

ИНФОРМАЦИЯ к проведению общественного обсуждения

1. Наименование и описание объекта

Наименование объекта экологической экспертизы

«Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД»

Общее описание намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая цели ее реализации, с оценкой экологических рисков, социальных и экологических последствий в результате реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Место положение проектируемого объекта: южная часть острова, в пределах муниципального образования - городской округ Южно-Сахалинск, 300 м юго-западнее карьера «Известковый».

Согласно ТЗ на проектирование количество отходов, поступающих на Объект 120 000 т/год.

Реконструкция существующего полигона ТБО включает в себя:

- строительство мусоросортировочной линии;
- реконструкция здания АБК;
- реконструкция инженерных сетей;
- строительство очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков.

Для функционирования предприятия проектом предусмотрено разбиение всей площадки на зоны.

- Производственная зона – карта захоронения (сущ.), мусоросортировочная линия (проект.), площадки временного хранения отходов (проект);
- Вспомогательная зона (хозяйственная) – административно-бытовое здание (проект.), контрольно-пропускной пункт (сущ.), навес для хранения техники (сущ.), дезинфицирующая ванна (проект.);
- Зона очистных сооружений (сущ.): пруд – накопитель фильтрата, очистные сооружения СОС -200, пруд -накопитель ливневых стоков, очистные сооружения «Дамба», очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод «Биогард» (проект.).

Здание МСЛ сформировано с учетом размещенного (существующего) на территории объекта здания, с использованием существующих конструкций.

Здание состоит из следующих отделений:

- 1) Приемное отделение под навесом
- 2) Отделение сортировки
- 3) Сортировочная платформа №1
- 4) Сортировочная платформа №2
- 5) Прессовального отделения
- 6) Административно-бытовых и вспомогательных помещений.

Площадки временного хранения вторичных материальных ресурсов состоят из следующих участков:

Участок отгрузки «Отсев» - 7 41 119 11 72 4 - остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе - отхода осуществляется в бункеры для отходов и конвейер для их транспортировки (реверсивный) и отвода мелкой фракции грохочения) размещены с наружной стороны здания МСЛ и имеют уличное исполнение. Объем контейнера 20 м³. Забор бункеров с отсевом осуществляется транспортным средством, снабженным системой мультилифт.

Участок хранения отсортированного стеклобоя - 7 41 115 11 20 5 – лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов - отсортированный

стеклобой собирается в технологической таре. По мере накопления стеклобой вывозится на участок хранения стеклобоя с твердым покрытием, а с участка хранения пустой технологической тары приводят тару для ее заполнения. Перемещение тары со стеклобоем и порожней тары грузоподъемными механизмами (погрузчиком, таль).

Участок хранения текстиля - 4 02 000 00 00 0 - текстиль и изделия текстильные, утратившие потребительские свойства прессуется в кипы. Пресс выполняет автоматическую обвязку проволокой. Упакованные текстильные материалы должны храниться в сухом, проветриваемом помещении в соответствии с правилами пожарной безопасности в условиях, предотвращающих загрязнение, механические повреждения и действие солнечных лучей. Текстильные материалы размещают на подтоварниках металлических на расстоянии от пола не менее 20 см. Хранение осуществляется на складе ВМР.

Участок хранения резины - 4 30 000 00 00 0 - резиновые и пластмассовые изделия, утратившие потребительские свойства - хранение осуществляют в сетчатых ящиках. Хранение осуществляется на складе ВМР.

Участок хранения металлолома - 7 41 116 11 72 4 - отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов – сбор и хранение металлолома осуществляется в бункерах. Размещение площадки временного хранения металлолома предусмотрено на площадке перед МСЛ.

Участок хранения дерева - отбор дерева осуществляется в контейнер. Контейнеры размещаются на специальной площадке. Размещение площадки временного хранения дерева предусмотрено на площадке перед МСЛ.

Участок хранения пластика - 7 41 110 01 72 4 - смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов прессуется в кипы. Пресс выполняет автоматическую обвязку проволокой. Отгрузка продукции ежедневная. Хранение осуществляется на складе ВМР.

Участок хранения полиэтилена - 7 41 114 11 72 4 - отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов, прессуется в кипы. Предусматривается 2 места (в 3 ряда) для хранения пленки. (общее количество хранимых кип составляет 6 единиц). Хранение осуществляется на складе ВМР.

Участок хранения ВМР – бумага, картон - 7 41 113 11 72 5 - отходы бумаги и (или) картона при сортировке твердых коммунальных отходов прессуется в кипы. Предусматривается 40 мест (в 3 ряда) для хранения (общее количество хранимых кип составляет 120 единиц). Хранение осуществляется на складе ВМР.

Участок хранения «Опасных отходов»

В составе ТКО возможно случайное попадание опасных отходов. Данные отходы отсортировываются на МСЛ.

Для хранения данных отходов предусмотрены специальные контейнеры для временного хранения до передачи данных отходов на утилизацию/обезвреживание. Хранение осуществляется на складе ВМР.

После мусоросортировочной линии на карту размещаются следующие виды отходов:

код по ФККО 7 41 119 11 72 4 - остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе («Хвосты»);

код по ФККО 7 41 111 11 71 4 - отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке («Отсев»).

Спрессованные кипы «Хвостов» направляются на захоронение на объект размещения отходов. «Отсев» используется в качестве изоляционного слоя.

Штабели отходов (проектные) возводятся с уклонами откосов 1:2 и бермами шириной 5 м через каждые 10 м по высоте.

Доставка ТКО на Объект производится автотранспортом из коллективных мест сбора в соответствии с графиком накопления и самовывозом от предприятий. Отходы поступают автомобильным специализированным мусоровозным и самосвальным.

Объект размещения отходов (карта захоронения) формируется с учетом действующих нормативов. Штабели отходов (проектные) возводятся с уклонами откосов 1:2 и бермами шириной 5 м через каждые 10 м по высоте. Расчетный срок эксплуатации карты 1 очереди составляет 3 года.

Укладка брикетированных отходов «Хвостов» в штабель представляет собой размещение последовательно уложенных слоев брикетов по принципу «кирпичной кладки», т.е. последующие по высоте ряды укладываются с перевязкой в обоих направлениях для обеспечения прочности штабеля. Брикеты располагаются в штабеле таким образом, чтобы обеспечить заложение внешнего откоса штабеля 1:2. Укладка брикетов на снег недопустима ввиду их последующей неравномерной просадки после таяния снега. После укладки в штабеле 5 рядов брикетов по высоте проводится отсыпка изолирующего слоя толщиной 0,2 м из строительных отходов или иного инертного материала, который уплотняется для заполнения щелей и выравнивания поверхности, что позволит осуществлять передвижение тяжелой техники.

Укладка промежуточного грунтового слоя в холодный период должна проводиться талым грунтом с его незамедлительной укаткой. Отсыпка мерзлого грунта допустима при условии его последующей укатки после оттаивания.

При укладке брикетов в последующие яруса должна обеспечиваться горизонтальность поверхности яруса для безопасного проезда техники. Фактические уклоны поверхностей должны постоянно определяться геодезическими методами измерений. Одновременно должен осуществляться контроль уклонов откосов штабеля и ширины и уклонов берм.

Для возведения штабеля ярусами создаются временные въезды на все рабочие уровни.

Карта 1-й очереди является завершенным объектом строительства. Дно котлована принято по данным топографической съемки. Общая площадь карты составляет 38335,0 м². Объем карты с учетом изолирующего грунта составляет 525290,0 м³.

Проектируемый административно-бытовой корпус (АБК) размещается в северной части территории полигона.

Здание модульного типа из блок-контейнеров в количестве 20 шт. прямоугольной формы размерами 3,0х6,0 м выполняется по чертежам фирмы изготовителя. Общий размер здания в плане в осях 15,0х24,0 м.

Высота здания до низа потолка переменная от 2,8 до 3,57 м.

Отметка карниза +2,960 м.

Уровень ответственности – 2 (нормальный) в соответствии с ГОСТ Р 54257-2010 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования».

Здание запроектировано IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания Ф 3.6.

Здание состоит из следующих основных групп помещений:

Группа помещений столовой-раздаточной Доставка продуктов питания осуществляется в индивидуальных контейнерах.

Группа помещений мед.поста В данной группе предусматриваются помещения:

А) Медицинский пост.

Б) Тамбур с местом ожидания..

В) Помещение отбора биологических сред с моечной.

Г) Сан.узел для мед.персонала.

Группа помещений гардеробная персонала

Группа помещений кабинеты представлена следующими помещениями:

- кабинет инженера-энергетика, инженера по автоматизированным системам

- кабинет заведующего полигоном

- кабинет Главного инженера

Группа помещений «Помещение вспомогательного назначения» включают в себя помещения для инженерной обеспеченности здания (помещение связи, электрощитовая и т.д.), кладовые для отдельного хранения грязного и чистого белья (спецодежды), помещения уборочного инвентаря, санузлы.

Проектом предусмотрено строительство очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод полной заводской готовности («Биогард»).

Сбор ливневых сточных вод, фильтрата предусмотрена в пруды - накопители (сущ.), очистка сточных вод – на очистных сооружениях «Дамба» (сущ.), СОС-200 (сущ.) соответственно.

Источник питьевого водоснабжения – вода привозная.

Источник технической воды – очищенные сточные воды.

Водоотведение – после очистных сооружений в водный объект.

Источник электроснабжения – трансформаторная подстанция.

Отопление и горячее водоснабжение – электроконвекторы, электронагреватели соответственно.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) проектируемого объекта – 1000м.

В границах СЗЗ отсутствуют зоны с нормируемым качеством условий обитания. Жилая зона расположена на расстоянии более 2 км от объекта реконструкции.

При реализации намечаемой деятельности расчетные концентрации вредных веществ не превысят предельно допустимые значения на границе СЗЗ, на границе жилой зоны. Расчетные значения уровней звука и звукового давления не превысят нормы допустимых значений.

Доля референтной концентрации при остром воздействии ниже 0,1. Тем самым отсутствуют риски на здоровье населения.

Проектом не предусмотрено изъятие водных ресурсов.

Проектом не предусмотрено изъятие земель лесного фонда, охот.угодий. Тем самым воздействия на животный мир будет оказано в виде создания акустического дискомфорта, что может повлечь за собой миграцию животных в другие регионы острова.

Воздействие на водные биоресурсы прогнозируется менее 10 кг.

Возможные альтернативы реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности (см. подраздел 4 0461000001020000007-ОВОС том 1)

В отношении замысла намечаемой деятельности рассматриваются следующие альтернативные варианты:

- отказ от деятельности (нулевой вариант);
- установка печи мусоросжигания.

Отказ от намечаемой деятельности

Решение отказа от размещения на территории полигона мусоросортировочной линии повлечет за собой следующие последствия:

- заполнение карты захоронения отходов в короткие сроки, тем самым сокращение сроков эксплуатации полигона;
- отсутствие извлечения вторичных материальных ресурсов.

Установка печи мусоросжигания

Мусоросжигание имеет ряд преимуществ:

уменьшение объема отхода в среднем на 85%.

свалочный фильтрат не образуется, тем самым отсутствует загрязнение гидросферы. образование тепла, которое можно направить на выработку энергии и тепла.

предотвращение образования свалочного газа (метана).

золу, образующая при сжигании отходов, можно использовать в производстве стройматериалов.

Мусоросжигание имеет существенные недостатки:

– высокая стоимость реализации проекта мусоросжигания, эксплуатация объекта. На объекте должны работать высококвалифицированный персонал. Дорогое обслуживание систем и аппаратов. Высокая стоимость расходных материалов.

– наличие выбросов опасных веществ: диоксины, канцерогены, тяжёлые металлы и другие химические соединения. Многие из них не только ядовиты, но и вызывают неизлечимые заболевания. При реализации мусоросжигательной установки необходимо предусматривать газоочистное оборудование, которое является дорогостоящим.

– зола может содержать опасные вещества, в том числе тяжелые металлы. Также зола может быть радиоактивной. Поэтому перед использованием ее в производстве стройматериалов необходимо проводить ряд исследований на соответствие норм и правил, предъявляемых к сырью. Это является дополнительной финансовой нагрузкой на предприятие. Для безопасного захоронения золы применяются специальные хранилища с контролем и очисткой стоков.

Описание условий реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Срок реализации проектных решений 2021 – 2022 г.г. при условии положительных заключений государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы проектной документации.

Предложение заказчика по форме предоставления замечаний и предложений общественности, а также сроки проведения общественных обсуждений

2. Таблица рисков и последствий

№ п/п	Вид деятельности	Риски и возможные последствия	Вероятность возникновения	Меры по предупреждению и минимизации рисков
1	Обработка ТКО (извлечение из прибывающих на площадку твёрдых коммунальных отходов полезных фракций для их последующего вовлечения в хозяйственный оборот с применением автоматических линий сортировки <i>с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду от медленно-разлагаемых и неразлагаемых фракций</i>)	Риск попадания части полезных фракций и опасных отходов, не отобранных в ходе сортировки на тело полигона и их захоронение	низкий	Строгое соблюдение персоналом технологических регламентов, ведение постоянного мониторинга и регулярного производственного контроля
		Риск технологических сбоев и остановок сортировочных линий остановка процесса	низкий	На объекте работают две линии, позволяющие обрабатывать принимаемые ТКО с запасом. При остановке одной линии, нагрузку принимает другая
		Риск транспортных заторов при въезде и выезде на производственные площадки мусоровозов	низкий	Использование системы перегрузов
2	Размещение (захоронение) ТКО и продуктов их обработки на территории карты полигона (1-я очередь) <i>с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду путем компактного размещения малоопасных фракций по специальной технологии</i>	Риск переполнения карты полигона до срока окончания его эксплуатации	низкий	Сортировочное оборудование позволяет прессовать продукты обработки с высокой степенью плотности
		Риск пожара	низкий	Продукты обработки мало горючи. На объекте предусмотрены все меры пожарной безопасности, в том числе специальные ёмкости
		Риски попадания опасных веществ в близлежащие водоёмы	низкий	На объекте предусмотрена современная системы очистки

3. ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ

реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности на полигоне ТКО Известковый в соответствии с проектом «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД» разработана в соответствии с условиями контракта № 0461000001020000007 от 28.05.2020г., заключенного между Акционерным обществом «Управление по обращению с отходами» (сокращенное наименование - АО «Управление по обращению с отходами») и ООО «Инстройпроект» на основании Технического задания на выполнение проектно-изыскательских работ.

№ п/п	Описание альтернативы	Последствия	Примечания
1	Сохранение старой свалки г. Южно-Сахалинска, как объекта размещения ТКО и КГО	<ul style="list-style-type: none"> • Сохраняется эксплуатация незаконного опасного объекта, продолжающего оказывать негативное воздействие на окружающую среду; • Продолжается смешанное захоронение всех отходов, в том числе полезных фракций и опасных отходов; • Не выполняются требования российского законодательства о наличии действующих объектов в черте населённых пунктов 	Данная альтернатива является абсолютно неприемлемой и не может быть предложена. Единственно возможное использование старой свалки по временной схеме – только в случае возникновения чрезвычайных ситуаций регионального масштаба.
2	Строительство нового мусоросортировочного комплекса (МСК) в г. Южно-Сахалинск	<ul style="list-style-type: none"> • Потребуется поиска и выделения земельных участков с приемлемой санитарно-защитной зоной • Потребуется дополнительного времени на проектирование и строительство • Потребуется дополнительных больших инвестиций (более 700 млн. рублей) 	Данная альтернатива возможна после 2024 года при появлении минимально доступных технологий более высокого уровня с использованием в качестве мест захоронения сухих хвостов мощностей 2-й очереди полигона «Известковый».
3	Строительство мусоросжигающего комплекса в г. Южно-Сахалинске	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая степень экологической опасности • Высокая (более 3 млрд. рублей) стоимость строительства • Перспектива роста тарифа на электроэнергию в случае компенсационной схемы («зелёный тариф») 	Данная альтернатива возможна после 2024 года при появлении минимально доступных технологий более высокого уровня и привлечения федеральных государственных инвестиций

4. ОПИСАНИЕ УСЛОВИЙ
реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности

№ п/п	Виды деятельности	Условия
1	<p>Обработка ТКО (извлечение из прибывающих на площадку твёрдых коммунальных отходов полезных фракций для их последующего вовлечения в хозяйственный оборот с применением автоматических линий сортировки <i>с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду от медленно-разлагаемых и не разлагаемых фракций</i></p>	<p>Правовые: Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (последняя редакция);</p> <p>Федеральный закон от 31.12.2017 N 503-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" и отдельные законодательные акты Российской Федерации";</p> <p>Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ (ред. от 31.12.2017) "О лицензировании отдельных видов деятельности" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2018);</p> <p>Распоряжение Правительства Сахалинской области от 23.09.2016 N 486-р (ред. от 10.08.2018) "Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Сахалинской области"</p> <p>Постановление Правительства Сахалинской области от 18.09.2018 N 457 (ред. от 29.05.2020) "Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Сахалинской области"</p> <p>Лицензия от 22.08.2018.</p> <p>Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 19.12.2017 № 73 «О присвоении статуса регионального оператора по обращению с ТКО на территории Сахалинской области»;</p> <p>Приказ РЭК Сахалинской области от 20.07.2020 № 7-ОКК «О внесении изменений в отдельные приказы региональной энергетической комиссии Сахалинской области».</p>

		<p>Экономические:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наличие инвестиционной и производственной программ, также экономически обоснованного тарифа (на обработку и захоронение); 2. Строгий весовой контроль; 3. Наличие рынков сбыта извлечённого вторичного сырья и материалов; 4. Соблюдение производственных регламентов; 5. Соблюдение финансовых планов; 6. Раздельный учёт этих видов деятельности; 7. Прочие
		<p>Экологические:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности 2. Ведение производственного контроля в соответствии с Программой; 3. Наличие сертифицированной лаборатории; 4. Соблюдение регламентов; 5. Своевременный вывоз вторичных фракций с объекта 6. Наличие журналов учета движения отходов 7. Постановка на учет объектов негативного воздействия 8. Наличие паспортов опасных отходов 9. Расчет нормативов допустимых выбросов на объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (проект ПДВ) 10. Проект нормативов допустимых сбросов 11. План мероприятий по снижению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий на каждый объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду (НМУ) 12. Проект санитарно-защитной зоны 13. Программа производственного экологического контроля 14. Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов 15. Декларация о воздействии на окружающую среду

		<p>16. Комплексное экологическое разрешение 17. Заключение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) 18. Постановка объекта размещения отходов на учет в государственный реестр объектов размещения объектов 19. Радиационный контроль на полигоне</p>
<p>2</p>	<p>Размещение (захоронение) ТКО и продуктов их обработки на территории карты полигона (1-я очередь) <i>с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду путем компактного размещения малоопасных фракций по специальной технологии</i></p>	<p>Правовые:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (последняя редакция); 2. Федеральный закон от 31.12.2017 N 503-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" и отдельные законодательные акты Российской Федерации"; 3. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ (ред. от 31.12.2017) "О лицензировании отдельных видов деятельности" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2018); 4. Приказ министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области от 19.12.2017 № 73 «О присвоении статуса регионального оператора по обращению с ТКО на территории Сахалинской области»; 5. Приказ РЭК Сахалинской области от 20.07.2020 № 7-ОКК «О внесении изменений в отдельные приказы региональной энергетической комиссии Сахалинской области». <p>Экономические:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наличие инвестиционной и производственной программ, также экономически обоснованного тарифа (на обработку и захоронение); 2. Соблюдение производственных регламентов; 3. Соблюдение финансовых планов; 4. Раздельный учёт этих видов деятельности <p>Экологические:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Ведение производственного контроля в соответствии с Программой; 3. Наличие сертифицированной лаборатории; 4. Соблюдение регламентов; 5. Своевременный вывоз вторичных фракций с объекта 6. Наличие журналов учета движения отходов 7. Постановка на учет объектов негативного воздействия 8. Наличие паспортов опасных отходов 9. Расчет нормативов допустимых выбросов на объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (проект ПДВ) 10. Проект нормативов допустимых сбросов 11. План мероприятий по снижению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий на каждый объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду (НМУ) 12. Проект санитарно-защитной зоны 13. Программа производственного экологического контроля 14. Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов 15. Декларация о воздействии на окружающую среду 16. Комплексное экологическое разрешение 17. Заключение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) 18. Постановка объекта размещения отходов на учет в государственный реестр объектов размещения объектов <p>Радиационный контроль на полигоне</p>
--	--	---