивное воздействие на грунтовые воды ожидается при вскрытии грунтового водоносного горизонта в процессе строительства заглубленных частей зданий/сооружений. Согласно Разделу «Проект организации строительства», при обустройстве котлована для предотвращения его подтопления грунтовыми водами предусматривается выполнение открытого водоотлива. Расчетный объем водоотлива грунтовых вод из котлована составит 1 112,39 м³/сут; максимальный объем водоотлива (с учетом поступления в котлован поверхностных вод) - 1 346,47 м³/сут. С учетом сроков ведения работ по строительству котлована, общий объем откачки воды (грунтовой и поверхностной) из котлована составит ~ 145 202 м³.

За счет выполнения водоотлива вокруг котлована сформируется воронка депрессии, с расчетным радиусом ~ 150 м, что не выходит за границы выделенного под строительство земельного участка. Таким образом, влияние на режим водного питания растительности прилегающей территории не оказывается. Водопонижение не спровоцирует снижение уровня воды в колодцах и скважинах д. Хметьево, жилые дома которой расположены на расстоянии не менее 0,5 км от участка работ.

Для сбора откачиваемой из котлована воды устраивается 17 зумпфов. Для откачки из зумпфов предусмотрено использование насосов производительностью 10 м³/час. Сбор дренажных вод будет осуществляться в емкости объемом 350 м³ с последующим вывозом вакуумными машинами (по договору, заключаемому со специализированной организацией). Сброс дренажных вод на рельеф не предусмотрен.

Для предотвращения нарушения условий стока поверхностных вод при вертикальной планировке территории и устройстве внутриплощадочных дорог и проездов (и, соответственно, предотвращения развития поверхностного подтопления), Проектом предусматривается сооружение дренажных канав от всех создаваемых на площадках дорог со сбором и отводом стоков в аккумулирующие емкости.

Для предотвращения загрязнения подземных вод в процессе выполнения работ по инженерной подготовке территории и дальнейшем строительстве объектов, проектом предусмотрены соответствующие мероприятия, включающие в себя следующие основные позиции:

- осуществление стоянки, заправки и мойки машин и механизмов, а также слив ГСМ на специальных площадках;
- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- применение технически исправных машин и механизмов, с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
- установка водооборотной мойки колес;

- в случае образования аварийных проливов нефтепродуктов производить их сбор с помощью нефтесорбента, который затем подлежит утилизации или захоронению в установленном порядке;

- в случае аварийного проникновения ГСМ в грунт необходимо произвести полную замену загрязненного грунта на чистый;

- применение при обустройстве строительных площадок зданий и сооружений передвижного и контейнерного типа, не требующих установки заглубленных фундаментов, устанавливаемых на твердом покрытии.

На *этапе эксплуатации* за счет перекрытия верхней части грунтового горизонта заглубляемой частью приемного бункера (в главном корпусе) ожидается проявление барражного эффекта, проявляющегося в подъеме уровня грунтовых вод выше по потоку от заглубленного сооружения. Согласно расчетам, представленным в разделе «Оценка воздействия на окружающую среду», максимальный подъем уровня воды вблизи заглубленного бункера составит 0,68 м. Для предотвращения негативного воздействия заглубленных фундаментов на уровеньный режим грунтовых вод (и, соответственно, для минимизации воздействия подземных вод на заглубленные части зданий / сооружений) проектом предусмотрено:

- выполнение гидроизоляции по всему периметру заглубляемых объектов,

- устройство пристенных дренажей.

Предложенные мероприятия достаточны для предотвращения развития подтопления и будут способствовать нормализации гидрогеологической обстановки на участке работ. Учитывая незначительную величину подъема уровня грунтовых вод, влияние данного процесса будет локальным и не выйдет за пределы производственной территории завода. Изменение уровня грунтовых вод в ближайших населенных пунктах не произойдет.

Предотвращению развития подтопления при эксплуатации внутриплощадочных дорог/проездов будут способствовать реализованные на этапе строительства мероприятия по сбору и отводу поверхностных вод дренажными канавами.

Для предотвращения утечек из водонесущих коммуникаций проектной документацией предусматривается обязательный производственный контроль и своевременный ремонт всех объектов, являющихся источниками потенциальных утечек (дренажные системы, емкости и пр.).

Конструктивные решения, принятые для зданий и сооружений проектируемого Завода, предусматривают выполнение фундаментов технологических зданий, сооружений, емкостей в виде монолитной плиты толщиной до 2,0 м, дополнительным покрытием двух слоев гидроизоляционного покрытия типа Технопласт ЭПП с абсолютной гидронепроницаемостью.

Для предотвращения утечек из водонесущих коммуникаций проектной документацией предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- контроль за герметичностью и целостностью технологических

емкостей;

- контроль за неразрывностью трубопроводов и их изоляционного слоя.

При возникновении трещин в основании технологических емкостей могут формироваться линзы сточной воды в толще глин и песков. Оценочные расчеты показывают, что время достижения фильтрующимися сточными водами уровня грунтовых вод для условий однородного разреза грунтов составляет более 200 суток от днища технологических емкостей. Предусмотренные проектной документацией технические решения предполагают, что при штатной эксплуатации технологического оборудования Завода поступление загрязняющих веществ в подземные воды отсутствует.

Для предотвращения загрязнения грунтовых вод на этапе эксплуатации объекта в штатном режиме дополнительно предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- устройство твердых водонепроницаемых покрытий на проездах для автотранспорта;
- сбор с твердых покрытий загрязненного поверхностного стока в обустроенную сеть водоотведения с последующей очисткой стоков;
- организация регулярной уборки территории;
- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;
- контроль эффективности работы очистных сооружений.

Согласно проектной документации, сброс всех типов сточных вод осуществляется только после прохождения очистки на очистных сооружениях, в связи с чем вероятность загрязнения грунтового потока за счет инфильтрации поверхностных вод будет минимизирована.

Ближайшая к объекту проектирования ООПТ расположена в восточном направлении на расстоянии около 950 м и расположена в границах соседнего водосборного бассейна, в связи с чем вероятность распространения загрязненных грунтовых вод на территорию ООПТ даже при реализации аварийной ситуации исключена.

Заложенный в проектной документации комплекс мероприятий достаточен для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в пределах участка размещения Завода. Дополнительно для контроля состояния подземных вод Проектом предусмотрено сооружение наблюдательных гидрогеологических скважин.

Экспертная комиссия установила:

1. В Проекте отсутствуют данные по расчётной площади шлейфа загрязнения почвы и вида распределения ядовитых примесей в почве до предельных значений, в соответствии с действующими нормативами. Также отсутствуют данные по привязке габаритов шлейфа к землям сельхозугодий, землям населённых пунктов и землям дачных поселков, садоводческих товариществ и прочих структур, выращивающих продукты земледелия и имеющих тепловых домашних животных.

9. Расчет стоимости природоохранных мероприятий

9.1. Расчет платы за негативное воздействие на водные объекты

Экспертная комиссия отмечает, что в проектных материалах отсутствует информация о необходимости или отсутствии необходимости расчёта платы за сброс загрязняющих веществ в водные объекты (п. 25(в) «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87, Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», Правительства Российской Федерации от 20.03.2023 № 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»).

Экспертная комиссия установила, что:

1. В перечень затрат и компенсационных выплат частично включены только расчеты за НВОС (частично только расчёт платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, размещение отходов и сброс сточных вод;

2. Отсутствуют расчеты:

- ущербов по различным средам, на содержание и эксплуатацию основных фондов природоохранного назначения;
- на рекультивацию нарушенных земель;
- на оплату сторонних услуг по приему и очистке сточных вод, проведению контроля за состоянием окружающей среды и воздействием на нее;
- на текущие мероприятия по восстановлению нарушенной природной среды и снижению вредного воздействия на нее.

3. В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в разделе «Программа экологического контроля» должна быть заложены проектные решения по оснащению стационарных источников автоматическими средствами измерения и учета объема или массы выбросов ЗВ, сбросов ЗВ и концентрации ЗВ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации об объеме и (или) о массе выбросов ЗВ, сбросов ЗВ и о концентрации ЗВ в государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).

- в проекте отсутствует оценка ущербов от потери основных видов природных ресурсов;

- не заложены мероприятия по компенсации ущерба причиняемого организацией производства животному миру в соответствии со ст. 22 Закона РФ О животном мире («при размещении, проектировании и строительстве предприятий, сооружений и других объектов, совершенствовании и внедрении новых технологических процессов, осуществлении других видов хозяйственной деятельности должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их

размножения, нагула, отдыха и путей миграции») что накладывает на разработчиков проекта дополнительную ответственность. Эта ответственность усугубляется крайне неблагоприятной тенденцией к преобразованию и сокращению природных территорий, а вместе с ними - средозащитных, природоохранных.

9.2. Сведения о компенсационных мероприятиях, предусмотренных согласованиями уполномоченных органов в части обращения с отходами производства и потребления

В рамках проектных решений проведены оценочные расчеты размера платы за размещение отходов в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 913 от 13.09.2016 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и Постановлением Правительства РФ от 01.03.2022 N 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду». Размер платы за отходы, передаваемые для размещения, составляет: на этапе строительства - 734642,54 руб./период; на этапе эксплуатации - 5452,62 руб./год.

9.3. Расчет затрат на организацию и проведение производственного экологического контроля (мониторинга)

По представленным в проектной документации данным:

- на период строительства объекта ориентировочная сумма затрат на проведение производственного экологического контроля (мониторинга) составит 159 708,37 руб. в год.

- на период эксплуатации объекта ориентировочная сумма затрат на проведение производственного экологического контроля (мониторинга) составит 633 105,14 руб. в год.

Автоматическая многокомпонентная модульная система анализа дымовых газов СПКВ, устанавливаемая на Заводе, оценивается в 67 900 000 руб. без НДС, ежегодное обслуживание системы составит 2 100 000 руб./год.

Замечания

1. В составе проектной документации отсутствует прогноз изменения качества атмосферного воздуха при строительстве и эксплуатации объекта (п. 2 ст. 16 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»).

2. Не приведены характеристики проектных предложений в контексте существующей экологической ситуации на конкретной территории с учетом ранее принятых решений о ее социально-экономическом развитии. Отсутствие анализа последствий строительства комплекса для окружающей среды и здоровья населения. Это является одним из наиболее серьезных недостатков тома ОВОС.

3. Количественная и качественная оценка выбросов и сбросов предприятия, отчасти проделанная в томе ОВОС, является лишь первым шагом в оценке экологического воздействия, наряду с которым должно быть проведено (а)

описание нынешнего состояния окружающей природной среды и здоровья населения в зоне влияния проекта, (б) анализ возможных изменений этого состояния вследствие воздействия проекта и (в) оценка значимости этих изменений в сравнении с ожидаемыми социально-экономическими выгодами от осуществления проекта. Не проделав шагов (а)-(в), разработчики тома ОВОС не привели в соответствие этот документ с его названием.

4. Отсутствует оценка воздействия на состояние окружающей среды и здоровье населения в результате осуществления различных этапов планируемой деятельности: строительных работ, эксплуатации объекта при обычных режимах, а также в результате аварийных ситуаций.

5. Том ОВОС не содержит сведений о состоянии природного комплекса и окружающей среды на территории предполагаемой деятельности в соответствующих пространственных и временных рамках.

В томе ОВОС отсутствует систематическая методология выявления возможных экологических воздействий проекта и их обоснованная классификация на более и менее значимые. В результате создается впечатление произвольности опускания разработчиками тех или иных типов воздействий, например, воздействия захоронения хвостов на почву и подземные воды. Недостаточное обоснование мер по повышению экологической безопасности.

6. Отсутствует аргументация выбора природоохранных мероприятий, комплексная оценка экологического риска планируемой деятельности.

7. Не описаны и не проанализированы аварийные ситуации, отклонения от штатного режима работы и мероприятия по выводу оборудования из аварийных режимов работы. Проектная документация не содержит предложений по разработке программы мониторинга реализации подготавливаемых решений и плана постпроектного экологического анализа, а также экологического мониторинга.

8. В отчете не определены все виды возможного воздействия планируемой деятельности (объекта) на социально-экономические условия, в том числе на характер расселения, демографическую ситуацию, использование трудовых ресурсов, экономическую деятельность, инвестиционную активность, уровень жизни населения, инфраструктуру, жилищно-бытовые условия, историко-культурную ценность территории.

Кроме того, том ОВОС содержит ряд стилистических и структурных недостатков, затрудняющих его чтение, понимание и использование в принятии решений.

1. Тексте тома ОВОС встречается противоречивая информация по оценке площади водосбора р. Мазиха (ст. 3 Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»).

2. Отсутствует описание р. Клязьма, истоки которой находятся на расстоянии 0,85 км от территории объекта (п. 4.39 СП 47.13330.2016, п. 4.13 СП 482.1325800.2020, п.п. 4.1(б), 4.4 (б), 7.3 Требований к материалам оценки

воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999).

3. В составе тома ОВОС отсутствуют данные в табличном виде и их анализ (выводы) по загрязнению поверхностных вод в районе расположения объекта (п.п. 8.1.4 и 8.1.11 СП 47.13330.2016, п. 5.12, Приложение Е.1 СП 502.1325800.2021, 7.3 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999).

4. Срок ИЭИ на незастроенных территориях составляет 3 года, на застроенных 2 года. Таким образом, сослаться на полученные в 2018 году данные нельзя (п. 8.1.7 СП 47.13330.2016).

5. В проектных материалах отсутствует информация о ширине водоохранной, прибрежной защитной и береговой полосы для р. Клязьма (п.п. 7.1.3, 7.2.5, 8.1.11 СП 47.13330.2016, п. 4.4 (б) и 7.3 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999).

6. В проектных материалах отсутствует подробный расчёт (с указанием нормативных документов, формул и документально подтверждённых исходных данных и/или ссылками на другие тома ПД) потребности в воде (объёмы м³/период для периода строительства, а также м³/сут., м³/час, л/с) (п. 4.14.3 МДС 12-46.2008, п.п. 4.1(в) , 4.4 (д) и 7.4 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999).

7. В проектных материалах отсутствует расчёт ливневых, талых и поливомоечных вод (при наличии) для периода строительства, их физико-химических состав (со ссылкой на нормативны или методические документы, а также на выполненные протоколы КХА или по объекта аналогам), информацию об их очистке (ЛОС или иные очистные сооружения) и сбросе (в водный объект, в систему канализации и пр.) (п.п. 4.1(в) , 4.4 (д) и 7.4 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999, Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, ФГУП «НИИ ВОДГЕО»).

8. В проектных материалах отсутствует баланс водопотребления и водоотведения на период строительства в табличной форме, включая графу безвозвратные потери, в соответствии с проектными решениями и расчётами, представленными в подразделе по воздействию на поверхностные воды со значениями (м³/период, а также с указанием м³/сут. или м³/час или л/с) (ст. 3 Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»).

9. В проектных материалах отсутствует документальное согласие на отпуск воды и на прием всех видов сточных вод заявленных в проектной документации объёмах для периода строительства (п. 7.5 Требований к материалам оценки

воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999).

10. В проектных материалах отсутствуют мероприятия по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране водных объектов применимые именно к данным проектным решениям на период строительства (п. 7.5 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999).

11. Данные о водоснабжении (расход) на период эксплуатации, представленные в проектной документации, не соответствуют данным, представленным в договорах с МУП Солнечногорского муниципального района «Имущественный комплекс жилищно-коммунального хозяйства» (ст. 3 Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»).

12. Данные о водоотведении (расход) на период эксплуатации, представленные в проектной документации, не соответствуют данным, представленным в договорах с МУП Солнечногорского муниципального района «Имущественный комплекс жилищно-коммунального хозяйства» (ст. 3 Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»).

13. В проектных материалах отсутствует информация о мероприятиях по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране водных объектов применимые именно к данным проектным решениям (п. 7.5 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999).

14. В проектных материалах отсутствует информация о необходимости или отсутствии необходимости расчёта платы за сброс загрязняющих веществ в водные объекты (п. 25(в) «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87, Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», Правительства Российской Федерации от 20.03.2023 № 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»).

Структура и разночтения.

Стиль. К сожалению, в материалах ОВОС содержится значительное количество оценочных бездоказательных утверждений, характеризующих предлагаемую технологию с положительной стороны.

Подобного рода необоснованные утверждения, которые практически невозможно ни доказать, ни опровергнуть, активно не рекомендуют использовать такие, например, авторитетные организации, как Международная организация

стандартизации. Наличие бездоказательных оценочных суждений в тексте мешает эксперту сосредоточить внимание на объективных характеристиках проекта

Обоснование выбора технологии. В томе ОВОС отсутствует обоснованная аргументация выбора технологических решений.

Основным недостатком предлагаемого обоснования является отсутствие привязки необходимости строительства комплекса к местным условиям.

Оценить достаточность предусмотренных мер по сохранению природного потенциала не представляется возможным, так как этот потенциал не рассматривался.

Полнота выявления масштабов прогнозируемого воздействия на окружающую природную среду

В связи с тем, что требования Положения выполнены не полностью, масштаб воздействия предприятия на окружающую среду сильно занижен.

Прогнозные оценки воздействия суммарного загрязнения и изменения гидрологического режима территории на природные комплексы отсутствуют. Это не дает возможности оценить последствия эксплуатации комплекса для структуры, устойчивости, биологического разнообразия. Не проанализировано воздействие предприятия на почвенный покров, состояние которого определяет благополучие растительности.

Соответствие проекта требованиям экологической безопасности

Анализ допустимости реализации проекта выполнялся по следующим критериям: Оценка технологических решений. Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду. Воздействие намечаемой деятельности на состояние здоровья населения. Воздействие намечаемой деятельности на функционирование расположенных вблизи объектов.

Оценка технологических решений

В томе ОВОС отсутствуют данные по эксплуатации объектов-аналогов технологий сжигания отходов.

Запроектированные меры по снижению негативного влияния предприятия на окружающую среду имеют узколокальный характер и не предусматривают неизбежного дистантного воздействия комплекса на природный комплекс и биологическое разнообразие прилегающих территорий, снижение их средозащитного и рекреационного потенциала, накопление выбросов в природных средах, передачи по пищевым цепям и т.п. Общая стоимость природоохранных мероприятий необоснованно низка.

ВЫВОДЫ

При проведении экспертизы Комиссия руководствовалась действующими нормативными и законодательными документами.

1. Представленная на общественную экологическую экспертизу проектная документация «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия,

Московская область, городское поселение Солнечногорск)» не соответствует экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

2. В результате анализа проектной документации «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)» экспертная комиссия считает невозможной реализацию указанного объекта общественной экологической экспертизы.

3. Ввиду существенной неполноты информации о принятых основных технологических решениях, провести оценку воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду невозможно. Представленные материалы ОВОС в нарушение п. 2 Требований к материалам ОВОС не обеспечили учет потенциальной экологической опасности планируемой деятельности.

Таким образом, в нарушение п. 1-4 Требований к материалам ОВОС представленные результаты ОВОС не могут считаться полными и достоверными. В силу этого в нарушение п. 25 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию разработка ПМООС также является невозможной.

4. В нарушение ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (статья 3), ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ (статья 3), ФЗ от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (статья 3) в рассматриваемой документации отсутствует полная и достоверная информация по воздействию на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления, что не позволяет оценить в полном объеме достаточность планируемых мероприятий на окружающую среду.

Рекомендации

Органам государственной власти и местного самоуправления предлагается принять во внимание выводы настоящей экспертизы при принятии решения об осуществлении «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)».

Руководитель комиссии:

Ответственный секретарь:

Е.А. Есина

Г.И. Шевцова





Юридический адрес: 115114, город Москва, Кожевническая улица, 5
Почтовый адрес: 121615, Москва, Рублевское шоссе, 18, кор. 1, а/я 339
www.emasert.com, e-mail: emasert@mail.ru Телефон: 8(916)6568382

**ПРИКАЗ №129 от 07.08.2023г.
об утверждении заключения экспертной комиссии
общественной экологической экспертизы объекта - проектная
документация документации объекта «Завод по термическому
обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000
тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение
Солнечногорск)»**

(заказчик – ООО «АГК-1», ОГРН: 1167746544657)

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (ст. 18, 22 и 25) и п. 3.1 Регламента организации и проведения общественных экологических экспертиз Некоммерческим партнерством «Экологическое Международное Аудиторское Сообщество. Сертификация» (далее - НП «ЭМАССерт») **п р и к а з ы в а ю :**

1. Утвердить отрицательное заключение экспертной комиссии общественной экологической экспертизы (далее - ОЭЭ) по проектной объекта «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)», организованной в соответствии с приказом НП «ЭМАССерт» от 11.06.2023 №120-ОЭ «Об организации и проведении общественной экологической экспертизы проектной документации и материалов по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду объекта «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)», устанавливающее недопустимость реализации объекта ОЭЭ в связи с несоответствием документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную деятельность, экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, установленными техническими регламентами и законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Придать заключению экспертной комиссии статус заключения общественной экологической экспертизы НП «ЭМАССерт».

2. НП «ЭМАССерт» направить копию заключения общественной экологической экспертизы проектной документации объекта «Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью 700 000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область, городское поселение Солнечногорск)» в ЦА Росприроднадзора, в Министерство экологии Московской области и в иные органы государственной власти, уполномоченные на принятие решений по вопросам реализации объекта экологической экспертизы.