



Контракт №AP/D/19/0267
Заказчик КПО б.в.

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

**Техническое перевооружение объекта
«Временная площадка для хранения сожженного
грунта и инертных заполнителей» Комплекса
утилизации отходов (Площадка для накопления и
восстановления неопасных отходов КУО)**

**Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение
(КНГКМ), ЗКО**

AP/D/19/0267-250-НТР

Редакция 1

Главный инженер проекта



Галиев Т. М.

г. Аксай, 2025 год

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера измененных листов (страниц)	Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Ф.И.О.	Дата
1	-	8	AP/D/19/0267-250-НТР	Муканаева А.	25.12.2025

						AP/D/19/0267-250-НТР					
Изм	К.Уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Галиев Т.М.			25.12.25				-	2	8
Ст.инж-эколог		Муканаева А.			25.12.25				 <small>090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай</small>		
Н.контр.		Чуриков С.			25.12.25						

1. Общая информация о проекте:

Настоящий проект предусматривает техническое перевооружение площадки для временного накопления сожжённого грунта и инертных заполнителей, расположенной в южной части Полигона по захоронению твердых промышленных отходов Комплекса утилизации отходов (далее – Полигон по захоронению ТПО КУО), на территории Экоцентра Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения (далее – КНГКМ).

Заказчиком проекта является Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В., генеральный проектировщик – ТОО «Аксайгазпроект».

2. Цель намечаемой деятельности:

Основной целью проекта является:

- приём, разгрузка и временное накопление неопасных отходов (сожжённого грунта, строительных отходов);
- сортировка отходов по видам и фракциям;
- измельчение строительных отходов до необходимой фракции с применением соответствующего оборудования и механизмов;
- перевод строительных отходов в категорию готовой продукции с последующим использованием в качестве вторичного сырья.

Проект не предусматривает расширения территории объекта и реализуется в границах уже существующей промышленной площадки.

3. Местоположение объекта:

Проектируемый объект – временная площадка для хранения сожжённого грунта и инертных материалов размещается в южной части Полигона по захоронению ТПО КУО, расположенного на территории Экоцентра КНГКМ.

Географические координаты Полигона по захоронению ТПО КУО: 51.3364° N, 53.1914° E.

Ближайшие населённые пункты расположены на расстоянии более 15 км. Объект полностью находится в пределах установленной санитарно-защитной зоны Карачаганакского месторождения.

4. Краткое описание планируемой деятельности:

В рамках рабочего проекта предусматривается выполнение следующих видов работ:

- демонтаж существующих плит покрытия под строительство монолитной площадки для разгрузки крупногабаритных строительных отходов,
- строительство зоны разгрузки отходов,
- разделение участка для накопления и восстановления строительных отходов передвижными секционными ограждениями.

Предусматривается формирование трех отдельных зон:

- Зона 1: Разгрузка и накопление строительных отходов;
- Зона 2: Сортировка и восстановление неопасных отходов;
- Зона 3: Хранение материалов, полученных в процессе восстановления отходов.

Производственный процесс на объекте включает следующие этапы:

№	Этап	Описание работ
1	2	3
1	Разгрузка и временное складирование	Разгрузка и временное складирование (накопление) в Зоне разгрузки и накопления: <ul style="list-style-type: none">– строительных отходов;– боя бетонных и железобетонных изделий.

						AP/D/19/0267-250-НТР	Лист
							3
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

№	Этап	Описание работ
1	2	3
2	Сортировка отходов	<p>Сортировка отходов по видам и фракциям в соответствии со статьёй 326 Экологического кодекса Республики Казахстан в Зоне сортировки с использованием многофункционального погрузчика-экскаватора с дополнительным сменным грейферным оборудованием для выполнения сортировочных и погрузочных операций.</p> <p>В процессе сортировки производится разделение отходов на две категории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Компоненты, не подлежащие восстановлению на площадке, подлежащие передаче в специализированные организации по управлению отходами; – Компоненты, пригодные для восстановления на площадке, включая: <ul style="list-style-type: none"> ▪ бетонные и железобетонные изделия и их фрагменты; ▪ бой бетонных и железобетонных конструкций; ▪ отходы, образованные из исходных строительных материалов (бетон, щебень, ПГС, цементные растворы, битый кирпич и др.).
3	Финальное восстановление компонентов	<p>Операции по финальному восстановлению компонентов неопасных отходов в Зоне восстановления.</p> <p>Для строительных отходов предусматриваются следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Предварительное измельчение отходов; – Окончательное отделение металлических включений из железобетонных конструкций. <p>Работы выполняются с применением многофункционального погрузчика-экскаватора и/или гидравлического экскаватора среднего класса, оснащённых сменным оборудованием:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Гидроножницы – для дробления, разрушения и резки негабаритных, непригодных бетонных и железобетонных изделий (например, сваи, столбы, фундаменты, плиты и пр.); ▪ Гидромолот – для разрушения и раздробления негабаритных строительных конструкций, включая фундаменты и крупногабаритные железобетонные отходы.
4	Дробление отходов	<p>Дробление строительных отходов осуществляется с использованием одного из следующих видов оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – мобильной дробильной установки с дизельным приводом; – гидравлического экскаватора среднего класса, оснащённого сменным дробильным ковшом. <p>Оборудование предназначено для переработки и дробления следующих видов отходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – строительные отходы; – бетонные и железобетонные конструкции; – асфальтобетон; – прочие инертные отходы.
5	Сортировка по фракциям	<p>Разделение дроблёных отходов по фракциям производится с применением гидравлического экскаватора среднего класса, оснащённого сменным просеивающим ковшом с функцией регулировки размера отсева.</p>
6	Сертификация	<p>Сертификация переработанных материалов осуществляется с последующим переводом их в статус вторичных строительных ресурсов, соответствующих требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 32495–2013 «Щебень, песок и песчано-щебёночные смеси из дроблёного бетона и железобетона».</p>
7	Складирование восстановленных материалов	<p>Полученные в результате восстановления отходов материалы складированы в Зоне хранения, откуда в дальнейшем передаются на внутренние производственные нужды компании согласно актуальным потребностям.</p> <p>Дополнительно в Зоне хранения предусматривается разгрузка и временное хранение сожжённого грунта, с обязательным обособлением от строительных отходов. Срок хранения сожжённого грунта – не более 6 месяцев, по истечении которого он подлежит передаче в специализированные организации для дальнейшей утилизации или переработки.</p>

						AP/D/19/0267-250-НТР	Лист
							4
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

5. Категория объекта:

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан объект относится к II категории, так как осуществляет операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год.

6. Состояние окружающей среды:

Территория объекта характеризуется как техногенно нарушенная, ранее использовавшаяся в производственных целях.

Атмосферный воздух: фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативы.

Почвы: частично нарушены в пределах промышленной площадки

Водные объекты: поверхностные водоёмы отсутствуют, грунтовые воды залегают на глубине 3,5–4 м, загрязнение не превышает нормативы.

Растительный и животный мир: представлен ограниченными видами, редкие и охраняемые виды отсутствуют.

Радиационная обстановка: соответствует естественному фону.

7. Воздействие на окружающую среду:

В период строительства

Воздействие носит временный и локальный характер и связано в основном с образованием неорганической пыли при демонтаже плит, разработке грунта и разгрузке инертных материалов.

Объем выбросов составит: 0,0777 г/сек; 0,0003173 т/год.

В период эксплуатации

Основным фактором воздействия является неорганическая пыль, образующаяся при:

- разгрузке и хранении сожжённого грунта;
- разгрузке строительных отходов;
- предварительном измельчении строительных отходов;
- дроблении строительных отходов.

Объем выбросов составит: 0,173592 г/сек; 1,015876 т/год.

Расчёты рассеивания показали, что:

- концентрации загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК;
- воздействие не выходит за пределы санитарно-защитной зоны;
- негативного влияния на население не ожидается.

8. Воздействие на поверхностные и подземные воды:

Поверхностные воды

Забор воды из рек и водоёмов проектом **не предусмотрен**. Ближайший водный объект – балка Кончубай – находится на расстоянии более 4563 м, за пределами водоохранной зоны.

Мониторинг поверхностных вод, проводимый в рамках производственного экологического контроля КНГКМ, показывает:

- отсутствие значимых изменений качества воды;
- соответствие показателей нормативным требованиям.

Воздействие на поверхностные воды **отсутствует**.

Подземные воды

Проект не предусматривает вскрытия водоносных горизонтов и не связан с водоотбором. Все операции выполняются на площадке с твёрдым покрытием, что исключает инфильтрацию загрязняющих веществ.

Воздействие на подземные воды оценивается как **минимальное**.

						AP/D/19/0267-250-НТР	Лист
							5
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Водопотребление и водоотведение

В период строительства планируется обеспечение объекта водоснабжением для хозяйственно-бытовых и производственных нужд. Подключение к централизованным системам водоснабжения не предусмотрено, обеспечение осуществляется за счёт привозной воды и/или технической воды повторного использования.

Для хозяйственно-бытовых нужд строительного персонала применяется привозная питьевая вода. Общий объём водопотребления на данные цели за весь период строительства составляет 12,75 м³.

Для производственных нужд вода используется исключительно для пылеподавления при выполнении земляных и подготовительных работ. Годовой объём водопотребления на эти цели составит 138,47 м³. Используемая вода относится к безвозвратным потерям и не образует сточных вод.

Удаление хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства осуществляется с применением биотуалетов. Сточные воды вывозятся специализированной организацией на лицензированные очистные сооружения. Производственные сточные воды не образуются.

В период эксплуатации объекта также предусматривается водоснабжение для хозяйственно-бытовых и производственных нужд. Источники водоснабжения аналогичны предусмотренным на этапе строительства.

Годовой объём хозяйственно-бытового водопотребления составляет 91,25 м³. Для производственных нужд, включая мероприятия по пылеподавлению, используется порядка 415,4 м³ воды в год. Вся производственная вода расходуется на месте и относится к безвозвратным потерям.

Хозяйственно-бытовые сточные воды в период эксплуатации собираются с использованием мобильных санитарных устройств и вывозятся на централизованные очистные сооружения по договору. Производственные сточные воды отсутствуют.

9. Воздействие на почвенный покров.

Объект размещён на ранее нарушенной промышленной территории. Новое изъятие земель не требуется.

Для предотвращения возможного негативного влияния, в том числе локального загрязнения и механического уплотнения почв вне границ объекта, предусмотрены следующие меры по охране почвенного покрова:

- эксплуатация строительной и технологической техники только в пределах отведённой территории объекта;
- устройство бетонной подготовки в местах временного хранения отходов, с целью исключения инфильтрации загрязняющих веществ в грунт;
- укладку полиэтиленовой плёнки поверх бетонной подготовки в местах временного размещения отходов – как дополнительную герметизирующую защиту почвенного покрова;
- приём и временное складирование сожжённого грунта и строительных отходов исключительно на специально подготовленных площадках;
- исключение несанкционированного размещения отходов и проливов загрязняющих веществ за пределами объекта.

При соблюдении проектных решений и регламентов выполнения работ, реализация намечаемой деятельности не окажет значимого негативного воздействия на почвенный покров.

						AP/D/19/0267-250-НТР	Лист
							6
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

10. Воздействие на недра.

Проект:

- не связан с добычей полезных ископаемых;
- не предусматривает буровых или подземных работ;
- не затрагивает геологическую структуру участка.

Воздействие на недра **отсутствует**.

11. Физические факторы воздействия

Временные вибрации и шум ограничены территорией площадки и не распространяются на населённые пункты.

Источники электромагнитного излучения и теплового воздействия отсутствуют или находятся в пределах допустимых норм.

Возможные физические воздействия (шум, вибрация) носят:

- кратковременный;
- локальный характер;
- не выходят за пределы промышленной зоны.

Превышения нормативов по шуму, вибрации, электромагнитному и радиационному воздействию не ожидаются.

12. Информация об отходах:

В ходе реализации проекта отходы будут образовываться:

- на этапе строительства (технического переоснащения площадки);
- в период эксплуатации объекта.

Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан. Все образующиеся отходы относятся к V классу опасности (неопасные).

Отходы накапливаются отдельно, на специально оборудованных местах, не более 6 месяцев, после чего передаются специализированным организациям для переработки или размещения.

Отходы в период строительства

В период демонтажа и замены отдельных элементов покрытия образуются:

- Смешанные отходы строительства и сноса от демонтажа железобетонных плит покрытия;
- абразивные материалы от резки железобетонных плит покрытия;
- коммунальные отходы от временного пребывания персонала.
- Общий объём отходов в период строительства составляет 17,09125 т/год.
- Операции по обращению с отходами:
- Строительные отходы – на переработку во вторсырьё;
- Коммунальные – передача сторонним организациям для удаления (захоронения);
- Абразивные материалы – передача сторонним организациям для удаления (сортировки и обработки).

Отходы в период эксплуатации

						AP/D/19/0267-250-НТР	Лист
							7
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

В процессе эксплуатации объекта образуются как отходы от деятельности персонала, так и отходы, поступающие на площадку в рамках технологического процесса.

К основным видам относятся:

- сожжённый грунт, доставляемый на временное хранение;
- строительные отходы, подлежащие дроблению и переработке;
- металлические включения, извлекаемые при переработке;
- коммунальные отходы от жизнедеятельности персонала.

Общий объём отходов в период эксплуатации 5075,75 т/год.

В результате переработки строительных отходов образуются вторичные материалы:

- песчано-щебёночные смеси различных фракций;
- металлолом (чёрный и цветной).

Вторичные материалы подлежат повторному использованию для производственных нужд предприятия в соответствии с текущими потребностями.

Раздельный сбор отходов

Проектом предусмотрен обязательный раздельный сбор отходов:

- отходы накапливаются по видам на оборудованных площадках;
- срок временного хранения — не более 6 месяцев;
- ведётся учёт образования и передачи отходов.

Раздельный сбор позволит обеспечить:

- минимизацию захоронения отходов,
- повышение доли переработки и повторного использования,
- соответствие нормативным требованиям.

Управление отходами

Управление отходами осуществляется в соответствии с внутренними регламентами оператора месторождения и включает:

- сбор и временное накопление отходов;
- учёт их количества и движения;
- передачу специализированным организациям;
- переработку строительных отходов с получением вторичного сырья.

Лимиты накопления и захоронения отходов

Для отходов устанавливаются лимиты временного накопления, соответствующие объёмам их образования на этапах строительства и эксплуатации.

Захоронение отходов на территории объекта не осуществляется, в связи с чем лимиты захоронения не устанавливаются.

						AP/D/19/0267-250-НТР	Лист
							8
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		