



Акционерное общество «ДОНГИС»

СРО Ассоциация «Стройспецпроект»
№ СРО-П-153-30032010 от «25» июля 2018 г.

Заказчик – Государственное унитарное предприятие Камчатского края
«Спецтранс»

**«Комплекс по обработке, утилизации,
обезвреживанию и размещению отходов
в Елизовском муниципальном районе»
(Экотехнопарк)**

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду

22081-ОВОС-Т3

РОСТОВ-НА-ДОНУ
2022



Акционерное общество «ДОНГИС»
Юридический адрес: пр-кт Михаила Нагибина, д.14А, оф. 37А, г. Ростов-на-Дону, Ростовская область, Россия, 344038,
Адрес для корреспонденции: пер. Братский, д. 48/19, оф. 3, г. Ростов-на-Дону, Ростовская область, Россия, 344082
ИНН 6161094522, КПП 616101001, ОГРН 1216100018441,
ОКПО 53613139

Тел./факс: +7 (863) 322-02-82
Internet: www.datum-group.ru
e-mail: ofman@datumgroup.ru

СРО Ассоциация «Стройспецпроект» № СРО-П-153-30032010 от «25» июля 2018 г.

Заказчик – Государственное унитарное предприятие Камчатского края «Спецтранс»

«Комплекс по обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов в Елизовском муниципальном районе» (Экотехнопарк)

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду

22081-ОВОС-ТЗ

Управляющий



А.А. Короткий

Главный инженер проекта



С.С. Патлай

Ростов-на-Дону, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	5
1.1 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	5
1.1.1 Описание технологических решений основной производственной площадки.....	8
1.1.2 Описание проектных решений полигона размещения отходов	10
1.1.3 Описание решений по дегазации полигона.....	12
1.1.4 Зонирование территории земельного участка	13
2 Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и план проведения общественных обсуждений .	17
2.1 Методы проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	17
2.2 План проведения общественных обсуждений	17
3 ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	20
4 Предполагаемый состав материалов оценки воздействия на окружающую среду	21
5 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	24

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ представляет собой Техническое задание (далее – ТЗ) на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности ГУП «Спецтранс» по проекту «Комплекс по обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов в Елизовском муниципальном районе» (Экотехнопарк).

Необходимость проведения ОВОС установлена требованиями Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» и обусловлена намерениями ГУП «Спецтранс» по реализации проекта экотехнопарка на территории Камчатского края.

Проект ТЗ на проведение ОВОС составлен на основании результатов предварительной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (далее Приз № 999).

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее – материалы, материалы ОВОС) включают в себя комплект документации, подготовленной при проведении оценки воздействия, на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Материалы разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности.

Материалы ОВОС являются основанием для разработки обосновывающей документации по намечаемой деятельности, в том числе по объектам государственной экологической экспертизы в соответствии со статьями 11, 12 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Для формирования материалов оценки воздействия на окружающую среду исполнителем была проведена предварительная оценка, в ходе которой собрана и документирована информация:

- о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая цель и условия ее реализации, возможные альтернативы, сроки осуществления и предполагаемые требования к месту размещения, затрагиваемые муниципальные образования, возможность трансграничного воздействия, соответствие документам территориального и стратегического планирования;
- о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию;

– о возможных воздействиях на окружающую среду, включая потребности в земельных и иных ресурсах, отходы, нагрузки на транспортную и иные инфраструктуры, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, и мерах по предотвращению и (или) уменьшению этих воздействий.

Согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду подлежит общественным обсуждениям.

Все полученные в ходе общественных обсуждений замечания и предложения граждан (общественности) будут учтены при доработке Технического задания на проведение ОВОС, а также при подготовке предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Заказчик работ по оценке воздействия на окружающую среду: Государственное унитарное предприятие Камчатского края «Спецтранс» (ГУП «Спецтранс») (ОГРН 1064101065005, ИНН 4101111674), юридический адрес: 683017, Камчатский край, г.о. Петропавловск-Камчатский, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная, д. 50/1; фактический адрес: 683032, город Петропавловск-Камчатский, ул. Высотная д. 32а; контактная информация: тел.: 8 (800) 700-11-90, электронная почта: spetstrans@spetstrans.com.

Подрядчик: Акционерное общество «ДОНГИС» (АО «ДОНГИС») (ОГРН 1216100018441, ИНН 6161094522), юридический/фактический адрес: 344038, Ростовская область, г. Ростов-На-Дону, пр-кт Михаила Нагибина, д. 14А, офис 37А; контактная информация: тел.: 8 (863) 322-02-82, электронная почта: ofman@datumgroup.ru.

Субподрядчик по оценке воздействия на окружающую среду: Общество с ограниченной ответственностью «АйкьюЭкологджи» (ООО «АйкьюЭкологджи») (ОГРН 1153850007112, ИНН 3811028242), юридический адрес: 664082, Иркутская обл., г. Иркутск, мкр. Университетский, д. 114/2, пом. 1-6; фактический адрес: 664081, Иркутская обл. г. Иркутск, ул. Красноказачья, д. 115, офис 201, контактная информация: тел.: 8 (3952) 259159, электронная почта: IQeco@yandex.ru.

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: «Комплекс по обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов в Елизовском муниципальном районе» (Экотехнопарк).

Место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: Российская Федерация, Камчатский край, Елизовский муниципальный район, земельный участок с кадастровым номером 41:05:0101012:2031. Общая площадь земельного участка составляет 2796298 м².

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: проведение работ по оценке воздействия намечаемой деятельности, формирование отчётной документации (материалов) ОВОС, информирование общественности и заинтересованных сторон о проведении процедуры ОВОС и её результатах планируется провести в IV квартал 2022 – I квартал 2023.

1.1 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Агломерационные процессы, развитие промышленности и сельского хозяйства приводят к ухудшению экологических условий проживания людей, особенно в промышленных городах, где

хозяйственная деятельность наиболее сконцентрирована и где на ограниченной территории сосредоточена значительная масса населения.

В городах происходит наиболее интенсивное образование отходов, в состав которых входят биоразлагаемые компоненты, которые при неправильном и несвоевременном удалении и обезвреживании могут серьезно загрязнять окружающую природную среду.

Проблема формирования системы безопасного обращения с бытовых и промышленных отходов на территории Камчатского края стоит особо остро. С каждым годом происходит увеличение количества отходов, а это приводит к увеличению размеров занимаемой ими территории, росту числа несанкционированных свалок, интенсивному загрязнению почв, поверхностных водоемов и подземных вод, атмосферного воздуха.

В связи с этим, Правительством Камчатского края принята государственная программа «Обращение с отходами производства и потребления в Камчатском крае с изменениями по 09.02.2012» № 488-п от 20.11.2017.

Целью программы является:

- создание эффективной системы обращения с отходами производства и потребления с вовлечением отходов повторный хозяйственный оборот;
- уменьшение негативного воздействия отходов на окружающую среду и здоровье населения Камчатского края;
- соблюдение права граждан и получение достоверной информации о системе безопасного обращения с отходами и повышение общей экологической культуры населения Камчатского края.

Настоящим проектом предусмотрено строительство межмуниципального объекта по сортировке, переработке, утилизации и захоронению отходов с производственной мощностью до 1500000 м³ ТКО в год. Схема планировочной организации земельного участка представлена в графических приложениях №2, №3.

Проектируемое поступление отходов на объект – до 175000 т/год ТКО. Весь поступающий объем отходов будет распределен по двум потокам:

- 25% составляет собранная полезная фракция, по результатам отдельного сбора (стекло, пластик, картон, металл и т. д.);
- 75% составляет не отсортированные коммунальные отходов (загрязнённые отходы, пищевые, бытовые и т. д).

На стадии проектирования будут рассмотрены различные варианты по обращению и учету потока отдельного сбора. Морфологический состав поступающих отходов принят по таблице 1.1.

Морфологический состав твердых коммунальных отходов – это содержание их составных частей, выраженное в процентах к общей массе. В соответствии со справочником «Санитарная очистка и уборка населенных мест» морфологический состав различается по климатическим зонам России. Морфологический состав ТКО в среднем для Камчатского края приведен в таблице ниже.

Таблица 1.1 – Морфологический состав твердых бытовых отходов, % по массе

№ п/п	Компонент	Содержание, %
1	Пищевые отходы	31,0
2	Картон/ макулатура	7,0
3	Дерево	5,0
4	Черный металл	4,0
5	Цветной металл	1,0
6	Листва, ветки, смет	4,0
7	Текстиль	5,0
8	Стекло	8,5
9	Полимеры*	3,2
10	Пленка*	2,5
11	Пластик*	4,2
12	ПЭТ*	5,0
13	Кожа, резина	3,0
14	Прочее	16,5

* Пластики – 15% показаны в более подробном виде на основе данных с объектов аналогов

Основными составляющими ТКО являются бумага, пищевые отходы, полимерные материалы, стекло. Следует отметить, что в таблице представлены усредненные данные в целом по году.

Фракционный состав твердых коммунальных отходов – это процентное содержание массы компонентов, проходящих через сита с ячейками различного размера. Более полную информацию о свойствах материала дает фракционный состав ТКО, представленный в таблице 1.2. В таблицу не вошли данные о крупногабаритных отходах (старая мебель, холодильники, стиральные машины, обрезки деревьев, крупная упаковочная тара), т.е. о КГО, не вмещающихся в стандартные (0,6-0,75 м³) контейнеры и собираемых отдельно. Доля КГО во входящем потоке отходов – 16%.

Таблица 1.2 – Фракционный состав ТКО

Компонент	Размер фракций, мм				
	более 250	150-250	100-150	50-100	менее 50
Бумага, картон	3-8	8-10	9-11	7-8	2-5
Пищевые отходы	–	0-1	2-10	7-12,6	17-21
Дерево	0,5	0-0,5	0-0,5	0,5	0-0,5
Металл	–	0-1	0,5-1	0,8-1,6	0,3-0,5
Текстиль	0,2-1,3	1-1,5	0,5-1	0,3-0,8	0-0,6
Пластмасса	0-0,2	0,5-1	1-2,2	1-2,5	0,2-0,5
Стекло	–	0-0,3	0,3-1	1-2	1-1,6
Кости	–	–	–	0,3-0,5	0,5-0,9
Кожа, резина	–	0-1	0,5-2	0,5-1,5	–
Камни, штукатурка	–	–	0,2-1	0,5-1,8	0,5-2

Прочее	0-0,3	0,2-0,6	0-0,5	0-0,4	0-0,5
Отсев	–	–	–	–	4-6
Всего:	7,0	13,3	22,1	25,3	32,3

1.1.1 Описание технологических решений основной производственной площадки

Подробная схема грузопотоков комплекса по обработке и размещению твердых коммунальных отходов представлена в графическом приложении №1.

Отходы поступают на «Объект» автотранспортом – в специализированных мусоровозах, контейнеровозах различного объёма, самосвалах и прочей предназначенной для этого технике. Автомашины въезжают на территорию предприятия через шлагбаум контрольно-пропускного пункта и весовую с диспетчерской. Здесь происходит его документальный, визуальный и радиационный контроль при помощи стационарного оборудования радиометрического контроля (транспортный радиационный монитор). В случае выявления каких-либо несоответствий при проведении документального и визуального осмотра (например, обнаружение возгорания отходов), или при срабатывании рамки радиационного контроля, отходы на полигон не принимаются (машины направляются на специальную площадку для отстоя техники).

Весовая представляет собой площадку с навесом. Посередине расположена диспетчерская (теплая, с санузелом), с двух сторон от которой расположены платформенные автомобильные весы, максимальная нагрузка 60 тонн, подходящие для любой модели спецтранспорта, приезжающего на объект. Для автоматизации учета взвешивания транспортных средств предусмотрено специальное программное обеспечение. После взвешивания на автовесах (брутто-взвешивание) спецавтотранспорт направляется к корпусу сортировки. Перед корпусом сортировки предусматривается маневровая зона для расцепки фур с прицепами.

В приемном отделении (навес) корпуса сортировки поток ТКО разделяется на несколько частей. Отобранные в приемном отделении крупногабаритные отходы (КГО) дробятся на участке дробления КГО и возвращаются на сортировку. Строительные отходы, полученные из КГО и прибывшие ТСО так же дробятся на участке КГО с последующим смешиванием и оформлением, в качестве продукта (щебень, крошка и другое). На сортировке предусматривается работа в две смены по 10 часов (но не более 36 часов в неделю на работников, контактирующих с отходами). Дежурный персонал работает круглосуточно.

Мелкая фракция (0-70 мм), органический отсев, выводится конвейерами наружу корпусов и засыпается в контейнеры мультилифта объемом 20-27 м³ (возможно применение самосвалов). Далее контейнеры с помощью тягачей, оборудованной системой мультилифт, подаются на участок производства технического грунта (участок компостирования). Буртовое компостирование происходит в закрытом ангаре по технологии получившей положительное заключение экспертной

комиссии государственной экологической экспертизы №224/ГЭЭ от 18.02.2022 года (см. Приложение 2). Предполагается использование здания длиной порядка 80 метров с возможностью укладки шести буртов. Рядом со зданием планируется обустроить биофильтр для очистки воздуха от вредных газов и запахов. После компостирования предполагается грохочение материала с целью выборки из массы обезвреженного материала крупной фракции дерева и пластика. Эта фракция может быть использована в качестве альтернативного топлива на котельные предприятия. На участке компостирования предусматривается круглосуточная дежурная смена операторов, а также дневная 12-ти часовая смена основного производственного персонала.

Технический грунт после грохочения представляет собой смесь грунта, мелких камней и вкраплений неразложившихся отходов (стекло, пластик и др.). Он хранится под навесом до вывоза его на карту размещения отходов и использования его в качестве грунта слоя пересыпки карт.

Остатки сортировки («хвосты»), в контейнерах с помощью тягачей, оборудованной системой мультилифт, после прохождения весовой увозятся с территории проектируемого «Объекта» на участок размещения отходов.

Дополнительно в корпусе сортировки может быть получено около 5% (10 тыс. т/год) RDF-топлива на продажу (если имеется покупатель). Эта фракция может быть использована в качестве альтернативного топлива на котельные предприятия.

Извлеченное из потока ТКО вторсырье (ВМП) брикетируется и отправляется на склады готовой продукции. Со складов вторсырье различным транспортом отправляется покупателям или в дальнейшую переработку.

Весь извлеченный металл прессуется по видам в корпусе сортировки. Для этого на линиях предполагается следующее оборудование:

- магнитный сепаратор - для магнитного отделения черных металлов от цветных металлов и неметаллических материалов в потоке;
- вихретоковый сепаратор – выделяет из потока цветной металл (алюминий, медь и т. д.) от пластмассы, дерева и других неметаллических материалов.

Поступающие на объект б/у шины и шины, извлеченные на сортировке, складываются на отдельной площадке откуда погрузчиком забираются в цех переработки шин.

Ориентировочная технология переработки шин:

- на вырубном станке производится выдергивание бортовые кольца из шин (кольца вручную отбрасываются в контейнер);
- резиновую шину без проволоки передают на гидравлические ножницы (там измельчают до состояния среднего размера «чипсов»);
- «чипсы» отправляют на конвейер, который подает их в крупный шредер;

- затем фрагменты транспортируются для измельчения во второй шредер поменьше («хлопья» размером 2-10 см²);
- «хлопья» попадают на магнитный сепаратор, где производится разделение на металл и резиновую крошку (готовое вторсырье ссыпается в бункер);
- производится дополнительное дробление ВМР на роторной мельнице;
- 1-ый бункер очистки (воздушный сепаратор - текстиль отделяется от резины воздухом - труба вакуумом затягивает текстиль);
- 2-ой бункер очистки (вибросито - делит по фракциям и размеру);
- фасовка в три ячейки.

Собранная резиновая крошка отправляется на наружный склад для хранения.

Собранные в цеху сортировки и на участке КГО картон и макулатура кипуются и хранятся на складах ВМР. Они используются в качестве сырья для производства яичных лотков на следующей технологической линии в отдельном здании:

Технология переработки макулатуры состоит из следующих операций:

- приготовление пульпы (макулатура разбивается в водно-бумажную массу с регулированием густоты);
- формовка (формируются заготовки заданных параметров);
- сушка;
- формирование ячеек путем горячего прессования (выход готовой продукции).

Готовая продукция хранится на встроенном теплом складе.

На территории Объекта предусмотрена ремонтная мастерская с двумя постами ТО и ТР, а также с постом мойки автотранспорта и лабораторией для анализа продукции (ВМР, техногрунта), ТКО, сбора материалов мониторинга состояния окружающей среды.

На территории Объекта предусмотрена АЗС для заправки техники и оборудования дизельным топливом. Предполагается открытое модульное решение АЗС с подогревом на зимний период (определяется проектом).

1.1.2 Описание проектных решений полигона размещения отходов

Ориентировочная площадь карт с расчетным сроком службы 25 лет займет порядка 30 Га (отсыпка отходов на высоту 15 и 20 метров). Представленная площадь карт ориентировочная, так как в процессе работы комплекса будут образоваться отходы, которые тоже необходимо будет направлять на карту (количество этих отходов может составлять 5-10% входящего потока). Уточнение размеров котлованов и кавальеров принимается на стадии проектирования. На площадке обустраиваются кавальеры плодородного и инертного грунта, а также техногрунта.

Для предохранения грунтов и грунтовых вод от вредного воздействия захораниваемых отходов (согласно СП 320.1325800.2017 п.6.6), предусмотрена гидроизоляция основания и откосов карты полигона, выполняемая в виде противодиффузионного экрана, который состоит из:

- дренажного слоя из ПГС, толщиной 300 мм;
- защитного слоя из среднезернистого песка, толщиной 200 мм;
- геомембраны, толщиной 2,0 мм;
- бентонитовых матов, $h=6,4$ мм;
- спланированного уплотненного основания (откосов) карты.

Противодиффузионный экран замыкается в замок (анкерная траншея) в откосах ограждающих конструкций карт объекта. Для сбора вод атмосферных осадков, выпадающих в карты объекта размещения отходов при их эксплуатации и вымывающих из отходов вредные вещества, предусмотрена дренажная сеть производственной канализации.

Образующийся фильтрат с участка размещения отходов (далее – УРО) отводится в регулирующий пруд. Из пруда сточные воды откачиваются на очистные сооружения. После очистки до требований к стокам в водный объект рыбохозяйственного назначения сбрасывается в реку Старокорякская.

Согласно расчета выполненного в соответствии с требованиями СП 320.1325800.2017, объем фильтрата равен порядка $160\,000\text{ м}^3/\text{год}$ (уточняется проектом).

Максимальный суточный расчетный объем диффузионных вод при ливневых осадках 2080 м^3 за расчетный дождь.

Максимальный суточный расчетный объем диффузионных вод при снеготаянии $2800\text{ м}^3/\text{сут.}$

Принятое возможное единоразовое образование фильтрата с УРО – $3\,934\text{ м}^3/\text{сут.}$

Фильтрат с УРО передается в пруд.

Объем фильтрата составит $26\,361\text{ м}^3/\text{мес.}$

Среднесуточный объем фильтрата принят $878,7\text{ м}^3/\text{сут.}$ Производительность очистных сооружений предварительно принята $1000\text{ м}^3/\text{сут.}$

Из пруда сточные воды поступают самотеком в ЛОС фильтрата производительностью $1000\text{ м}^3/\text{сут.}$ Концентрат, в объеме $250\text{ м}^3/\text{сут.}$, отводится в два резервуара, объемом 125 м^3 каждый. Из резервуаров концентрат откачивается машинами и вывозится на карту УРО (возвращается в тело отходов). Для возврата концентрата возможно использовать буровые скважины, диаметром 300 мм, которые бурятся на закрытых рабочих картах. Пермеат, в объеме до $750\text{ м}^3/\text{сут.}$, отводится в пруд очищенного стока по трубопроводам.

Согласно п. 8.4 СП320.1325800.2017 в летний период уплотняемые отходы на УРО необходимо поливать водой. Расход воды на увлажнение отходов принят из расчета $10,0\text{ л}$ на 1 м^3

уплотненных отходов. Суточное поступление отходов на объект размещения составляет 240 м³/сутки. Расход воды на увлажнение отходов в сутки составит 2,4 м³/сутки.

Для возможности обустройства пруда-накопителя фильтрата необходимо выполнить вертикальную планировку площадки, устройства ложа пруда с устройством гидроизоляции мембраной полиэтиленовой.

Расчет емкости полигона выполнен на основании приложения 1 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов». Емкость полигона ориентировочная составит порядка 2,75 млн. м³

Расчетный срок эксплуатации при этом составит 25 лет.

1.1.3 Описание решений по дегазации полигона

Согласно СП320.1325800.2017, для полигона при среднегодовом количестве ТКО – 95 тыс. т, необходимо применять высокотемпературное сжигание на факельной установке.

Система дегазации ОРО состоит из:

1. Комплекса вертикальных газовых скважин (глубина варьируется от высоты складированных отходов). Вертикальная скважина – это буровой колодец диаметром 900 мм, в который опускается перфорированная ПЭ труба диаметром 100 мм, затрубное пространство скважины заполняется гравием фр. 20-40 мм. Участок трубы (без перфорации) через глиняный замок выводится наружу, где соединяется гибкой трубкой с отводящим трубопроводом. В верхней части трубы устанавливается запорная арматура и отверстия для отбора проб.

2. Системы отводящих трубопроводов. Отводящие трубопроводы соединяют газовые скважины с газосборными станциями. Для отводящих трубопроводов используется труба ПЭ100, SDR17 DN110 по ГОСТ Р50838-2009 (с пометкой ГА3). Скорость движения 10 м/с, расход порядка 48,6 м³/час. Трубопроводы прокладываются подземно, на глубине 1,0-1,5 м с уклоном 0,05.

3. Газосборных станций (ГСС). В ГСС отводные трубопроводы подключаются к двум газосборным коллекторам: обедненный метаном биогаз - к коллектору, отводящему на обезвреживание, обогащенный метаном биогаза – к коллектору, отводящему на утилизацию. ГСС – отдельно стоящее модульное здание. Предусмотрена установка не менее 2 ГСС. На каждую ГСС приходит порядка 583 м³/час.

4. Газосборного коллектора, соединяющий ГСС газокompрессорной станцией. Для газосборного коллектора используется труба ПЭ100, SDR17 DN315 по ГОСТ Р50838-2009 (с пометкой ГА3). Скорость движения 10 м/с. Коллекторы прокладываются подземно, на глубине не менее 1,0 м с уклоном 0,05.

5. Газокомпрессорной станции (ГКС). ГКС отдельно стоящее модульное здание в заводском исполнении (готовая единица для подключения), предназначенная для сбора и транспортировки биогаза от тела ОРО к факелу. Данные ГКС: рабочее давление – 100 мбар, производительностью 1200 м³/час, компрессия - многоступенчатая, температура биогаза на входе 20°С, диаметр подводящей трубы 400 мм.

6. Высокотемпературной факельной установки, тип НТ, предназначенной для сжигания биогаза с ОРО. Производительность установки ВФУ порядка 1200 м³/час. Температура горения 1000-1200°С. Факельная установка подбирается только после проведения всех замеров и исследований выделяемого биогаза, т. е. после не менее 2,5 -3,0 лет с начала эксплуатации полигона. Высота факела 8,0 м, диаметр 2,0 м, объем поступаемого биогаза 0,3 м³/с, время эксплуатации 8 760 ч/год, температура газового выброса – 190 °С.

1.1.4 Зонирование территории земельного участка

Схемой планировочной организацией части земельного участка (СПОЗУ) на земельном участке размещены существующие здания и сооружения в следующих существующих функциональных зонах (графические приложения №2, №3):

- въездная зона;
- производственная зона;
- подсобная зона;
- складская зона.

Во въездную зону (1-ая терраса на отметке 297,00) входят следующие проектируемые здания, сооружения и площадки:

- административно-бытовой корпус (поз. 1 по СПОЗУ);
- здание проходной (поз. 2 по СПОЗУ);
- рамка радиационного контроля на въезде на территорию предприятия (поз. 3 по СПОЗУ);
- площадка отстоя грузового автотранспорта (поз. 4 по СПОЗУ);
- открытая стоянка легкового автотранспорта (поз. 5 по СПОЗУ);
- весовая (поз. 7 по СПОЗУ);
- ванна дезинфекции колес (поз. 8 по СПОЗУ);
- площадка мусоросборников (поз. 41 по СПОЗУ);
- пожарные резервуары (поз. 36 по СПОЗУ);
- резервуары чистой воды (поз. 37 по СПОЗУ);

- насосная станция второго подъема (поз. 38 по СПОЗУ);
- противопожарная насосная станция (поз. 39 по СПОЗУ);

В Производственную зону (2-ая терраса на отметке 322,00) входят следующие проектируемые здания, сооружения и площадки:

- здание сортировки (поз. 6 по СПОЗУ) в составе Производственного корпуса (поз. 6.1 по СПОЗУ) и Административно-бытового корпуса (поз. 6.2 по СПОЗУ);
- здание сортировки (поз. 6 по СПОЗУ) в составе Производственного корпуса (поз. 6.1 по СПОЗУ) и Административно-бытового корпуса (поз. 6.2 по СПОЗУ);
- здание производственного корпуса (поз. 2 по СПОЗУ);
- РММ (поз. 9 по СПОЗУ);
- крытая стоянка техники (поз. 10 по СПОЗУ);
- площадки хранения контейнеров (поз. 11 по СПОЗУ);
- навес дробления КГО и строительных отходов (поз. 13 по СПОЗУ);
- цех производства яичных лотков (поз. 21 по СПОЗУ);
- цех переработки пластиков (поз. 23 по СПОЗУ);
- цех компостирования (поз. 25 по СПОЗУ);
- площадка грунта изоляции (поз. 28 по СПОЗУ);

В Производственную зону (4-ая терраса) входят следующие проектируемые здания, сооружения и площадки:

- участок размещения отходов – карта ОРО №1 (поз. 42.1).

В Производственную зону (5-ая терраса) входят следующие проектируемые здания, сооружения и площадки:

- участок размещения отходов – карта ОРО №1 (поз. 42.2);

В Производственную зону (6-ая терраса) входят следующие проектируемые здания, сооружения и площадки:

- участок размещения отходов – карта ОРО №1 (поз. 42.3);

В Подсобную зону (2-ая терраса) входят следующие проектируемые здания, сооружения и площадки:

- пруд ливневых стоков (поз. 31 по СПОЗУ);
- резервуары ливневых стоков (поз. 32 по СПОЗУ);
- ЛОС ливневых стоков (поз. 33 по СПОЗУ);
- котельная (поз. 34 по СПОЗУ);

- трансформаторная подстанция (поз. 35 по СПОЗУ);
- топливо-раздаточный пункт (поз. 40 по СПОЗУ);
- площадки мусоросборников (поз. 42 по СПОЗУ);

В Подсобную зону (3-я терраса) входят следующие проектируемые здания, сооружения и площадки:

- пруд фильтрата (поз.29 по СПОЗУ);
- локальные очистные сооружения фильтрата (поз.30 по СПОЗУ);

В Складскую зону (2-ая терраса) входят следующие проектируемые здания, сооружения и площадки:

- склад хранения отходов 1-3 класса опасности (поз.14 по СПОЗУ);
- навес хранения ВМР (поз.12 по СПОЗУ);
- навес хранения стеклобоя (поз.16 по СПОЗУ);
- склад шин (поз.18 по СПОЗУ);
- склад резиновой крошки (поз.20 по СПОЗУ);
- площадка хранения плит (поз.27 по СПОЗУ);
- навес хранения и грохочения техногрунта (поз.26 по СПОЗУ).

Размещение проектируемых сооружений выполнено с учетом технологического процесса, рационального использования территории, а также выполнения инструкций и рекомендаций, регламентирующих или отражающих требования экологической, санитарно-гигиенической и противопожарной безопасности.

В части пожарной безопасности предусмотрено соблюдение противопожарных разрывов между зданиями и сооружениями, а также обеспечения возможности проезда пожарной техники в соответствии с ФЗ N123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2013 и др. нормативной документацией РФ.

Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями на территории объекта нового строительства приняты в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013.

Здания и сооружения в зависимости от габаритов и назначения обеспечены пожарными подъездами и проездами в необходимом количестве.

Габариты съездов и закругления внутреннего края пожарных проездов обеспечивают поворотные габариты стандартной пожарной техники, используемой на территории Российской Федерации.

Ко всем проектируемым зданиям и сооружениям предусмотрены проезды с твердым покрытием.

Размеры проездов (не менее 3,5 м, в зависимости от высоты проектируемых зданий) обеспечивают проезд пожарных автомобилей.

2 ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

2.1 Методы проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду могут быть использованы следующие методы:

- метод аналоговых оценок (определение параметров воздействий с использованием данных по объектам-аналогам);
- метод экспертных оценок для оценки воздействий, параметры которых не могут быть определены непосредственными измерениями или расчетами;
- расчетные методы (определение параметров воздействий по утвержденным методикам, моделирование рассеивания выбросов в атмосферном воздухе);
- методы оценки рисков (метод индивидуальных оценок, метод средних величин, метод процентов, анализ линейных трендов);
- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых (косвенных) воздействий;
- «метод списка» и «метод матриц» для выявления значимых воздействий.

2.2 План проведения общественных обсуждений

В состав Материалов ОВОС необходимо внести сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду.

План проведения общественных обсуждений представлен в таблице 1.1

Таблица 1.1 – План проведения общественных обсуждений

№ п/п	Мероприятия	Сроки выполнения	Ответственные	Примечание
1. Проведение общественных обсуждений проекта Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду				
1.1	Проведение предварительной оценки на окружающую среду	IV квартал 2022	Заказчик, Исполнитель	Сбор и анализа источников, фондовых данных, формирование отчета
1.2	Подготовка материалов (ходатайство, проект технического задания (ТЗ) на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), предварительная оценка воздействия на окружающую среду); получение доверенности от Заказчика; согласование уведомления.	IV квартал 2022	Заказчик, Исполнитель	Информационные письма. Рабочие встречи.
1.3	Информирование общественности путем размещения уведомления о проведении общественных обсуждений проекта технического задания; работа с администрацией Елизовского муниципального района	IV квартал 2022	Заказчик, Исполнитель, Органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления	Публикация уведомлений на официальных сайтах или в случае их отсутствия - в официальных периодических изданиях уполномоченных органов власти.
1.4	Обеспечение срока доступности проекта ТЗ для граждан (общественности); предоставление проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также, при необходимости, других материалов в сроки согласно уведомлению	IV квартал 2022	Исполнитель, Органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления	Размещение объекта общественных обсуждений в определенных местах доступности.
1.5	Непосредственное проведение общественных слушаний по проекту ТЗ	IV квартал 2022	Заказчик, Исполнитель, Органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления	
1.6	Формирование и подписание протокола общественных слушаний	IV квартал 2022	Заказчик, исполнитель, Органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления, представители граждан (общественности).	
1.7	Сбор и анализ замечаний и предложений общественности по проекту ТЗ (ведение журналов учета замечаний и предложений); доработка ТЗ согласно полученным замечаниям и предложениям	IV квартал 2022	Исполнитель, Органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления	Анализ поступивших замечаний и предложений
1.8	Утверждение и согласование проекта технического задания оценки воздействия на окружающую среду	IV квартал 2022	Заказчик, Исполнитель	Утверждение и согласование печатями и подписями организаций

№ п/п	Мероприятия	Сроки выполнения	Ответственные	Примечание
2. Проведение общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду				
2.1	Подготовка объекта общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду); согласование уведомления о проведении общественных обсуждений	I квартал 2023	Заказчик, Исполнитель	Информационные письма. Рабочие встречи.
2.2	Информирование общественности путем размещения уведомления о проведении общественных обсуждений проектной документации, включая материалы ОВОС	I квартал 2023	Исполнитель, Органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления	Публикация уведомлений на официальных сайтах или в случае их отсутствия - в официальных периодических изданиях уполномоченных органов власти.
2.3	Обеспечение срока доступности; предоставление гражданам (общественности) и общественным организациям (объединениям) предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду).	I квартал 2023	Исполнитель, Органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления	Размещение объекта общественных обсуждений в определенных местах доступности.
2.4	Прием замечаний и предложений общественности со дня размещения материалов для общественности и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений	I квартал 2023	Исполнитель, Органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления	Размещение специальных журналов предложений и замечаний в местах доступа. Принятие предложений, замечаний и предложений.
2.5	Проведение общественных обсуждений (в соответствии с формой проведения)	I квартал 2023	Заказчик, Исполнитель, Органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления	Организация и проведение общественных обсуждений в соответствии с формой проведения
2.6	Формирование протокола, оформляемого в соответствии с требованиями выбранной формы общественных обсуждений;	I квартал 2023	Органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления, представители граждан (общественности.)	Составление протокола (в соответствии с формой проведения)
2.7	После окончания срока приема замечаний и предложений общественности формирование журнала(ов) учета замечаний и предложений общественности.	I квартал 2023	Исполнитель, Органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления	Анализ поступивших замечаний и предложений

3 ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценку воздействия на окружающую среду необходимо выполнить с учётом краткой характеристики проектируемого объекта, данных о проектной мощности и номенклатуре, конкурентоспособности, потребности в топливе, воде, тепловой и электрической энергии, комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов.

Необходимо использовать материалы ранее проведенных инженерных изысканий, материалы и информация специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства и охраны природных ресурсов и окружающей среды, а также в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и материалы государственных уполномоченных организаций в области мониторинга окружающей среды, опубликованные и фондовые научно-исследовательские работы.

Исполнитель может использовать информацию об объектах-аналогах, сопоставимых по функциональному назначению, технико-экономическим показателям и конструктивной характеристике проектируемому объекту.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду должны быть научно обоснованы, достоверны и отражать результаты комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов.

При подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) обеспечивает использование полной, достоверной и актуальной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок, обязательное рассмотрение альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе вариант отказа от деятельности, а также участие общественности при организации и проведении оценки воздействия на окружающую среду.

При подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) исходит из необходимости предотвращения и (или) уменьшения возможных негативных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

4 ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии с Призом № 999, исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать:

- определение характеристик планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив, в том числе отказа от деятельности;
- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние планируемая (намечаемая) хозяйственная и иная деятельность (в том числе состояние окружающей среды, имеющаяся антропогенная нагрузка и ее характер, наличие особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, центральной экологической зоны Байкальской природной территории, прибрежных защитных полос, водоохраных зон водных объектов или их частей; водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий, иных территорий (акваторий) или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации в целях охраны окружающей среды);
- описание альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая планируемые варианты размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- выявление возможных воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;
- оценку воздействий на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (степень, характер, масштаб, зона распространения воздействий, а также прогнозирование изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);
- определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации;
- оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;
- сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, а также варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;
- разработку предложений по мероприятиям программы производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности;

– разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Степень детализации исследований по оценке воздействия на окружающую среду определяется Исполнителем на основании предварительной оценки, исходя из состояния окружающей среды, особенностей планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, и должна быть достаточной для выявления и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

В Материалах необходимо предусмотреть отражение следующей информации:

– общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (в соответствии с п. 7.1 Приза № 999);

– описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам;

– описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности;

– оценку воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия, описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности;

– меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова; по обращению с отходами производства и потребления; по охране недр; по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу

Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду;

- предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды;
- выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ);
- обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований;
- сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду (в соответствии с п. 7.9 Приза № 999);
- результаты оценки воздействия на окружающую среду (в соответствии с п. 7.10 Приза № 999);
- резюме нетехнического характера;
- приложения (графические и текстовые), в том числе документы о полученных предварительных технических условиях, проведенных согласованиях и графические, картографические (топографические) материалы, схемы, чертежи (при необходимости демонстрационные материалы).

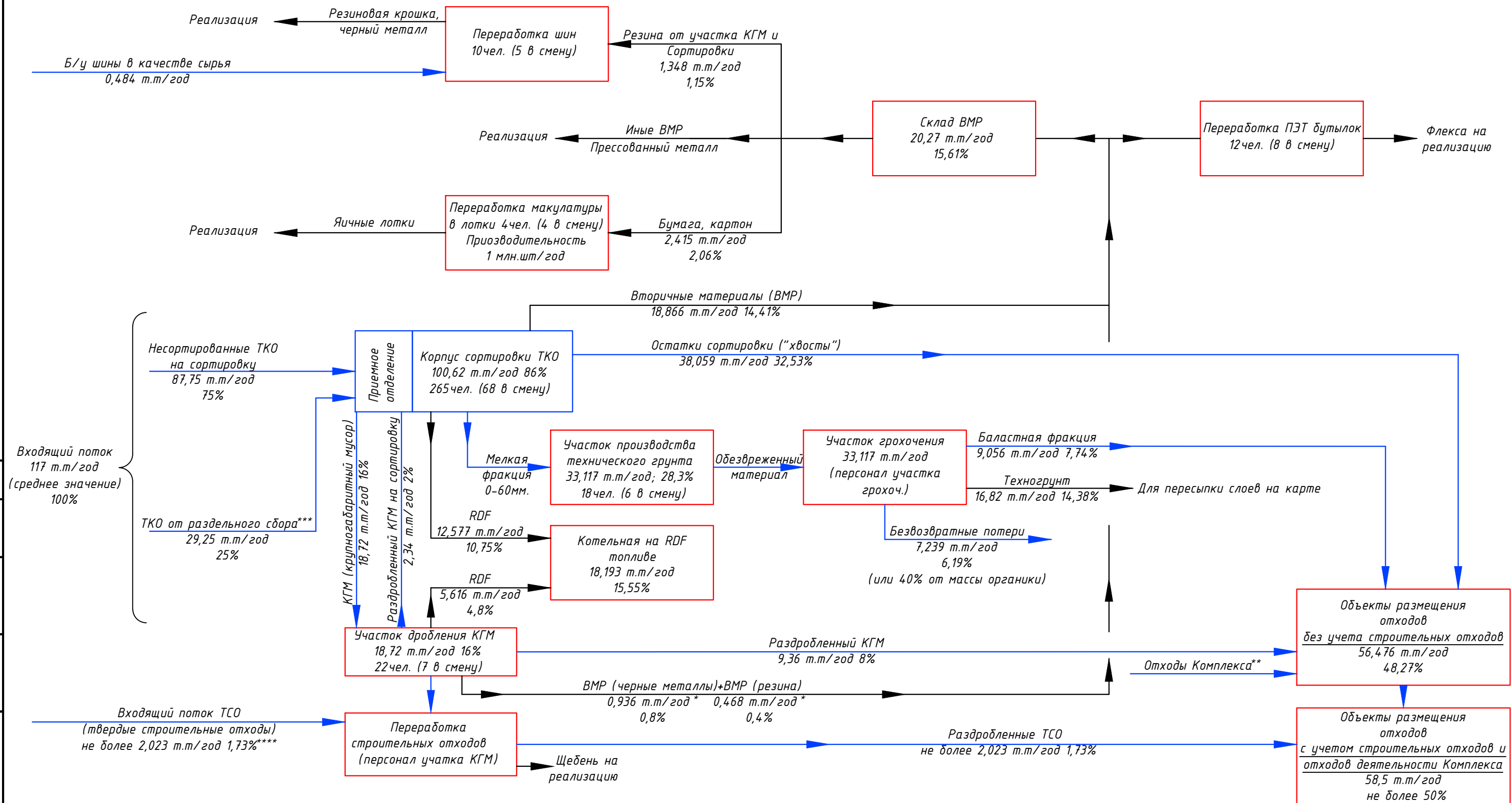
Исполнителю необходимо учитывать особенности подготовки материалов оценки воздействия на окружающую среду в отношении отдельных видов хозяйственной и иной деятельности, обосновывающая документация которых является объектом экологической экспертизы в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

5 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

(в действующей редакции на момент подготовки проекта Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду)

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020);
2. Федеральный закон от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
3. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
4. Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
5. Федеральный закон от 28.06.2014 №172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»;
6. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
7. Доклад о состоянии окружающей среды в Камчатском крае в 2021 году. – Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края – Петропавловск-Камчатский, 2021. – 405 с.;
8. Государственная программа Камчатского края «Обращение с отходами производства и потребления в Камчатском крае с изменениями по 09.02.2012» № 488-п от 20.11.2017.
9. Приказ Агентства по обращению с отходами Камчатского края от 31.08.2020 № 59 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами в Камчатском крае».

Схема грузопотоков комплекса по обработке и размещению твердых коммунальных отходов



Согласовано:		Взам. инв. №		Подп. и дата	
Инв. № подл.					

1. Показатели отбора вторичных материальных ресурсов (ВМР) указаны по аналогичному объекту, количество уточняется после выполнения проекта.
2. *Количество вторичных материальных ресурсов (ВМР), отбираемых из КГМ показано условно и зависит от морфологического состава КГМ.
3. **При условии получения лицензий.
4. ***Контейнеры с раздельным сбором осматриваются в приемном отделении на предмет соответствия качества сырья и могут быть сразу направлены на участки переработки или прессования
5. ****Допустимо не более 30% от размещаемых отходов на ОРО.

22081-ОВОС-ТЗ					
"Комплекс по обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов в Елизовском муниципальной районе" (Экотехнопарк)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Плохих			
Проверил		Плохих			
				Экотехнопарк	
				П	1
				Листов	
				И.контр.	Осенняя
				ГИП	Патлай
Схема грузопотоков комплекса по обработке и размещению твердых коммунальных отходов				Datum GROUP	

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Административно-бытовой корпус	Проектируемый
2	Контрольно-пропускной пункт	Проектируемый
3	Рамка радиационного контроля	Проектируемая
4	Площадка отстоя грузового автотранспорта	Проектируемая
5	Открытая стоянка легкового автотранспорта	Проектируемая
6	Здание сортировки	Проектируемое
7	Весовая	Проектируемая
8	Ванна дезинфекции колес	Проектируемая
9	РММ	Проектируемая
10	Крытая стоянка техники	Проектируемая
11	Площадка хранения контейнеров	Проектируемая
12	Навес хранения ВМР	Проектируемый
13	Навес хранения КГО и строительных отходов	Проектируемый
14	Склад хранения отходов 1-3-го класса опасности	Проектируемый
15	Навес временного хранения отсева	Проектируемый
16	Навес хранения стеклобоя	Проектируемый
17	Весы внутреннего транспорта	Проектируемые
18	Склад шин	Проектируемый
19	Цех переработки шин	Проектируемый
20	Склад резиновой крошки	Проектируемый
21	Цех производства яичных лотков	Проектируемый
22	Навес пластика	Проектируемый
23	Цех переработки пластика	Проектируемый
24	Навес хранения флексы	Проектируемый
25	Цех компостирования	Проектируемый
26	Навес хранения и грохочения техногрунта	Проектируемый
27	Площадка хранения плит	Проектируемая
28	Площадка грунта изоляции	Проектируемая
29	Пруд фильтра	Проектируемый
30	Локальные очистные сооружения фильтра	Проектируемые
31	Пруд ливневых стоков	Проектируемый
32	Резервуары ливневых стоков	Проектируемые
33	ЛОС ливневых стоков	Проектируемые
34	Котельная	Проектируемая
35	Трансформаторная подстанция	Проектируемая
36	Пожарные резервуары	Проектируемые
37	Резервуары чистой воды	Проектируемые
38	Насосная станция второго подъема	Проектируемая
39	Противопожарная насосная станция	Проектируемая
40	Топливо-заправочный пункт	Проектируемый
41	Площадка мусоросборников	Проектируемая
42	Участок размещения отходов	Проектируемый

Условные обозначения:

- Здание (сооружение) существующее
- Здание (сооружение) проектируемое
- Эстакада на низких опорах проектируемая
- Автомобильный проезд существующий
- Автомобильные проезды (площадки) с асфальтобетонным покрытием и дорожным камнем проектируемые
- Патрульный проезд (служебный) с щебеночным покрытием проектируемый
- Тротуары с асфальтобетонным покрытием проектируемые
- Укрепление откосов (геоармирование) проектируемое
- Газон проектируемый
- Водоотводный лоток мелкого заложения постоянного сечения проектируемый
- Внешнее ограждение проектируемое
- Внутреннее ограждение проектируемое
- Граница проектирования
- Граница земельного участка
- Поток входящего ТК0
- Потоки КГМ
- Потоки техногрунта
- Потоки ВМР и продукции
- Потоки RDF
- Потоки "хвостов" сортировки и строительных отходов

					22081-ОВОС-ТЭ				
					"Комплекс по обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов в Елизовском муниципальном районе" (Экотехнопарк)				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Промплощадка	Стдия	Лист	Листов
Разработал	Плохих						П	1	2
Проверил	Плохих					Грузопотоки			
И.контр	Осенняя								
ГИП	Патмай								

Имя, И. павл.
Павл. и дата
Взам. инв. №
Согласована



№ на плане	Наименование	Примечание
1	Административно-бытовой корпус	Проектируемый
2	Контрольно-пропускной пункт	Проектируемый
3	Рамка радиационного контроля	Проектируемая
4	Площадка отстоя грузового автотранспорта	Проектируемая
5	Открытая стоянка легкового автотранспорта	Проектируемая
6	Здание сортировки в составе:	Проектируемое
6.1	Производственный корпус	Проектируемый
6.2	Административно-бытовой корпус	Проектируемый
7	Весовая	Проектируемая
8	Ванна дезинфекции колес	Проектируемая
9	РММ	Проектируемая
10	Крытая стоянка техники	Проектируемая
11	Площадка хранения контейнеров	Проектируемая
12	Навес хранения ВМР	Проектируемый
13	Навес дробления КГО и строительных отходов	Проектируемый
14	Склад хранения отходов 1-3-го класса опасности	Проектируемый
16	Навес хранения стекла	Проектируемый
18	Склад шин	Проектируемый
19	Цех переработки шин	Проектируемый
20	Склад резиновой крошки	Проектируемый
21	Цех производства яичных лотков	Проектируемый
23	Цех переработки пластика	Проектируемый
25	Цех компостирования	Проектируемый
26	Навес хранения и грохочения техногрунта	Проектируемый
27	Площадка хранения плит	Проектируемая
28	Площадка грунта изоляции	Проектируемая
29	Пруд фильтра	Проектируемый
30	Локальные очистные сооружения фильтра	Проектируемые
31	Пруд ливневых стоков	Проектируемый
32	Резервуары ливневых стоков	Проектируемые
33	ЛОС ливневых стоков	Проектируемые
34	Котельная	Проектируемая
35	Трансформаторная подстанция	Проектируемая
36	Пожарные резервуары	Проектируемые
37	Резервуары чистой воды	Проектируемые
38	Насосная станция второго подъема	Проектируемая
39	Противопожарная насосная станция	Проектируемая
40	Топливо-заправочный пункт	Проектируемый
41	Площадки усорсорбников	Проектируемая
42	Участок размещения отходов в составе:	Проектируемый
42.1	Участок размещения отходов - карта ОРО №1	Проектируемая
42.2	Участок размещения отходов - карта ОРО №2	Проектируемая
42.3	Участок размещения отходов - карта ОРО №2	Проектируемая

Технико-экономические показатели земельного участка (в условных границах проектирования)

п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество в границе зем. участка
1	Площадь участка (в границах проектирования)	кв.м	727 616
2	Площадь проектируемой застройки всего, в том числе:	кв.м	323 005
	- Площадь застройки зданиями и сооружениями	кв.м	33 355
	- Площадь, занятая картами ОРО (по бровке откоса чаши)	кв.м	289 650
	Коэффициент застройки земельного участка	%	44,4
3	Площадь проектируемых покрытий, в том числе:	кв.м	23 669,4
	- Площадь асфальтобетонных дорожных покрытий	кв.м	66 757
	- Площадь щебеночных дорожных покрытий (без учета обочин)	кв.м	19 239
	- Площадь асфальтобетонных тротуаров	кв.м	1 908
4	Площадь проектируемых армированных откосов	кв.м	114 414
5	Площадь проектного озеленения территории (включая озеленение армированных откосов 114414+53655)	кв.м	53 655 (168 069)
6	Процент проектного озеленения территории (включая озеленение по армированным откосам)	%	23,1
7	Общая длина проектируемых нагорных канав (лотков)	п.м	3 586
8	Общая длина внешнего ограждения Общая длина внутреннего ограждения	п.м п.м	3 582,5 239,1
9	Количество автомобильных ворот (шириной 4,50м)	ворот	5
10	Количество водопропускных труб (диаметром 1-1,5м длиной до 25м)	труб	3