



Утверждаю:
Генеральный директор ЧК
«Бейнеу-Бозой-Шымкент» 2 Ltd

Дуйсенбаев Р.Н.

» _____ 2026 г.

**Программа
управления отходами
для объектов второй нитки магистрального
газопровода «Бейнеу-Бозой-Шымкент»
в Кызылординской области**

UEPC
BBS2

TOO «UEPC BBS2»



Алматы 2026



Beineu-Bozoi-Shymkent 2 Ltd

СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОЙ
НИТКИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА «БЕЙНЕУ-БО-
ЗОЙ-ШЫМКЕНТ»



ТОО «ИК «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»

Список исполнителей

Должность	Подпись	ФИО
Начальник отдела экологии		Е. Б. Жунисбекова
Инженер-эколог		А. Н. Рыженко
Инженер-эколог		С. И. Балабенко
Инженер-эколог		А. Ю. Сай
Инженер-эколог		И. С. Балабенко



Beineu-Bozoi-Shymkent 2 Ltd

СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОЙ
НИТКИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА «БЕЙНЕУ-БО-
ЗОЙ-ШЫМКЕНТ»



ТОО «ИК «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами по объекту «Строительство второй нитки МГ «Бейнеу–Бозой–Шымкент»» в пределах Кызылординской области разработана для стадии пусконаладочных работ и последующей эксплуатации проектируемых объектов магистрального газопровода.

Необходимость разработки Программы обусловлена отнесением намечаемой деятельности к объектам II категории как деятельности по транспортировке газа по магистральным трубопроводам, а также требованиями Правил разработки программы управления отходами, утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Проектируемая вторая нитка МГ «Бейнеу–Бозой–Шымкент» является линейно-площадочным объектом магистрального транспорта газа. В составе проекта предусмотрены линейная часть газопровода, компрессорные станции, газоизмерительные станции, узлы запуска и приема очистных устройств, узлы замера газа, крановые узлы, охранные краны, крановые узлы на врезках и перемычках, ремонтно-эксплуатационные участки, вахтовые поселки, АГРС для нужд вахтовых поселков, вдольтрассовая дорога, ВЛ 10 кВ и ВОЛС. Диаметр проектируемого газопровода составляет 1067 мм, общая протяженность трассы — 1455,2 км. Начало эксплуатации предусмотрено с 2030 года.

В административном отношении трасса проектируемого газопровода проходит по территории Мангистауской, Актюбинской, Кызылординской и Туркестанской областей. В пределах Кызылординской области трасса и площадочные объекты размещаются в Аральском, Казалинском, Кармакшинском, Жалагашском, Сырдарьинском, Шиелийском и Жанакорганском районах, а также в районе г. Кызылорда.

Настоящая Программа разрабатывается отдельно в пределах Кызылординской области с выделением опорных площадок управления отходами. Для стадии ПНР учитываются отходы, образующиеся на площадках КА-1, КА-2, КА-3, ККаз-1, ККаз-2, ККар-1, КЖ-1, КСыр-1, КСыр-2, КСыр-3, КШ-1 и КЖан-1. Для стадии эксплуатации базовыми площадками накопления отходов являются КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1.

Площадки КА-2, ККаз-2 и КС-2 являются основными опорными площадками накопления отходов. На данных площадках предусматривается основное накопление, сортировка, укрупнение партий, учет и подготовка отходов к передаче специализированным организациям. Площадка КШ-1 является площадкой ограниченного технологического накопления отходов, связанных с УЗПОУ-8, продувкой, запуском и приемом очистных устройств.

Плановый период действия Программы — 2030–2036 годы. В 2030 году учитываются отходы, образующиеся при пусконаладочных работах и последующей эксплуатации в течение 6 месяцев. В 2031–2036 годах учитываются отходы штатной эксплуатации объекта.

Система управления отходами при ПНР принимается аналогичной системе управления отходами при эксплуатации. Отходы подлежат раздельному накоплению по видам и группам совместимости, временному накоплению в специально установленных и оборудованных местах, учету и передаче специализированным организациям для восстановления, обезвреживания или удаления. Захоронение отходов на территории проектируемых объектов Кызылординской области не предусматривается.

Отходы строительно-монтажных работ, а также отходы, образующиеся на территории Мангистауской, Актюбинской и Туркестанской областей, настоящей Программой не рассматриваются.

Объект является новым строительством, поэтому на существующее положение накопленные отходы и ретроспективная динамика образования отходов отсутствуют. Базовые

показатели Программы приняты по проектным материалам Отчета о возможных воздействиях, расчетам объемов образования отходов, расчетам лимитов накопления отходов и проектируемой схеме накопления и движения отходов.

1. Таблица 1. Исходные сведения для разработки Программы управления отходами по Кызылординской области

Показатель	Значение
Наименование объекта	Строительство второй нитки МГ «Бейнеу–Бозой–Шымкент»
Территориальный охват настоящей Программы	Кызылординская область
Категория объекта	II категория
Стадии, включенные в Программу	Пусконаладочные работы; эксплуатация
Стадии, не включенные в Программу	Строительно-монтажные работы; данные по другим областям
Плановый период	2030–2036 годы
Первый год действия Программы	2030 год: ПНР и последующая эксплуатация в течение 6 месяцев
Последующие годы действия Программы	2031–2036 годы: штатная эксплуатация
Рабочие площадки образования отходов ПНР в Кызылординской области	КА-1, КА-2, КА-3, ККаз-1, ККаз-2, ККар-1, КЖ-1, КСыр-1, КСыр-2, КСыр-3, КШ-1, КЖан-1
Опорные площадки управления отходами	КА-2, ККаз-2, КС-2, КШ-1
Наличие собственных объектов захоронения отходов	Не предусмотрено проектными решениями
Основная расчетная единица отходов	т/год; для ПНР — т за период ПНР 6 месяцев
Исходные материалы	Материалы Отчета о возможных воздействиях; расчеты объемов образования отходов; расчеты лимитов накопления отходов; проектируемая схема накопления и движения отходов

2. Таблица 2. Опорные площадки управления отходами в пределах Кызылординской области

Опорная площадка	Район	Статус площадки	Состав площадки по проектным материалам	Функция в системе управления отходами
КА-2	Аральский район	Основная опорная площадка накопления	КС-2 «Арал-2», ВП «Саксаульск-2», РЭУ «Саксаульск-2», ГПЭС, АГРС-3, УЗПОУ-5	Основное накопление, сортировка, укрупнение партий, учет и передача отходов специализированным организациям
ККаз-2	Казалинский район	Основная опорная площадка накопления	КС-3 «Коркыт-Ата-2», ВП «Аксуат-2», РЭУ «Аксуат-2», АГРС-4, УЗПОУ-6, УЗГ-2	Основное накопление, сортировка, укрупнение партий, учет и передача отходов специализированным организациям
КС-2	Сырдарьинский район	Основная опорная площадка накопления	КС-4 «Караозек-2», ВП «Караозек-2», РЭУ «Караозек-2», АГРС-5, УЗПОУ-7, УЗГ-3	Основное накопление, сортировка, укрупнение партий, учет и передача отходов специализированным организациям
КШ-1	Шиелийский район	Ограниченное технологическое накопление	КУ-32...КУ-35, УЗПОУ-8	Ограниченное технологическое накопление отходов, связанных с УЗПОУ-8, продувкой, запуском и приемом очистных устройств

3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Настоящий раздел содержит анализ проектируемой системы управления отходами при пусконаладочных работах и эксплуатации объектов второй нитки МГ «Бейнеу–Бозой–Шымкент» в пределах Кызылординской области.

Раздел подготовлен для объекта II категории с учетом требований Правил разработки программы управления отходами, согласно которым анализ системы управления отходами должен включать сведения об объеме и составе отходов, средней скорости образования, классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, динамике, проблемах, тенденциях и приоритетных видах отходов.

В пределах Кызылординской области проектируемая система управления отходами формируется по четырем опорным площадкам: КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1. Площадки КА-2, ККаз-2 и КС-2 являются основными опорными площадками накопления. Площадка КШ-1 относится к площадке ограниченного технологического накопления отходов, связанных с УЗПОУ-8, продувкой, запуском и приемом очистных устройств.

На необслуживаемых линейных площадках постоянное накопление отходов не предусматривается. Отходы, образующиеся при осмотрах, ремонтах, выездном техническом обслуживании, продувке, запуске и приеме очистных устройств, вывозятся мобильной эксплуатационной бригадой либо передаются специализированной организации после выполнения работ.

Объект является новым строительством, поэтому фактически накопленные отходы, отходы прошлых лет и ретроспективная динамика управления отходами за последние три года отсутствуют. Базовые показатели проектируемой системы управления отходами приняты по проектным расчетам образования отходов, расчетам лимитов накопления отходов и проектируемой схеме накопления и движения отходов.

Пусконаладочные работы выполняются в течение 6 месяцев. В период ПНР отходы образуются при очистке и продувке газопровода, испытаниях, запуске и приеме очистных устройств, наладке КС, ГИС, АГРС, УЗОУ, УЗПОУ, УПОУ, систем энергоснабжения, КИ-ПиА, связи, водоснабжения, водоотведения и временной бытовой инфраструктуры. В период эксплуатации отходы образуются при техническом обслуживании, ремонте, замене масел, фильтров, аккумуляторов, ламп, продувке и очистке газопровода, обслуживании КОС, ВОС, ЛОС, прудов-испарителей и хозяйственно-бытовой деятельности персонала.

1. Таблица 1. Опорные площадки системы управления отходами в Кызылординской области

Опорная площадка	Район	Состав площадки по проектным материалам	Статус в системе управления отходами	Основная функция
КА-2	Аральский район	КС-2 «Арал-2», ВП «Саксаульск-2», РЭУ «Саксаульск-2», ГПЭС, АГРС-3, УЗПОУ-5	Основная опорная площадка накопления	Основное накопление, сортировка, укрупнение партий, учет и передача отходов специализированным организациям
ККаз-2	Казалинский район	КС-3 «Коркыт-Ата-2», ВП «Аксуат-2», РЭУ «Аксуат-2», АГРС-4, УЗПОУ-6, УЗГ-2	Основная опорная площадка накопления	Основное накопление, сортировка, укрупнение партий, учет и передача отходов специализированным организациям
КС-2	Сырдарьинский район	КС-4 «Караозек-2», ВП «Караозек-2», РЭУ «Караозек-2», АГРС-5, УЗПОУ-7, УЗГ-3	Основная опорная площадка накопления	Основное накопление, сортировка, укрупнение партий, учет и передача отходов специализированным организациям

Опорная площадка	Район	Состав площадки по проект-ным материалам	Статус в си-стеме управле-ния отходами	Основная функция
КШ-1	Шиелий-ский район	КУ-32...КУ-35, УЗПОУ-8	Ограниченное технологическое накопление	Накопление технологических отходов, связанных с УЗПОУ-8, продувкой, запуском и приемом очистных устройств

2. Таблица 2. Расчетные объемы образования отходов по опорным площадкам Кызылординской области

Опорная площадка	Стадия ПНР, расчет-ный объем за 6 меся-цев, т	Средняя скорость об-разования при ПНР, т/мес.	Эксплуатация, расчетный объем, т/год	Средняя скорость обра-зования при эксплуата-ции, т/мес.
КА-2	76,258	12,710	287,377	23,948
ККаз-2	67,258	11,210	271,443	22,620
КС-2	91,405	15,234	299,532	24,961
КШ-1	5,231	0,872	59,881	4,990
Итого по Кызылординской обла-сти	240,152	40,025	918,233	76,519

Расчетный объем отходов ПНР по опорным площадкам Кызылординской области составляет 240,152 т за период ПНР 6 месяцев. Расчетное годовое образование отходов эксплуатации составляет 918,233 т/год. В расчетах ПНР по объекту общий объем отходов принят 601,563 т за период ПНР; по Кызылординской области в систему опорного накопления вклю-чены площадки КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1.

3. Таблица 3. Классификация и объемы отходов эксплуатации по опорным площад-кам

Опорная площадка	Статус накопления	Опасные от-ходы, т/год	Неопасные от-ходы, т/год	Всего, т/год	Количество расчет-ных видов отходов
КА-2	Основная опорная пло-щадка накопления	75,659	211,718	287,377	75
ККаз-2	Основная опорная пло-щадка накопления	74,541	196,902	271,443	79
КС-2	Основная опорная пло-щадка накопления	76,813	222,719	299,532	84
КШ-1	Ограниченное техноло-гическое накопление	32,699	27,182	59,881	19
Итого по Кызылор-динской области	—	259,712	658,521	918,233	257 расчетных пози-ций по площадкам

Расчет образования отходов эксплуатации выполнен по расширенному технологиче-скому перечню: по отдельным источникам образования, видам оборудования, операциям тех-нического обслуживания и ремонтным операциям. Для лимитов накопления и практической схемы обращения перечень укрупнен по кодам, классам опасности и совместимым условиям накопления; укрупнение не изменяет массу отходов, коды отходов и категорию опасности.

В эксплуатационных расчетах по Кызылординской области основную массу отходов формируют: отходы очистки и продувки газопровода и газового оборудования, отработанные адсорбенты технологических блоков подготовки/очистки газа, нефтешламы и донные осадки резервуаров дизельного топлива и емкостного оборудования, отработанные масла, фильтры, загрязненные сорбенты и тара, грунт, загрязненный нефтепродуктами, отходы изоляционного покрытия трубопровода, смешанные строительные отходы и отходы теплоизоляции при теку-щем и капитальном ремонте, отходы очистных сооружений, коммунальные отходы, пищевые отходы, металлолом, кабельные отходы, бумага, картон, пластмасса и стеклобой.

Опасные свойства НР1–НР15 / С16 и классы опасности по санитарной классификации в предоставленных расчетных материалах не приведены. В настоящем разделе используется классификация «опасный / неопасный» по кодам отходов и расчетным таблицам. Подтверждение опасных свойств должно выполняться на стадии паспортизации опасных отходов.

4. Таблица 4. Проектная динамика образования и накопления отходов по годам планового периода

Период	Характеристика периода	Опорные площадки	Расчетная масса отходов, т/год	Пояснение
До 2030 года	Объект не эксплуатируется	КА-2, ККаз-2, КС-2, КШ-1	0,000	Объект является новым строительством; ретроспективное накопление отходов отсутствует
2030 год	ПНР и 6 месяцев эксплуатации	КА-2, ККаз-2, КС-2, КШ-1	699,269	Учитываются отходы ПНР за 6 месяцев и 50 % расчетного годового объема эксплуатации
2031 год	Штатная эксплуатация	КА-2, ККаз-2, КС-2, КШ-1	918,233	Расчетное годовое образование отходов эксплуатации
2032 год	Штатная эксплуатация	КА-2, ККаз-2, КС-2, КШ-1	918,233	То же
2033 год	Штатная эксплуатация	КА-2, ККаз-2, КС-2, КШ-1	918,233	То же
2034 год	Штатная эксплуатация	КА-2, ККаз-2, КС-2, КШ-1	918,233	То же
2035 год	Штатная эксплуатация	КА-2, ККаз-2, КС-2, КШ-1	918,233	То же
2036 год	Штатная эксплуатация	КА-2, ККаз-2, КС-2, КШ-1	918,233	То же

В 2030 году образование отходов имеет смешанный характер: отходы ПНР формируются в течение первых 6 месяцев, далее образуются отходы начального периода эксплуатации. В 2031–2036 годах состав и объем отходов стабилизируются на уровне проектной эксплуатации. Фактическое единовременное накопление отходов должно быть ниже расчетных годовых объемов за счет регулярного вывоза, формирования транспортных партий и передачи отходов специализированным организациям.

5. Таблица 5. Проектируемая схема накопления, сбора и дальнейшего управления отходами

Группа отходов	Основные коды отходов	Источник образования	Стадия образования	Место накопления	Срок накопления	Способ накопления / тара	Способ дальнейшего управления
Газоконденсат, продувочные жидкости, отходы очистки и продувки газопровода	05 07 99*	УЗПОУ-5, УЗПОУ-6, УЗПОУ-7, УЗПОУ-8, камеры запуска и приема очистных устройств, линейные узлы	ПНР, эксплуатация	КА-2, ККаз-2, КС-2; КШ-1 — ограниченное технологическое накопление	Не более 6 месяцев	Герметичные емкости, специализированная тара, контейнеры / подрядчика специализированной организации	Передача специализированной организации на восстановление, обезвреживание или удаление
Отработанные адсорбенты технологических блоков подготовки/очистки газа	05 07 99	Блоки подготовки / очистки газа на площадочных объектах	Эксплуатация	КА-2, ККаз-2, КС-2	Не более 6 месяцев	Закрытая тара, контейнеры, исключение увлажнения и смешения	Передача специализированной организации; категория опасности при снята по



Группа отходов	Основ- ные коды отходов	Источник обра- зования	Ста- дия обра- зова- ния	Место на- сосре- пления	Срок накоп- ления	Способ на- копления / тара	Способ даль- нейшего управления
						коммуналь- ными отхо- дами	расчетным ма- териалам
Промывочные жидкости	07 01 01*	Промывка оборудо- вания, филь- тров, технологи- ческих узлов, ак- кумуляторов и си- стем водоподго- товки	ПНР, экс- плуа- тация	КА-2, ККаз-2, КС-2, КШ- 1	Не более 6 ме- сяцев	Герметичная тара, емкости, поддоны, ис- ключение проливов	Передача спе- циализирован- ной организа- ции
Отработанные масла, смазочные материалы, тур- бинное масло, охлаждающие жидкости	13 02 05*, 13 02 06*, 16 01 14*	КС, ГПЭС, ДЭС, технологическое и приводное обо- рудование, узлы обслуживания	ПНР, экс- плуа- тация	КА-2, ККаз-2, КС-2	Не более 6 ме- сяцев	Бочки, евро- кубы, герме- тичная тара на противо- проливных поддонах	Приоритетно восстановление / регенерация; при невозмож- ности — обез- вреживание или удаление специализиро- ванной органи- зацией
Нефтешламы, за- грязненный грунт, загрязненные мате- риалы	05 01 03*, 13 05 02*, 13 08 99*, 17 05 03*	Резервуары ди- зельного топлива, нефтеотделители, участки проливов ГСМ и техниче- ских жидкостей, ремонт камер за- пуска / приема	ПНР, экс- плуа- тация	Место об- разования; КА-2, ККаз-2, КС-2; КШ- 1 при тех- нологиче- ских опера- циях	Не более 6 ме- сяцев	Герметичные контейнеры, биг-бэги, тара на водонепро- ницаемом ос- новании	Передача спе- циализирован- ной организа- ции
Загрязненные фильтры, ветошь, сорбенты, загряз- ненная тара	15 01 10*, 15 02 02*, 16 01 07*	ТО оборудования, замена фильтров, ремонтные ра- боты, аварийное реагирование	ПНР, экс- плуа- тация	Производ- ственные площадки КА-2, ККаз-2, КС-2; ло- кально КШ-1	Не более 6 ме- сяцев	Закрытые контейнеры, мешки-вкла- дыши, тара с крышкой, маркировка	Передача спе- циализирован- ной организа- ции на обезвре- живание, вос- становление или удаление
Аккумуляторы, лампы, батарейки, электронное обо- рудование	16 06 01*, 20 01 21*, 20 01 33*, 16 02 14	Системы электро- снабжения, освеще- ние, КИПиА, связь, оборудова- ние КС, ГИС, ВП и РЭУ	ПНР, экс- плуа- тация	КА-2, ККаз-2, КС-2	Не более 6 ме- сяцев	Закрытые шкафы, ту- бусы для ламп, ко- робки, кисло- тостойкие поддоны для АКБ	Передача спе- циализирован- ной организа- ции на перера- ботку, обезвре- живание или удаление
Металлолом, ка- бельные отходы, металлическая стружка, резино- технические уплот- нения	20 01 40, 17 04 11, 12 01 01, 19 12 04	Ремонт линейных узлов, КС, ГИС, СКЗ/ЭХЗ, замена оборудования	ПНР, экс- плуа- тация	КА-2, ККаз-2, КС-2, КШ- 1	Не более 6 ме- сяцев	Контейнеры, секции для металлолома, металличе- ские ящики	Передача на пе- реработку / вос- становление специализиро- ванным органи- зациям

Группа отходов	Основ- ные коды отходов	Источник обра- зования	Ста- дия обра- зова- ния	Место накопле- ния	Срок накоп- ления	Способ накопления / тара	Способ даль- нейшего управления
Коммунальные от- ходы, пищевые от- ходы, бумага, кар- тон, пластмасса, стеклобой	20 03 01, 20 01 08, 20 01 01, 20 01 39, 20 01 02	ВП «Саксаульск- 2», ВП «Аксуат- 2», ВП «Караозек- 2», бытовая ин- фраструктура, персонал	ПНР, экс- плуа- тация	Специ- ально обо- рудован- ные пло- щадки за пределами ограждения объектов	Не более 3 ме- сяцев для не- опасных отхо- дов в процессе сбора; в пре- делах требова- ний статьи 320 Экологиче- ского кодекса РК	Контейнеры с крышками, раздельные секции при наличии та- кой схемы	Передача ком- мунальной / специализиро- ванной органи- зации; вторич- ные фракции — на переработку при наличии принимающей организации
Отходы очистных сооружений, жиро- уловителей, песко- уловителей, пруд- ов-испарителей	19 08 01, 19 08 02, 19 08 09, 19 08 12, 19 08 16, 19 08 99	КОС, ЛОС, жиро- уловители, песко- уловители, пруды-испари- тели, сооружения водоподготовки	Экс- плуа- тация	Место об- разования на КА-2, ККаз-2, КС-2	Не более 6 ме- сяцев	Иловые пло- щадки, от- стойники, герметичные емкости / кон- тейнеры	Передача спе- циализирован- ной организа- ции по факти- ческому со- ставу и влажно- сти
Смешанные строи- тельные отходы и отходы теплоизо- ляции при ремон- тах	10 13 14, 17 09 04, 17 02 01, 12 01 13, 12 01 21	Текущий и капи- тальный ремонт зданий ВП, РЭУ, КС, ГИС, ремонт теплоизоляции, ремонтно-строи- тельные работы	Экс- плуа- тация	КА-2, ККаз-2, КС-2	Не более 6 ме- сяцев	Контейнеры, биг-бэги, раз- дельное накопление по видам ма- териалов	Передача на восстановление при наличии возможности; при невозмож- ности — удале- ние специали- зированной ор- ганизацией

Накопление отходов предусматривается только в специально установленных и оборудованных местах. Предельный срок временного накопления отходов принимается в соответствии со статьей 320 Экологического кодекса Республики Казахстан и не должен превышать 6 месяцев с даты образования отходов до даты передачи специализированной организации либо вывоза на объект восстановления или удаления.

Коммунальные отходы предусматривается накапливать на специально оборудованных площадках за пределами ограждения объектов. Технологические отходы очистки и продувки газопровода, газоконденсат, промывочные жидкости, нефтесодержащие отходы и загрязнен-
ные материалы накапливаются в герметичных емкостях, контейнерах или специализирован-
ной таре и не размещаются на общих контейнерных площадках.

Сбор отходов предусматривается отдельно по видам и группам совместимости. Не до-
пускается смешение опасных и неопасных отходов, нефтесодержащих отходов с коммуналь-
ными отходами, технологических жидкостей с твердыми отходами, а также размещение опас-
ных отходов без маркировки тары, даты начала накопления и контроля срока временного
накопления.

Приоритетными видами отходов для управления в рамках планового периода явля-
ются:

- отходы очистки и продувки газопровода, газоконденсат, шлам очистки внутренней по-
лости газопровода и промывочные жидкости;
- отработанные масла, турбинное масло, охлаждающие жидкости, фильтры, сорбенты,
ветошь и тара, загрязненные опасными веществами;



8. нефтешламы, донные осадки резервуаров, загрязненный нефтепродуктами грунт;
9. аккумуляторы, ртутьсодержащие лампы, батарейки и электронное оборудование;
10. отходы очистных сооружений, жиросушителей, пескосушителей и прудов-испарителей;
11. металлолом, кабельные отходы, бумага, картон, пластмасса, стекломатериалы и незагрязненная упаковка как отходы с потенциалом восстановления.

Управление отходами предусматривается с учетом иерархии: предотвращение образования, сокращение количества, повторное использование материалов, подготовка отходов к повторному использованию, переработка, иные операции восстановления и только после этого — удаление отходов, не пригодных для восстановления. Для металлолома, кабельных отходов, бумаги, картона, пластмассы, стекломатериалов и незагрязненной упаковки приоритетным направлением является передача на переработку или иное восстановление при наличии технической возможности и договорных условий.

Захоронение отходов на территории проектируемых объектов Кызылординской области не предусматривается. Собственные полигоны или иные объекты захоронения отходов в составе площадок КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1 не предусмотрены. Отходы, не подлежащие восстановлению, подлежат передаче специализированным организациям на обезвреживание или удаление.

4. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью Программы управления отходами по Кызылординской области является обеспечение управляемого образования, раздельного накопления, учета и своевременной передачи отходов, образующихся при пусконаладочных работах и эксплуатации объектов второй нитки МГ «Бейнеу–Бозой–Шымкент», в пределах установленных лимитов накопления, сроков временного накопления и проектируемой схемы обращения с отходами.

Целевые показатели Программы устанавливаются в количественной и качественной форме и направлены на сокращение объемов отходов, подлежащих удалению, исключение сверхлимитного накопления, соблюдение сроков временного накопления, увеличение доли восстановления отходов и обеспечение раздельного накопления отходов по видам и группам совместимости.

В пределах Кызылординской области проектируемая система управления отходами формируется по четырем опорным площадкам: КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1. Площадки КА-2, ККаз-2 и КС-2 являются основными опорными площадками накопления. Площадка КШ-1 является площадкой ограниченного технологического накопления отходов, связанных с УЗПОУ-8, продувкой, запуском и приемом очистных устройств. Основное накопление отходов ПНР и эксплуатации предусматривается на опорных площадках, постоянное накопление отходов на необслуживаемых линейных площадках не предусматривается.

Объект является новым строительством, поэтому накопленные отходы на существующее положение и ретроспективная динамика образования отходов отсутствуют. Базовые показатели Программы приняты по проектным расчетам образования отходов, расчетам лимитов накопления отходов и проектируемой схеме накопления и движения отходов.

В 2030 году целевые показатели установлены с учетом образования отходов при пусконаладочных работах и последующей эксплуатации в течение 6 месяцев. На 2031–2036 годы целевые показатели установлены по расчетному годовому образованию отходов при эксплуатации. Расчетный объем отходов ПНР по опорным площадкам Кызылординской области составляет 240,152 т за период ПНР 6 месяцев. Расчетное годовое образование отходов эксплуатации составляет 918,233 т/год.

Для достижения цели Программы устанавливаются следующие задачи:

1. Обеспечить учет образования отходов по опорным площадкам КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1.
2. Обеспечить накопление отходов только в специально установленных и оборудованных местах, в пределах лимитов накопления и сроков временного накопления.
3. Обеспечить раздельное накопление опасных, неопасных, коммунальных, нефтесодержащих, технологических отходов и отходов, пригодных к восстановлению.
4. Исключить смешение опасных отходов с неопасными отходами, коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами.
5. Обеспечить передачу отходов специализированным организациям для восстановления, обезвреживания или удаления.
6. Обеспечить приоритетную передачу отходов, пригодных к восстановлению, на переработку или утилизацию.
7. Исключить захоронение отходов на территории проектируемых объектов Кызылординской области.
8. Обеспечить соблюдение лимитов накопления отходов по площадкам КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1 в 2030–2036 годах.
9. Обеспечить ведение учета отходов и документальное подтверждение их передачи от места образования до конечного направления обращения.

10. Таблица 1. Базовые расчетные показатели для установления целевых показателей

Показатель	КА-2	ККаз-2	КС-2	КШ-1	Итого по Кызылординской области	Единица измерения	Основание
Образование отходов ПНР	76,258	67,258	91,405	5,231	240,152	т за период ПНР 6 мес.	Расчет отходов ПНР по опорным площадкам
Лимит накопления отходов на 2030 год	219,947	202,980	241,171	35,171	699,269	т/год	ПНР и 6 месяцев эксплуатации
Расчетное образование отходов эксплуатации	287,377	271,443	299,532	59,881	918,233	т/год	Расчет эксплуатации по опорным площадкам
Опасные отходы эксплуатации	75,659	74,541	76,813	32,699	259,712	т/год	Расчет эксплуатации по опорным площадкам
Неопасные отходы эксплуатации	211,718	196,902	222,719	27,182	658,521	т/год	Расчет эксплуатации по опорным площадкам
Накопленные отходы на существующее положение	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	т	Новый объект; ретроспективное накопление отсутствует
Захоронение отходов на территории объекта	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	т/год	Собственные объекты захоронения проектом не предусмотрены

11. Таблица 2. Целевые показатели Программы управления отходами по Кызылординской области

Показатель	Базовое значение	Целевое значение	Единица измерения	Срок достижения	Основание
Лимит накопления отходов на КА-2 в 2030 году	219,947	Не более 219,947	т/год	2030 год	Расчет лимитов накопления на 2030 год
Лимит накопления отходов на ККаз-2 в 2030 году	202,980	Не более 202,980	т/год	2030 год	Расчет лимитов накопления на 2030 год
Лимит накопления отходов на КС-2 в 2030 году	241,171	Не более 241,171	т/год	2030 год	Расчет лимитов накопления на 2030 год
Лимит накопления отходов на КШ-1 в 2030 году	35,171	Не более 35,171	т/год	2030 год	Расчет лимитов накопления на 2030 год
Общий лимит накопления отходов	699,269	Не более 699,269	т/год	2030 год	Сумма лимитов по опорным площадкам



Показатель	Базовое значение	Целевое значение	Единица измерения	Срок достижения	Основание
по Кызылординской области в 2030 году					
Образование отходов эксплуатации на КА-2	287,377	Не более 287,377 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет образования отходов эксплуатации по КА-2
Образование отходов эксплуатации на ККаз-2	271,443	Не более 271,443 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет образования отходов эксплуатации по ККаз-2
Образование отходов эксплуатации на КС-2	299,532	Не более 299,532 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет образования отходов эксплуатации по КС-2
Образование отходов эксплуатации на КШ-1	59,881	Не более 59,881 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет образования отходов эксплуатации по КШ-1
Общее образование отходов эксплуатации по Кызылординской области	918,233	Не более 918,233 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Сумма расчетного образования отходов эксплуатации по опорным площадкам
Образование опасных отходов эксплуатации по Кызылординской области	259,712	Не более 259,712 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет эксплуатации по опорным площадкам
Образование неопасных отходов эксплуатации по Кызылординской области	658,521	Не более 658,521 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет эксплуатации по опорным площадкам
Накопленные отходы на существующее положение	0,000	0,000 сверх допустимого временного накопления	т	2030–2036 годы	Объект нового строительства
Превышение лимитов накопления отходов	0	0	случаев/год	2030–2036 годы	Требования к объектам II категории
Превышение сроков временного накопления отходов	0	0	случаев/год	2030–2036 годы	Статья 320 Экологического кодекса РК
Накопление отходов вне специально установленных и оборудованных мест	0	0	случаев/год	2030–2036 годы	Требования статьи 320 Экологического кодекса РК
Захоронение отходов на территории объектов Кызылординской области	0,000	0,000	т/год	2030–2036 годы	Собственные объекты захоронения проектом не предусмотрены
Передача отходов специализированным организациям	Данные о договорах отсутствуют	100 % отходов, подлежащих передаче, передаются в пределах установленных сроков	%	2030–2036 годы	Проектируемая схема управления отходами

Показатель	Базовое значение	Целевое значение	Единица измерения	Срок достижения	Основание
Раздельное накопление отходов по видам и группам совместности	Предусмотрено проектируемой схемой	100 % отходов накапливаются раздельно по видам и совместным группам	%	2030–2036 годы	Проектируемая схема накопления отходов
Направление отходов, пригодных к восстановлению, на переработку или утилизацию	Количественная доля не определена	Приоритетная передача восстановимых отходов на переработку или утилизацию при наличии принимающих организаций	да/нет; % после подтверждения договоров	2030–2036 годы	Иерархия управления отходами и проектируемая схема обращения
Наличие неучтенных видов отходов при ПНР и эксплуатации	0 по проектным расчетам	0 неучтенных видов отходов при фактическом ведении учета	случаев/год	2030–2036 годы	Проектные расчеты образования отходов

12. Таблица 3. Целевые показатели по опорной площадке КА-2

Показатель	Базовое значение	Целевое значение	Единица измерения	Срок достижения	Основание
Лимит накопления отходов на 2030 год	219,947	Не более 219,947	т/год	2030 год	ПНР и 6 месяцев эксплуатации
Расчетное образование отходов эксплуатации	287,377	Не более 287,377 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет эксплуатации по площадке
Опасные отходы эксплуатации	75,659	Не более 75,659 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет эксплуатации по площадке
Неопасные отходы эксплуатации	211,718	Не более 211,718 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет эксплуатации по площадке
Превышение лимита накопления	0	0	случаев/год	2030–2036 годы	Требования к лимитам накопления
Превышение сроков временного накопления	0	0	случаев/год	2030–2036 годы	Статья 320 Экологического кодекса РК
Накопление отходов вне установленных мест	0	0	случаев/год	2030–2036 годы	Проектируемая схема основной опорной площадки накопления
Захоронение отходов на площадке	0,000	0,000	т/год	2030–2036 годы	Захоронение проектом не предусмотрено
Передача отходов специализированным организациям	Данные о договорах отсутствуют	100 % отходов, подлежащих передаче	%	2030–2036 годы	Проектируемая схема обращения с отходами

13. Таблица 4. Целевые показатели по опорной площадке ККаз-2

Показатель	Базовое значение	Целевое значение	Единица измерения	Срок достижения	Основание
Лимит накопления отходов на 2030 год	202,980	Не более 202,980	т/год	2030 год	ПНР и 6 месяцев эксплуатации
Расчетное образование отходов эксплуатации	271,443	Не более 271,443 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет эксплуатации по площадке



Показатель	Базовое значение	Целевое значение	Единица измерения	Срок достижения	Основание
Опасные отходы эксплуатации	74,541	Не более 74,541 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет эксплуатации по площадке
Неопасные отходы эксплуатации	196,902	Не более 196,902 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет эксплуатации по площадке
Превышение лимита накопления	0	0	случаев/год	2030–2036 годы	Требования к лимитам накопления
Превышение сроков временного накопления	0	0	случаев/год	2030–2036 годы	Статья 320 Экологического кодекса РК
Накопление отходов вне установленных мест	0	0	случаев/год	2030–2036 годы	Проектируемая схема основной опорной площадки накопления
Захоронение отходов на площадке	0,000	0,000	т/год	2030–2036 годы	Захоронение проектом не предусмотрено
Передача отходов специализированным организациям	Данные о договорах отсутствуют	100 % отходов, подлежащих передаче	%	2030–2036 годы	Проектируемая схема обращения с отходами

14. Таблица 5. Целевые показатели по опорной площадке КС-2

Показатель	Базовое значение	Целевое значение	Единица измерения	Срок достижения	Основание
Лимит накопления отходов на 2030 год	241,171	Не более 241,171	т/год	2030 год	ПНР и 6 месяцев эксплуатации
Расчетное образование отходов эксплуатации	299,532	Не более 299,532 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет эксплуатации по площадке
Опасные отходы эксплуатации	76,813	Не более 76,813 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет эксплуатации по площадке
Неопасные отходы эксплуатации	222,719	Не более 222,719 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет эксплуатации по площадке
Превышение лимита накопления	0	0	случаев/год	2030–2036 годы	Требования к лимитам накопления
Превышение сроков временного накопления	0	0	случаев/год	2030–2036 годы	Статья 320 Экологического кодекса РК
Накопление отходов вне установленных мест	0	0	случаев/год	2030–2036 годы	Проектируемая схема основной опорной площадки накопления
Захоронение отходов на площадке	0,000	0,000	т/год	2030–2036 годы	Захоронение проектом не предусмотрено
Передача отходов специализированным организациям	Данные о договорах отсутствуют	100 % отходов, подлежащих передаче	%	2030–2036 годы	Проектируемая схема обращения с отходами

15. Таблица 6. Целевые показатели по площадке КШ-1

Показатель	Базовое значение	Целевое значение	Единица измерения	Срок достижения	Основание
Лимит накопления отходов на 2030 год	35,171	Не более 35,171	т/год	2030 год	ПНР и 6 месяцев эксплуатации

Показатель	Базовое значение	Целевое значение	Единица измерения	Срок достижения	Основание
Расчетное образование отходов эксплуатации	59,881	Не более 59,881 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет эксплуатации по площадке
Опасные отходы эксплуатации	32,699	Не более 32,699 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет эксплуатации по площадке
Неопасные отходы эксплуатации	27,182	Не более 27,182 ежегодно	т/год	2031–2036 годы	Расчет эксплуатации по площадке
Превышение лимита накопления	0	0	случаев/год	2030–2036 годы	Требования к лимитам накопления
Превышение сроков временного накопления	0	0	случаев/год	2030–2036 годы	Статья 320 Экологического кодекса РК
Накопление отходов вне установленных мест	0	0	случаев/год	2030–2036 годы	Проектируемая схема ограниченного технологического накопления
Захоронение отходов на площадке	0,000	0,000	т/год	2030–2036 годы	Захоронение проектом не предусмотрено
Передача отходов специализированным организациям	Данные о договорах отсутствуют	100 % отходов, подлежащих передаче	%	2030–2036 годы	Проектируемая схема обращения с отходами

Обоснование целевых показателей принято исходя из проектного характера образования отходов. Для технологических отходов газопровода, отходов очистки и продувки, промышленных жидкостей, отработанных масел, фильтров, охлаждающих жидкостей, загрязненного грунта, нефтешламов, осадков очистных сооружений и отходов обслуживания технологического оборудования снижение расчетного объема в процентах на стадии проектирования не устанавливается, поскольку их образование связано с обязательными операциями ПНР, технического обслуживания, ремонта, очистки, продувки и эксплуатации оборудования.

Сокращение экологической нагрузки обеспечивается за счет управленческих показателей: соблюдение лимитов накопления, соблюдение сроков временного накопления, раздельное накопление по видам и группам совместимости, предотвращение вторичного загрязнения, передача отходов специализированным организациям и приоритетное направление восстановимых отходов на переработку или утилизацию.

К отходам, имеющим потенциал восстановления, относятся лом металлический и металлические изделия, кабельные отходы, бумага и картон, стеклобой, отходы пластмассы, незагрязненная смешанная упаковка и иные отходы, пригодность которых к восстановлению будет подтверждена принимающей специализированной организацией.

Для опасных отходов целевыми показателями являются отсутствие смешения с неопасными отходами, накопление в герметичной таре, контейнерах или специализированных емкостях, соблюдение предельных сроков временного накопления и передача специализированным организациям, имеющим право на выполнение соответствующих операций управления отходами.

5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Основные направления реализации Программы управления отходами по объектам второй нитки МГ «Бейнеу–Бозой–Шымкент» в пределах Кызылординской области определены для стадии пусконаладочных работ и эксплуатации.

В пределах Кызылординской области система управления отходами формируется по четырем опорным площадкам: КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1. Площадки КА-2, ККаз-2 и КС-2 являются основными опорными площадками накопления. На данных площадках предусматривается основное накопление, сортировка, укрупнение партий, учет отходов и подготовка к передаче специализированным организациям. Площадка КШ-1 является площадкой ограниченного технологического накопления отходов, связанных с УЗПОУ-8, продувкой, запуском и приемом очистных устройств.

Система управления отходами при ПНР принимается аналогичной системе управления отходами при эксплуатации: отходы подлежат раздельному накоплению по видам и группам совместимости, временному накоплению в специально установленных и оборудованных местах, учету и передаче специализированным организациям на восстановление, обезвреживание или удаление.

Накопление отходов осуществляется в пределах лимитов накопления, установленных для каждого конкретного места накопления отходов по видам отходов. Лимиты накопления отходов устанавливаются для объектов I и II категорий в виде предельной массы отходов, разрешенной для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах установленных сроков. Обоснование лимитов накопления и лимитов захоронения отходов осуществляется в программе управления отходами.

В 2030 году лимиты накопления отходов приняты с учетом образования отходов при ПНР и отходов, образующихся при последующей эксплуатации в течение 6 месяцев. В 2031–2036 годах лимиты накопления отходов приняты равными расчетному годовому объему образования отходов при эксплуатации.

Захоронение отходов на территории проектируемых объектов Кызылординской области не предусматривается. Собственные полигоны и иные объекты захоронения отходов в составе площадок КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1 проектными решениями не предусмотрены. Лимиты захоронения отходов по объектам Кызылординской области не устанавливаются.

6. Таблица 1. Опорные площадки управления отходами в пределах Кызылординской области

Опорная площадка	Район	Статус площадки	Состав площадки по проектным материалам	Функция в системе управления отходами
КА-2	Аральский район	Основная опорная площадка накопления	КС-2 «Арал-2», ВП «Саксаульск-2», РЭУ «Саксаульск-2», ГПЭС, АГРС-3, УЗПОУ-5	Основное накопление, сортировка, укрупнение партий, учет и передача отходов специализированным организациям
ККаз-2	Казалинский район	Основная опорная площадка накопления	КС-3 «Коркыт-Ата-2», ВП «Аксуат-2», РЭУ «Аксуат-2», АГРС-4, УЗПОУ-6, УЗГ-2	Основное накопление, сортировка, укрупнение партий, учет и передача отходов специализированным организациям
КС-2	Сырдарьинский район	Основная опорная площадка накопления	КС-4 «Караозек-2», ВП «Караозек-2», РЭУ «Караозек-2», АГРС-5, УЗПОУ-7, УЗГ-3	Основное накопление, сортировка, укрупнение партий, учет и передача отходов специализированным организациям



Опорная площадка	Район	Статус площадки	Состав площадки по проектным материалам	Функция в системе управления отходами
КШ-1	Шиелый район	Ограниченное технологическое накопление	КУ-32...КУ-35, УЗПОУ-8	Ограниченное технологическое накопление отходов, связанных с УЗПОУ-8, продувкой, запуском и приемом очистных устройств

7. Таблица 2. Основные направления, пути достижения цели и соответствующие меры

Основное направление	Применимые виды группы отходов	Пути достижения	Соответствующие меры
Нормирование накопления отходов по опорным площадкам	Все отходы ПНР и эксплуатации по КА-2, ККАЗ-2, КС-2 и КШ-1	Установление лимитов накопления по каждой площадке и виду отходов	Ведение учета образования, накопления и передачи отходов; контроль фактической массы отходов относительно установленных лимитов
Основное накопление отходов на КА-2, ККАЗ-2 и КС-2	Производственные, коммунальные, технологические и ремонтные отходы основных площадочных объектов	Централизация накопления, сортировки, укрупнения партий и передачи отходов	Раздельное накопление опасных и неопасных отходов; подготовка транспортных партий; оформление передачи специализированным организациям
Ограниченное технологическое накопление на КШ-1	Отходы УЗПОУ-8, продувочные жидкости, газоконденсат, отходы очистки и продувки газопровода, загрязненные материалы	Накопление отходов только в пределах технологической необходимости у места образования	Использование герметичных емкостей, специализированной тары и контейнеров; передача отходов на основную опорную площадку либо специализированной организации
Раздельное накопление отходов	Опасные, неопасные, коммунальные, нефтесодержащие, технологические отходы, вторичные материальные ресурсы	Исключение смешения отходов разных групп и сохранение пригодности отходов к восстановлению	Маркировка мест накопления и тары; раздельное размещение жидких опасных отходов, загрязненной тары, фильтров, ветоши, аккумуляторов, ламп, металлолома и коммунальных отходов
Предотвращение вторичного загрязнения	Нефтесодержащие отходы, масла, антифризы, охлаждающие жидкости, загрязненный грунт, загрязненные фильтры, сорбенты и ветошь	Исключение проливов, контакта отходов с почвой и атмосферными осадками	Герметичная тара, поддоны, биг-бэги, закрытые контейнеры, водонепроницаемое основание, наличие сорбентов и инвентаря для локализации проливов
Управление технологическими отходами очистки и продувки газопровода	05 07 99*, 07 01 01*: газоконденсат, продувочные жидкости, шлам очистки газопровода, промывочные жидкости	Накопление у места образования без размещения на общих контейнерных площадках	Использование штатных емкостей, герметичной тары, специализированных контейнеров; вывоз после завершения технологической операции или формирования партии
Управление жидкими опасными отходами	13 02 05*, 13 02 06*, 16 01 14*: отработанные масла, турбинное масло, смазочные материалы, антифризы, охлаждающие жидкости	Исключение проливов и смешения с водой, грунтом, коммунальными отходами и твердыми отходами	Накопление в герметичных бочках, еврокубах, емкостях на противопроливных поддонах; передача специализированным организациям
Управление загрязненными материалами	15 01 10*, 15 02 02*, 16 01 07*, 17 05 03*, 13 05 02*	Исключение контакта загрязненных отходов с почвой и атмосферными осадками	Накопление в закрытых контейнерах, биг-бэгах, герметичной таре; передача специализированным организациям на

Основное направление	Применимые виды / группы отходов	Пути достижения	Соответствующие меры
			восстановление, обезвреживание или удаление
Управление аккумуляторами, лампами, батареями и электронными отходами	16 06 01*, 20 01 21*, 20 01 33*, 16 02 14	Исключение повреждения корпусов и смешения с коммунальными отходами	Накопление в закрытых шкафах, тубусах, коробках и промаркированной таре; передача специализированным организациям
Восстановление отходов, пригодных к переработке	20 01 40, 17 04 11, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 15 01 06: металлолом, кабельные отходы, бумага, картон, стеклотбой, пластмасса, незагрязненная упаковка	Передача отходов с ресурсным потенциалом на переработку или иное восстановление	Раздельный сбор, исключение загрязнения, передача специализированным организациям при наличии технической возможности и договорных условий
Управление коммунальными и пищевыми отходами	20 03 01, 20 01 08, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39	Размещение коммунальных отходов на специально оборудованных площадках за пределами производственных зон	Регулярный вывоз по мере заполнения контейнеров; недопущение размещения ТКО на внутренних производственных площадках
Управление отходами очистных сооружений	19 08 01, 19 08 02, 19 08 09, 19 08 12, 19 08 16, 19 08 99	Накопление у места образования и передача по фактическому составу и влажности	Использование технологических емкостей, иловых площадок, контейнеров, герметичной тары; передача специализированной организации
Документирование движения отходов	Все отходы ПНР и эксплуатации	Прослеживаемость движения отходов от места образования до конечного направления обращения	Журналы учета, акты передачи, транспортные документы, документы принимающей организации
Исключение захоронения отходов на объекте	Все отходы ПНР и эксплуатации	Отсутствие собственных объектов захоронения; передача отходов за пределы объекта	Передача отходов на восстановление, обезвреживание или удаление специализированным организациям

8. Лимиты накопления отходов по годам планового периода

Лимиты накопления отходов по Кызылординской области установлены по опорным площадкам КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1. На 2030 год лимит накопления определен как сумма отходов ПНР за 6 месяцев и отходов эксплуатации за последующие 6 месяцев. На 2031–2036 годы лимит накопления принят равным расчетному годовому объему образования отходов при эксплуатации.

Расчетный объем отходов ПНР по опорным площадкам Кызылординской области составляет 240,152 т за период ПНР 6 месяцев, в том числе КА-2 — 76,258 т, ККаз-2 — 67,258 т, КС-2 — 91,405 т, КШ-1 — 5,231 т. Расчетный объем отходов эксплуатации по Кызылординской области составляет 918,233 т/год, в том числе КА-2 — 287,377 т/год, ККаз-2 — 271,443 т/год, КС-2 — 299,532 т/год, КШ-1 — 59,881 т/год.

9. Таблица 3. Лимиты накопления и захоронения отходов по опорным площадкам Кызылординской области



Год / пе- риод	Опорная площадка	Район	Стадия	Объем накоплен- ных отходов на существу- ющее поло- жение, т/год	Лимит накоп- ления, т/год	Лимит за- хоронения, т/год	Обоснование
2030	КА-2	Аральский район	ПНР и 6 ме- сяцев экс- плуатации	0,000	219,947	0,000	ПНР 76,258 т + 6 месяцев экс- плуатации 143,689 т
2030	ККаз-2	Казалинский район	ПНР и 6 ме- сяцев экс- плуатации	0,000	202,980	0,000	ПНР 67,258 т + 6 месяцев экс- плуатации 135,722 т
2030	КС-2	Сырдарьин- ский район	ПНР и 6 ме- сяцев экс- плуатации	0,000	241,171	0,000	ПНР 91,405 т + 6 месяцев экс- плуатации 149,766 т
2030	КШ-1	Шиелыйский район	ПНР и 6 ме- сяцев экс- плуатации	0,000	35,171	0,000	ПНР 5,231 т + 6 месяцев экс- плуатации 29,940 т
2030	Итого по Кызылор- динской об- ласти	—	ПНР и 6 ме- сяцев экс- плуатации	0,000	699,269	0,000	Сумма лимитов накопления по КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1
2031	КА-2	Аральский район	Эксплуата- ция	0,000	287,377	0,000	Расчетное го- довое образо- вание отходов эксплуатации
2031	ККаз-2	Казалинский район	Эксплуата- ция	0,000	271,443	0,000	Расчетное го- довое образо- вание отходов эксплуатации
2031	КС-2	Сырдарьин- ский район	Эксплуата- ция	0,000	299,532	0,000	Расчетное го- довое образо- вание отходов эксплуатации
2031	КШ-1	Шиелыйский район	Эксплуата- ция	0,000	59,881	0,000	Расчетное го- довое образо- вание отходов эксплуатации
2031	Итого по Кызылор- динской об- ласти	—	Эксплуата- ция	0,000	918,233	0,000	Сумма рас- четного годо- вого образо- вания отхо- дов эксплуа- тации
2032	КА-2	Аральский район	Эксплуата- ция	0,000	287,377	0,000	То же
2032	ККаз-2	Казалинский район	Эксплуата- ция	0,000	271,443	0,000	То же
2032	КС-2	Сырдарьин- ский район	Эксплуата- ция	0,000	299,532	0,000	То же



СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОЙ
НИТКИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА «БЕЙНЕУ-БО-
ЗОЙ-ШЫМКЕНТ»



Beineu-Bozoi-Shymkent 2 Ltd

ТОО «ИК «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»

Год / пе- риод	Опорная площадка	Район	Стадия	Объем накоплен- ных отходов на существу- ющее поло- жение, т/год	Лимит накоп- ления, т/год	Лимит за- хоронения, т/год	Обоснование
2032	КШ-1	Шиелийский район	Эксплуата- ция	0,000	59,881	0,000	То же
2032	Итого по Кызылординской области	—	Эксплуата- ция	0,000	918,233	0,000	То же
2033	КА-2	Аральский район	Эксплуата- ция	0,000	287,377	0,000	То же
2033	ККаз-2	Казалинский район	Эксплуата- ция	0,000	271,443	0,000	То же
2033	КС-2	Сырдарьин- ский район	Эксплуата- ция	0,000	299,532	0,000	То же
2033	КШ-1	Шиелийский район	Эксплуата- ция	0,000	59,881	0,000	То же
2033	Итого по Кызылординской области	—	Эксплуата- ция	0,000	918,233	0,000	То же
2034	КА-2	Аральский район	Эксплуата- ция	0,000	287,377	0,000	То же
2034	ККаз-2	Казалинский район	Эксплуата- ция	0,000	271,443	0,000	То же
2034	КС-2	Сырдарьин- ский район	Эксплуата- ция	0,000	299,532	0,000	То же
2034	КШ-1	Шиелийский район	Эксплуата- ция	0,000	59,881	0,000	То же
2034	Итого по Кызылординской области	—	Эксплуата- ция	0,000	918,233	0,000	То же
2035	КА-2	Аральский район	Эксплуата- ция	0,000	287,377	0,000	То же
2035	ККаз-2	Казалинский район	Эксплуата- ция	0,000	271,443	0,000	То же
2035	КС-2	Сырдарьин- ский район	Эксплуата- ция	0,000	299,532	0,000	То же
2035	КШ-1	Шиелийский район	Эксплуата- ция	0,000	59,881	0,000	То же
2035	Итого по Кызылординской области	—	Эксплуата- ция	0,000	918,233	0,000	То же
2036	КА-2	Аральский район	Эксплуата- ция	0,000	287,377	0,000	То же
2036	ККаз-2	Казалинский район	Эксплуата- ция	0,000	271,443	0,000	То же
2036	КС-2	Сырдарьин- ский район	Эксплуата- ция	0,000	299,532	0,000	То же

Год / пе- риод	Опорная площадка	Район	Стадия	Объем накоплен- ных отходов на существу- ющее поло- жение, т/год	Лимит накоп- ления, т/год	Лимит за- хоронения, т/год	Обоснование
2036	КШ-1	Шиелийский район	Эксплуата- ция	0,000	59,881	0,000	То же
2036	Итого по Кызылор- динской об- ласти	—	Эксплуата- ция	0,000	918,233	0,000	То же

10. Таблица 4. Связь основных мер с целевыми показателями Программы

Целевой показатель	Мера достижения	Контролируемый результат
Соблюдение лимитов накопле- ния отходов по КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1	Учет образования, накопления и пере- дачи отходов по каждой опорной пло- щадке	Фактическая масса отходов не превы- шает установленные лимиты накопления
Отсутствие накопления отхо- дов вне установленных мест	Использование только специально установленных и оборудованных мест накопления отходов	Отходы не размещаются вне опорных площадок, технологических емкостей и утвержденных мест временного накопле- ния
Отсутствие превышения сроков временного накопления	Вывоз отходов по мере накопления, формирования партии или завершения технологической операции	Отходы передаются специализирован- ным организациям в пределах предель- ных сроков накопления
Раздельное накопление отходов	Размещение отходов по видам, кодам, агрегатному состоянию, опасности и совместимости	Исключено смешение опасных и неопас- ных отходов, коммунальных отходов и технологических отходов
Предотвращение вторичного загрязнения	Герметичная тара, поддоны, контей- неры, водонепроницаемое основание, сорбенты и инвентарь для ликвидации проливов	Исключено загрязнение почвы, поверх- ностного стока и производственных пло- щадок отходами
Передача отходов специали- зированным организациям	Заключение договоров, оформление актов передачи, транспортных доку- ментов и документов принимающей организации	Обеспечена прослеживаемость движе- ния отходов
Увеличение доли восстановле- ния отходов	Раздельный сбор металлолома, кабель- ных отходов, бумаги, картона, пласт- массы, стеклобоя и незагрязненной упаковки	Отходы с ресурсным потенциалом направляются на переработку или иное восстановление при наличии принимаю- щих организаций
Исключение захоронения отхо- дов на территории объекта	Отсутствие собственных объектов за- хоронения; передача отходов за пре- делы объекта	Захоронение отходов на территории объ- ектов Кызылординской области не осу- ществляется

Приоритетными мерами для отходов ПНР являются предупреждение проливов газоконденсата, масел, охлаждающих жидкостей и промывочных растворов, накопление отходов очистки и продувки газопровода в герметичных емкостях и специализированной таре, а также передача отходов после завершения технологических операций. Газоконденсат, продувочная жидкость, шлам очистки газопровода, промывочные жидкости, нефтесодержащие отходы, загрязненные фильтры, сорбенты и ветошь должны накапливаться в герметичных емкостях, контейнерах или специализированной таре и не должны размещаться на общих контейнерных площадках.

Для периода эксплуатации основными мерами являются раздельное накопление отходов технического обслуживания КС, ГИС, АГРС, УЗПОУ, ВП, РЭУ, систем водоотведения и линейных узлов, учет отходов и передача специализированным организациям. Расчет



эксплуатационных отходов выполнен по расширенному технологическому перечню с учетом обслуживания КС, ГИС, АГРС, УЗПОУ/УПОУ, КОС/ЛОС, линейной части и ремонтных операций.

Удаление применяется как последняя мера для отходов, не пригодных для повторного использования, переработки или восстановления, а также для смешанных, загрязненных или опасных отходов, для которых восстановление технически невозможно или не подтверждено договорными условиями.

10.1.1 Лимиты накопления отходов по годам планового периода

10.2 Лимиты накопления отходов по годам планового периода

Лимиты накопления отходов по объектам второй нитки МГ «Бейнеу–Бозой–Шымкент» в пределах Кызылординской области установлены для опорных площадок КА-2, ККаз-2, КСыр-2 и КШ-1.

На 2030 год лимиты накопления отходов приняты с учетом образования отходов при пусконаладочных работах и отходов, образующихся при последующей эксплуатации в течение 6 месяцев. На 2031–2036 годы лимиты накопления отходов приняты равными расчетному годовому объему образования отходов при эксплуатации. Объем накопленных отходов на существующее положение принят равным 0 т/год, поскольку объект является новым строительством. Захоронение отходов на территории проектируемых объектов Кызылординской области не предусматривается; лимиты захоронения отходов не устанавливаются.

Значения приведены с округлением до 0,001 т/год.

10.2.1 Таблица 1.32 - Лимиты накопления отходов на 2030 год. Площадка КА-2

Виды отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год
	0,000
Отходы производства	0,000
Отходы	0,000
	0,000
Конденсат (продувочная жидкость)	0,000
Таннинный адсорбент (активный оксид алюминия)	0,000
Таннинная промывочная жидкость	0,000
	0,000
Отходы лакокрасочных материалов (ЛКМ)	0,000
Таннинные моторные масла	0,000
Таннинные трансмиссионные масла	0,000
Таннинный осадок от мойки автотранспорта	0,000
-под антифриза (метал. бочки)	0,000
-под лакокрасочных материалов (ЛКМ)	0,000
-под масел (металлические бочки)	0,000
Таннинные воздушные фильтры тонкой очистки	0,000
Таннинная ветошь	0,000
Таннинные масляные и топливные фильтры	0,000
Таннинный осадок	0,000
Таннинная охлаждающая жидкость	0,000



Beineu-Bozoi-Shymkent 2 Ltd

СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОЙ
НИТКИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА «БЕЙНЕУ-БО-
ЗОЙ-ШЫМКЕНТ»



ТОО «ИК «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»

Вид отходов	Объем накопленных отходов на существующем положении, т/год
Свинцовые аккумуляторы	0,000
Загрязненный грунт	0,000
Загрязненный песок	0,000
Ртутьсодержащие лампы	0,000
Аккумуляторные батареи на сухих элементах	0,000
Седиментация и осадки резервуаров дизельного топлива и емкостного оборудования	0,000
Адсорбенты технологических блоков подготовки/очистки газа	0,000
Очистки и продувки газопровода и газового оборудования	0,000
Технологические промывочные жидкости	0,000
ЛКМ и загрязненные остатки окрасочных материалов	0,000
Турбинное масло	0,000
Нефтяные масла и смазочные материалы	0,000
Осадки нефтеотделителей ливневой канализации	0,000
Осадки от мойки автотранспорта	0,000
Тара, загрязненная опасными веществами	0,000
Фильтры, фильтровальные материалы, ветошь и сорбенты, загрязненные опасными веществами	0,000
Фильтры автотранспорта, ГПЭС и ДЭС, загрязненные нефтепродуктами	0,000
Охлаждающие жидкости, антифризы и водные растворы котельного оборудования	0,000
Химические вещества, реагенты, газовые смеси и огнетушащие составы	0,000
Загрязненный нефтепродуктами	0,000
Изолационного покрытия трубопровода	0,000
Ионообменная смола	0,000
Элементы питания и батарейки	0,000
	0,000
Стружка черных металлов	0,000
Сварочных электродов	0,000
Шлифовальные и отрезные круги	0,000
Степная упаковка	0,000
Степная упаковка	0,000
Фильтры системы ОВиК	0,000
Автомобильные шины	0,000
Свечи зажигания	0,000
Электрического и электронного оборудования	0,000
Жидкие отходы	0,000
Твердые отходы	0,000
Опасные отходы	0,000
Жиры	0,000
Ил	0,000
Резиновых уплотнителей	0,000
Бумаги, картона	0,000
Остатки	0,000
Жидкие отходы	0,000
Спецодежда и СИЗ	0,000
Светодиодные лампы	0,000
Пластмассы	0,000
Лом (обрезки труб)	0,000
Жидкие отходы (смешанные)	0,000
Картриджи печатающей техники	0,000
Бетон и бетонный шлак	0,000
Жидкая стружка и опилки черных металлов	0,000
Абразивные круги	0,000
Степная упаковка, не загрязненная опасными веществами	0,000



Beineu-Bozoi-Shymkent 2 Ltd

СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОЙ
НИТКИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА «БЕЙНЕУ-БО-
ЗОЙ-ШЫМКЕНТ»



ТОО «ИК «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»

Вид отходов	Объем накопленных отходов на существующем положении, т/год
Фильтры ОВиК, не загрязненные опасными веществами	0,000
Свечи зажигания газопоршневых двигателей	0,000
Электронное и электрическое оборудование	0,000
Общие отходы	0,000
Строительные отходы и отходы теплоизоляции	0,000
Опасные отходы, не обладающие опасными свойствами	0,000
Решеток и сит механической очистки сточных вод	0,000
Пескоуловителей ливневой канализации	0,000
Жируловителей	0,000
Активный ил биологической очистки сточных вод	0,000
Осадки и донные отложения сооружений очистки сточных вод	0,000
Отходы сооружений водоподготовки и котельных	0,000
Резинотехнические уплотнения	0,000
Картон	0,000
СИЗ и спецодежда	0,000
Пластиковый и металлические изделия, потерявшие потребительские свойства	0,000
Смешанные отходы	0,000
Итого	0,000
Отсутствуют в расчетном перечне по данной площадке и стадии	0,000

10.2.2 Таблица 1.33 - Лимиты накопления отходов на 2030 год. Площадка ККаз-2

Вид отходов	Объем накопленных отходов на существующем положении, т/год
Отходы производства	0,000
Водоотходы	0,000
Конденсат (продувочная жидкость)	0,000
Адсорбент (активный оксид алюминия)	0,000
Промывочная жидкость	0,000
Лакокрасочных материалов (ЛКМ)	0,000
Моторные масла	0,000
Трансмиссионные масла	0,000
Осадок от мойки автотранспорта	0,000
-под антифриза (метал. бочки)	0,000
-под лакокрасочных материалов (ЛКМ)	0,000
-под масел (металлические бочки)	0,000
Воздушные фильтры тонкой очистки	0,000
Ветошь	0,000
Масляные и топливные фильтры	0,000
Аккумуляторы	0,000
Охлаждающая жидкость	0,000
Свинцовые аккумуляторы	0,000
Грунт	0,000
Песок	0,000
Ртутьсодержащие лампы	0,000
Батарейки на сухих элементах	0,000
Осадки и донные осадки резервуаров дизельного топлива и емкостного оборудования	0,000
Адсорбенты технологических блоков подготовки/очистки газа	0,000



Beineu-Bozoi-Shymkent 2 Ltd

СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОЙ
НИТКИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА «БЕЙНЕУ-БО-
ЗОЙ-ШЫМКЕНТ»



ТОО «ИК «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»

Вид отходов	Объем накопленных отходов на существующем положении, т/год
Отходы от очистки и продувки газопровода и газового оборудования	0,000
Вспомогательные технологические промывочные жидкости	0,000
ЛКМ и загрязненные остатки окрасочных материалов	0,000
Турбинное масло	0,000
Нефтяные масла и смазочные материалы	0,000
Шлам нефтеотделителей ливневой канализации	0,000
Загрязненные осадки от мойки автотранспорта	0,000
Тара и тара, загрязненная опасными веществами	0,000
Фильтры, фильтровальные материалы, ветошь и сорбенты, загрязненные опасными веществами	0,000
Загрязненные фильтры автотранспорта, ГПЭС и ДЭС, загрязненные нефтепродуктами	0,000
Загрязненные охлаждающие жидкости, антифризы и водные растворы котельного оборудования	0,000
Загрязненные химические вещества, реагенты, газовые смеси и огнетушащие составы	0,000
Загрязненный нефтепродуктами	0,000
Отходы изоляционного покрытия трубопровода	0,000
Ионообменная смола	0,000
Элементы питания и батарейки	0,000
	0,000
Стружка черных металлов	0,000
Сварочных электродов	0,000
Обработанные шлифовальные и отрезные круги	0,000
Деревянная упаковка	0,000
Пластиковая упаковка	0,000
Загрязненные фильтры системы ОВиК	0,000
Загрязненные автомобильные шины	0,000
Обработанные свечи зажигания	0,000
Отходы электрического и электронного оборудования	0,000
Жидкие отходы	0,000
Твердые отходы	0,000
Опасные отходы	0,000
Жиры	0,000
Клей и герметик	0,000
Отходы резиновых уплотнителей	0,000
Бумага, картона	0,000
Отходы лакокрасочных материалов	0,000
Отходы	0,000
Отходы	0,000
Рабочая спецодежда и СИЗ	0,000
Загрязненные светодиодные лампы	0,000
Пластмассы	0,000
Шлам (обрезки труб)	0,000
Жидкие отходы (смешанные)	0,000
Загрязненные картриджи печатающей техники	0,000
Кладовый бетон и бетонный шлам	0,000
Металлическая стружка и опилки черных металлов	0,000
Загрязненные абразивные круги	0,000
Деревянная упаковка, не загрязненная опасными веществами	0,000
Загрязненные фильтры ОВиК, не загрязненные опасными веществами	0,000
Загрязненные свечи зажигания газопоршневых двигателей	0,000
Загрязненное электронное и электрическое оборудование	0,000
Жидкие отходы	0,000
Жидкие строительные отходы и отходы теплоизоляции	0,000
Опасные отходы, не обладающие опасными свойствами	0,000
Решетки и сит механической очистки сточных вод	0,000



Beineu-Bozoi-Shymkent 2 Ltd

СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОЙ
НИТКИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА «БЕЙНЕУ-БО-
ЗОЙ-ШЫМКЕНТ»



ТОО «ИК «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»

Вид отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год
Пескоуловителей ливневой канализации	0,000
Жируловителей	0,000
Биологический активный ил биологической очистки сточных вод	0,000
Осадки и донные отложения сооружений очистки сточных вод	0,000
Отходы сооружений водоподготовки и котельных	0,000
Резинотехнические уплотнения	0,000
Картон	0,000
Средства СИЗ и спецодежда	0,000
Аллювий и металлические изделия, потерявшие потребительские свойства	0,000
Смешанные отходы	0,000
Итого	0,000
Отсутствуют в расчетном перечне по данной площадке и стадии	0,000

10.2.3 Таблица 1.34 - Лимиты накопления отходов на 2030 год. Площадка КСыр-2

Вид отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год
Отходы производства	0,000
Водоотходы	0,000
Конденсат (продувочная жидкость)	0,000
Адсорбент (активный оксид алюминия)	0,000
Промывочная жидкость	0,000
Лакокрасочные материалы (ЛКМ)	0,000
Моторные масла	0,000
Трансмиссионные масла	0,000
Осадок от мойки автотранспорта	0,000
Антифриз (метал. бочки)	0,000
Лакокрасочные материалы (ЛКМ)	0,000
Масла (металлические бочки)	0,000
Воздушные фильтры тонкой очистки	0,000
Ветошь	0,000
Масляные и топливные фильтры	0,000
Аккумуляторы	0,000
Охлаждающая жидкость	0,000
Свинцовые аккумуляторы	0,000
Грунт	0,000
Песок	0,000
Ртутьсодержащие лампы	0,000
Батарейки на сухих элементах	0,000
Осадки и донные осадки резервуаров дизельного топлива и емкостного оборудования	0,000
Адсорбенты технологических блоков подготовки/очистки газа	0,000
Отходы очистки и продувки газопровода и газового оборудования	0,000
Технологические промывочные жидкости	0,000
Лакокрасочные материалы и загрязненные остатки окрасочных материалов	0,000
Турбинное масло	0,000
Нефтяные масла и смазочные материалы	0,000
Осадки нефтеотделителей ливневой канализации	0,000
Осадки от мойки автотранспорта	0,000



Beineu-Bozoi-Shymkent 2 Ltd

СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОЙ
НИТКИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА «БЕЙНЕУ-БО-
ЗОЙ-ШЫМКЕНТ»



ТОО «ИК «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»

Вид отходов	Объем накопленных отходов на существующем положении, т/год
Тара и тары, загрязненная опасными веществами	0,000
Фильтры, фильтровальные материалы, ветошь и сорбенты, загрязненные опасными веществами	0,000
Фильтры автотранспорта, ГПЭС и ДЭС, загрязненные нефтепродуктами	0,000
Охлаждающие жидкости, антифризы и водные растворы котельного оборудования	0,000
Химические вещества, реагенты, газовые смеси и огнетушащие составы	0,000
Загрязненный нефтепродуктами	0,000
Изоляционное покрытие трубопровода	0,000
Ионообменная смола	0,000
Элементы питания и батарейки	0,000
	0,000
Стружка черных металлов	0,000
Сварочные электроды	0,000
Шлифовальные и отрезные круги	0,000
Упаковка	0,000
Упаковка	0,000
Фильтры системы ОВиК	0,000
Автомобильные шины	0,000
Свечи зажигания	0,000
Электрическое и электронное оборудование	0,000
Отходы	0,000
Отходы	0,000
Отходы	0,000
Жиры	0,000
Ил	0,000
Резиновых уплотнителей	0,000
Бумаги, картона	0,000
Отходы	0,000
Отходы	0,000
Спецодежда и СИЗ	0,000
Светодиодные лампы	0,000
Пластмассы	0,000
Обрезки труб	0,000
Отходы (смешанные)	0,000
Картриджи печатающей техники	0,000
Бетон и бетонный шлак	0,000
Черескларная стружка и опилки черных металлов	0,000
Абразивные круги	0,000
Упаковка, не загрязненная опасными веществами	0,000
Фильтры ОВиК, не загрязненные опасными веществами	0,000
Свечи зажигания газопоршневых двигателей	0,000
Электронное и электрическое оборудование	0,000
Отходы	0,000
Строительные отходы и отходы теплоизоляции	0,000
Отходы, не обладающие опасными свойствами	0,000
Решеток и сит механической очистки сточных вод	0,000
Скоуловителей ливневой канализации	0,000
Жируловителей	0,000
Активный ил биологической очистки сточных вод	0,000
Осадки и донные отложения сооружений очистки сточных вод	0,000
Отходы сооружений водоподготовки и котельных	0,000
Картриджи и мембранные элементы водоподготовки	0,000
Резинотехнические уплотнения	0,000



Beineu-Bozoi-Shymkent 2 Ltd

СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОЙ
НИТКИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА «БЕЙНЕУ-БО-
ЗОЙ-ШЫМКЕНТ»



ТОО «ИК «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»

Отходы	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год
Картон	0,000
Средства СИЗ и спецодежда	0,000
Пластмассовый и металлические изделия, потерявшие потребительские свойства	0,000
Смешанные отходы	0,000
Итого	0,000
Отсутствуют в расчетном перечне по данной площадке и стадии	0,000

10.2.4 Таблица 1.35 - Лимиты накопления отходов на 2030 год. Площадка КШ-1

Отходы	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год
Отходы производства	0,000
Отходы складского назначения	0,000
Конденсат (продувочная жидкость)	0,000
Технологическая промывочная жидкость	0,000
Отходы очистки и продувки газопровода и газового оборудования	0,000
Технологические промывочные жидкости	0,000
ЛКМ и загрязненные остатки окрасочных материалов	0,000
Нефтяные масла и смазочные материалы	0,000
Упаковка и тара, загрязненная опасными веществами	0,000
Химические вещества, реагенты, газовые смеси и огнетушащие составы	0,000
Свинцовые аккумуляторы	0,000
Загрязненный нефтепродуктами	0,000
Изолационного покрытия трубопровода	0,000
Ртутьсодержащие лампы	0,000
Итого	0,000
Фильтры ОВиК, не загрязненные опасными веществами	0,000
Пластмассовые отходы	0,000
Резинотехнические уплотнения	0,000
Светодиодные лампы	0,000
Пластмассовый и металлические изделия, потерявшие потребительские свойства	0,000
Итого	0,000
Отсутствуют в расчетном перечне по данной площадке и стадии	0,000

10.2.5 Таблица 1.42 - Лимиты накопления отходов на 2031-2036 годы. Площадка КА-2

Отходы	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год
Отходы производства	0,000
Отходы складского назначения	0,000
Итого	0,000
Шлам и донные осадки резервуаров дизельного топлива и емкостного оборудования	0,000
Адсорбенты технологических блоков подготовки/очистки газа	0,000
Отходы очистки и продувки газопровода и газового оборудования	0,000
Технологические промывочные жидкости	0,000
ЛКМ и загрязненные остатки окрасочных материалов	0,000
Турбинное масло	0,000



Beineu-Bozoi-Shymkent 2 Ltd

СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОЙ
НИТКИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА «БЕЙНЕУ-БО-
ЗОЙ-ШЫМКЕНТ»



ТОО «ИК «КАЗГИПРОНЕФЕТРАНС»

Вид отходов	Объем накопленных отходов на существующем положении, т/год
тантные нефтяные масла и смазочные материалы	0,000
шлам нефтеотделителей ливневой канализации	0,000
жидкие осадки от мойки автотранспорта	0,000
упаковка и тара, загрязненная опасными веществами	0,000
фильтры, фильтровальные материалы, ветошь и сорбенты, загрязненные опасными веществами	0,000
тантные фильтры автотранспорта, ГПЭС и ДЭС, загрязненные нефтепродуктами	0,000
тантные охлаждающие жидкости, антифризы и водные растворы котельного оборудования	0,000
тантные химические вещества, реагенты, газовые смеси и огнетушащие составы	0,000
тантные свинцовые аккумуляторы	0,000
загрязненный нефтепродуктами	0,000
теплоизоляционного покрытия трубопровода	0,000
танная ионообменная смола	0,000
тантные ртутьсодержащие лампы	0,000
тантные элементы питания и батарейки	0,000
	0,000
тантные картриджи печатающей техники	0,000
бетонный бетон и бетонный шлам	0,000
металлическая стружка и опилки черных металлов	0,000
сварочных электродов	0,000
тантные абразивные круги	0,000
упаковка, не загрязненная опасными веществами	0,000
тантные фильтры ОВиК, не загрязненные опасными веществами	0,000
тантные автомобильные шины	0,000
тантные свечи зажигания газопоршневых двигателей	0,000
тантное электронное и электрическое оборудование	0,000
жидкие отходы	0,000
твердые отходы	0,000
жидкие строительные отходы и отходы теплоизоляции	0,000
жидкие отходы, не обладающие опасными свойствами	0,000
решеток и сит механической очистки сточных вод	0,000
жироуловителей ливневой канализации	0,000
жироуловителей	0,000
жидкий активный ил биологической очистки сточных вод	0,000
осадки и донные отложения сооружений очистки сточных вод	0,000
отходы сооружений водоподготовки и котельных	0,000
тантные резинотехнические уплотнения	0,000
картон	0,000
бумага	0,000
жидкие отходы	0,000
тантные СИЗ и спецодежда	0,000
тантные светодиодные лампы	0,000
пластмассы	0,000
металлический и металлические изделия, потерявшие потребительские свойства	0,000
жидкие смешанные отходы	0,000
	0,000
отсутствуют в расчетном перечне по данной площадке и стадии	0,000



Beineu-Bozoi-Shymkent 2 Ltd

СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОЙ
НИТКИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА «БЕЙНЕУ-БО-
ЗОЙ-ШЫМКЕНТ»



ТОО «ИК «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»

10.2.6 Таблица 1.43 - Лимиты накопления отходов на 2031-2036 годы. Площадка ККаз-2

Виды отходов	Объем накопленных отходов на существующем положении, т/год
Отходы производства	0,000
Отходы складского назначения	0,000
Шлам и донные осадки резервуаров дизельного топлива и емкостного оборудования	0,000
Загрязненные адсорбенты технологических блоков подготовки/очистки газа	0,000
Отходы очистки и продувки газопровода и газового оборудования	0,000
Загрязненные технологические промывочные жидкости	0,000
Загрязненные ЛКМ и загрязненные остатки окрасочных материалов	0,000
Загрязненное турбинное масло	0,000
Загрязненные нефтяные масла и смазочные материалы	0,000
Шлам нефтеотделителей ливневой канализации	0,000
Загрязненные осадки от мойки автотранспорта	0,000
Упаковка и тара, загрязненная опасными веществами	0,000
Загрязненные фильтровальные материалы, ветошь и сорбенты, загрязненные опасными веществами	0,000
Загрязненные фильтры автотранспорта, ГПЭС и ДЭС, загрязненные нефтепродуктами	0,000
Загрязненные охлаждающие жидкости, антифризы и водные растворы котельного оборудования	0,000
Загрязненные химические вещества, реагенты, газовые смеси и огнетушащие составы	0,000
Загрязненные свинцовые аккумуляторы	0,000
Загрязненный нефтепродуктами	0,000
Отходы изоляционного покрытия трубопровода	0,000
Загрязненная ионообменная смола	0,000
Загрязненные ртутьсодержащие лампы	0,000
Загрязненные элементы питания и батарейки	0,000
Итого	0,000
Загрязненные картриджи печатающей техники	0,000
Отходы бетон и бетонный шлак	0,000
Загрязненная стружка и опилки черных металлов	0,000
Загрязненные электроды	0,000
Загрязненные абразивные круги	0,000
Загрязненная упаковка, не загрязненная опасными веществами	0,000
Загрязненные фильтры ОВиК, не загрязненные опасными веществами	0,000
Загрязненные автомобильные шины	0,000
Загрязненные свечи зажигания газопоршневых двигателей	0,000
Загрязненное электронное и электрическое оборудование	0,000
Жидкие отходы	0,000
Твердые отходы	0,000
Жидкие строительные отходы и отходы теплоизоляции	0,000
Жидкие отходы, не обладающие опасными свойствами	0,000
Решеток и сит механической очистки сточных вод	0,000
Загрязненные пескоуловителей ливневой канализации	0,000
Загрязненные жируловителей	0,000
Загрязненный активный ил биологической очистки сточных вод	0,000
Осадки и донные отложения сооружений очистки сточных вод	0,000
Отходы сооружений водоподготовки и котельных	0,000
Загрязненные резинотехнические уплотнения	0,000
Загрязненный картон	0,000
Загрязненный войлок	0,000
Жидкие отходы	0,000
Загрязненные СИЗ и спецодежда	0,000
Загрязненные светодиодные лампы	0,000



Beineu-Bozoi-Shymkent 2 Ltd

СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОЙ
НИТКИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА «БЕЙНЕУ-БО-
ЗОЙ-ШЫМКЕНТ»



ТОО «ИК «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»

Вид отходов	Объем накопленных отходов на существующем положении, т/год
Пластмассы	0,000
Металлический и металлические изделия, потерявшие потребительские свойства	0,000
Смешанные отходы	0,000
Итого	0,000
Отсутствуют в расчетном перечне по данной площадке и стадии	0,000

10.2.7 Таблица 1.44 - Лимиты накопления отходов на 2031-2036 годы. Площадка КСыр-2

Вид отходов	Объем накопленных отходов на существующем положении, т/год
Отходы производства	0,000
Итого	0,000
Шлам и донные осадки резервуаров дизельного топлива и емкостного оборудования	0,000
Адсорбенты технологических блоков подготовки/очистки газа	0,000
Отходы очистки и продувки газопровода и газового оборудования	0,000
Технологические промывочные жидкости	0,000
ЛКМ и загрязненные остатки окрасочных материалов	0,000
Турбинное масло	0,000
Нефтяные масла и смазочные материалы	0,000
Шлам нефтеотделителей ливневой канализации	0,000
Осадки от мойки автотранспорта	0,000
Тара, загрязненная опасными веществами	0,000
Реагенты, фильтровальные материалы, ветошь и сорбенты, загрязненные опасными веществами	0,000
Фильтры автотранспорта, ГПС и ДЭС, загрязненные нефтепродуктами	0,000
Охлаждающие жидкости, антифризы и водные растворы котельного оборудования	0,000
Химические вещества, реагенты, газовые смеси и огнетушащие составы	0,000
Свинцовые аккумуляторы	0,000
Загрязненный нефтепродуктами	0,000
Изоляционное покрытие трубопровода	0,000
Ионообменная смола	0,000
Ртутьсодержащие лампы	0,000
Элементы питания и батарейки	0,000
Итого	0,000
Картриджи печатающей техники	0,000
Бетон и бетонный шлак	0,000
Металлическая стружка и опилки черных металлов	0,000
Сварочных электродов	0,000
Абразивные круги	0,000
Упаковка, не загрязненная опасными веществами	0,000
Фильтры ОВиК, не загрязненные опасными веществами	0,000
Автомобильные шины	0,000
Свечи зажигания газопоршневых двигателей	0,000
Электронное и электрическое оборудование	0,000
Пластиковые отходы	0,000
Деревянные отходы	0,000
Строительные отходы и отходы теплоизоляции	0,000
Стеклоотходы, не обладающие опасными свойствами	0,000
Решеток и сит механической очистки сточных вод	0,000
Сеткоуловителей ливневой канализации	0,000



Beineu-Bozoi-Shymkent 2 Ltd

СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОЙ
НИТКИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА «БЕЙНЕУ-БО-
ЗОЙ-ШЫМКЕНТ»



ТОО «ИК «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»

Вид отходов	Объем накопленных отходов на существующем положении, т/год
Жиры и жироловители	0,000
Сточные воды и осадки и донные отложения очистки сточных вод	0,000
Отходы сооружений водоподготовки и котельных	0,000
Запасные картриджи и мембранные элементы водоподготовки	0,000
Запасные резинотехнические уплотнения	0,000
Запасный картон	0,000
Запасная обшивка	0,000
Запасные отходы	0,000
Запасные СИЗ и спецодежда	0,000
Запасные светодиодные лампы	0,000
Запасные пластмассы	0,000
Запасные металлические и металлические изделия, потерявшие потребительские свойства	0,000
Запасные смешанные отходы	0,000
Итого	0,000
Отсутствуют в расчетном перечне по данной площадке и стадии	0,000

10.2.8 Таблица 1.45 - Лимиты накопления отходов на 2031-2036 годы. Площадка КШ-1

Вид отходов	Объем накопленных отходов на существующем положении, т/год
Отходы производства	0,000
Отходы складского назначения	0,000
Отходы очистки и продувки газопровода и газового оборудования	0,000
Запасные технологические промывочные жидкости	0,000
Запасные ЛКМ и загрязненные остатки окрасочных материалов	0,000
Запасные нефтяные масла и смазочные материалы	0,000
Запасная тарга, загрязненная опасными веществами	0,000
Запасные химические вещества, реагенты, газовые смеси и огнетушащие составы	0,000
Запасные свинцовые аккумуляторы	0,000
Запасные загрязненные нефтепродуктами	0,000
Запасные изоляционные покрытия трубопровода	0,000
Запасные ртутьсодержащие лампы	0,000
Итого	0,000
Запасные фильтры ОВиК, не загрязненные опасными веществами	0,000
Запасные отходы	0,000
Запасные резинотехнические уплотнения	0,000
Запасные светодиодные лампы	0,000
Запасные металлические и металлические изделия, потерявшие потребительские свойства	0,000
Итого	0,000
Отсутствуют в расчетном перечне по данной площадке и стадии	0,000

11. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы управления отходами по объектам второй нитки МГ «Бейнеу–Бозой–Шымкент» в пределах Кызылординской области необходимы финансово-экономические, материально-технические, трудовые и организационно-документационные ресурсы, обеспечивающие раздельное накопление, учет, временное хранение, сбор, транспортировку, восстановление, обезвреживание и удаление отходов, образующихся при пусконаладочных работах и эксплуатации.

В пределах Кызылординской области проектируемая система управления отходами формируется по четырем опорным площадкам:

- КА-2 — основная опорная площадка накопления в Аральском районе;
- ККаз-2 — основная опорная площадка накопления в Казалинском районе;
- КС-2 — основная опорная площадка накопления в Сырдарьинском районе;
- КШ-1 — площадка ограниченного технологического накопления в Шиелийском районе.

Для периода ПНР и эксплуатации основное накопление отходов предусматривается на опорных площадках КА-2, ККаз-2 и КС-2. На площадке КШ-1 допускается ограниченное технологическое накопление отходов, связанных с УЗПОУ, продувкой, запуском и приемом очистных устройств. На необслуживаемых линейных площадках постоянное накопление отходов не предусматривается; отходы, образующиеся при осмотрах, ремонтах и выездном техническом обслуживании, вывозятся мобильной бригадой либо передаются специализированной организации.

Ресурсы определены с учетом расчетной нагрузки на систему управления отходами. На 2030 год лимит накопления отходов по Кызылординской области составляет 699,269 т/год, в том числе по КА-2 — 219,947 т/год, ККаз-2 — 202,980 т/год, КС-2 — 241,171 т/год, КШ-1 — 35,171 т/год. На 2031–2036 годы расчетное годовое образование отходов эксплуатации составляет 918,233 т/год, в том числе по КА-2 — 287,377 т/год, ККаз-2 — 271,443 т/год, КС-2 — 299,532 т/год, КШ-1 — 59,881 т/год. Расчетный объем отходов ПНР по опорным площадкам Кызылординской области составляет 240,152 т за период ПНР 6 месяцев.

Система управления отходами при ПНР принимается аналогичной системе управления отходами при эксплуатации. Основные материально-технические и организационные ресурсы должны быть сосредоточены на КА-2, ККаз-2 и КС-2 как основных опорных площадках накопления, а также обеспечивать ограниченное технологическое накопление отходов на КШ-1.

- **Таблица 1. Расчетная нагрузка на систему управления отходами по Кызылординской области**

Год / период	Опорная площадка	Статус площадки	Стадия	Расчетная масса отходов / лимит накопления, т/год	Назначение показателя для определения ресурсов
2030	КА-2	Основная опорная площадка накопления	ПНР и 6 месяцев эксплуатации	219,947	Определение потребности в основном накоплении, сортировке, укрупнении партий, таре, контейнерах и вывозе отходов
2030	ККаз-2	Основная опорная площадка накопления	ПНР и 6 месяцев эксплуатации	202,980	Определение потребности в основном накоплении, сортировке, укрупнении партий, таре, контейнерах и вывозе отходов

Год / период	Опорная площадка	Статус площадки	Стадия	Расчетная масса отходов / лимит накопления, т/год	Назначение показателя для определения ресурсов
2030	КС-2	Основная опорная площадка накопления	ПНР и 6 месяцев эксплуатации	241,171	Определение потребности в основном накоплении, сортировке, укрупнении партий, таре, контейнерах и вывозе отходов
2030	КШ-1	Ограниченное технологическое накопление	ПНР и 6 месяцев эксплуатации	35,171	Определение потребности в герметичной таре, технологических емкостях, средствах локализации проливов и вывозе отходов
2030	Итого по области	—	ПНР и 6 месяцев эксплуатации	699,269	Расчетная нагрузка первого года реализации Программы
2031–2036	КА-2	Основная опорная площадка накопления	Эксплуатация	287,377	Ежегодная потребность в ресурсах для штатной эксплуатации
2031–2036	ККаз-2	Основная опорная площадка накопления	Эксплуатация	271,443	Ежегодная потребность в ресурсах для штатной эксплуатации
2031–2036	КС-2	Основная опорная площадка накопления	Эксплуатация	299,532	Ежегодная потребность в ресурсах для штатной эксплуатации
2031–2036	КШ-1	Ограниченное технологическое накопление	Эксплуатация	59,881	Ежегодная потребность в ресурсах для ограниченного технологического накопления
2031–2036	Итого ежегодно по области	—	Эксплуатация	918,233	Расчетная ежегодная нагрузка периода штатной эксплуатации

• **Финансово-экономические ресурсы**

Финансово-экономические ресурсы необходимы для обеспечения:

- приобретения и содержания контейнеров, герметичной тары, емкостей, противопожарных поддонов, маркировочных материалов и средств локализации проливов;
- эксплуатации мест накопления отходов на КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1;
- вывоза отходов с опорных площадок и мест ограниченного технологического накопления;
- оплаты услуг специализированных организаций по сбору, транспортировке, восстановлению, обезвреживанию и удалению отходов;
- учета отходов, оформления актов передачи, транспортных и сопроводительных документов;
- разработки и актуализации паспортов опасных отходов после подтверждения состава и опасных свойств отходов.

Стоимостные показатели, сметы затрат, тарифы на вывоз отходов, стоимость восстановления, обезвреживания и удаления отходов, а также конкретные источники финансирования в предоставленных материалах не приведены. Финансирование мероприятий по

управлению отходами подлежит подтверждению Заказчиком при формировании бюджета ПНР и эксплуатационного бюджета объекта.

• **Таблица 2. Финансово-экономические ресурсы**

Направление затрат	Виды отходов / операции	Период применения	Необходимый ресурс	Стоимостная оценка	Источник финансирования
Оснащение мест накопления отходов	Опасные и неопасные отходы ПНР и эксплуатации	2030–2036 годы	Контейнеры, герметичная тара, емкости, поддоны, маркировка, средства локализации проливов	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком
Эксплуатация мест накопления отходов	Все отходы, временно накапливаемые на КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1	2030–2036 годы	Содержание площадок, контроль за полнением тары, уборка, поддержание маркировки	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком
Вывоз отходов	Отходы ПНР и эксплуатации, подлежащие передаче за пределы площадок	2030–2036 годы	Транспортировка отходов специализированными организациями либо мобильными бригадами до опорных площадок	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком
Восстановление / переработка отходов	Металлолом, кабельные отходы, бумага, картон, пластмасса, стеклотбой, незагрязненная упаковка	2030–2036 годы	Передача отходов организациям, осуществляющим восстановление / переработку	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком
Обезвреживание / удаление опасных отходов	Газоконденсат, промывочные жидкости, масла, фильтры, сорбенты, загрязненная тара, загрязненный грунт, нефтешламы, лампы, аккумуляторы	2030–2036 годы	Услуги специализированных организаций по обращению с опасными отходами	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком
Обращение с отходами очистных сооружений	Осадки КОС/ЛОС, отходы жируловителей, пескоуловителей, прудов-испарителей	2030–2036 годы	Накопление, вывоз, обработка / удаление по фактическому составу и влажности	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком
Документирование и отчетность	Все отходы ПНР и эксплуатации	2030–2036 годы	Учет образования, накопления, вывоза и передачи отходов; оформление актов и сопроводительных документов	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком
Паспортизация опасных отходов	Опасные отходы по расчетному перечню	До начала передачи опасных отходов; далее — при изменении состава отходов	Разработка и утверждение паспортов опасных отходов	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком

• **Материально-технические ресурсы**

Материально-технические ресурсы определяются проектируемой схемой накопления отходов и расчетной нагрузкой по опорным площадкам. На площадках КА-2, ККаз-2 и КС-2

выполняется основное накопление, сортировка, укрупнение партий, учет отходов и подготовка к передаче специализированным организациям. Состав функциональных зон для данных площадок уточняется по фактическому составу объектов и расчетным потокам отходов.

Коммунальные отходы, бумага, картон, пластик, стекло и чистая упаковка должны накапливаться в контейнерах с крышками и разделных секциях. Пищевые отходы должны размещаться в закрытой моющей таре. Отработанные масла должны накапливаться в герметичных бочках или ИВС-контейнерах на поддонах, с обвалованием, навесом и маркировкой. Газоконденсат, продувочная жидкость и шлам очистки газопровода не относятся к отходам общих контейнерных площадок и должны накапливаться в герметичных технологических емкостях на твердом покрытии с обвалованием и подъездом автоцистерны.

• **Таблица 3. Материально-технические ресурсы для накопления и передачи отходов**

Опорная площадка / объект	Назначение в системе управления отходами	Необходимые материально-технические ресурсы	Виды отходов, для которых применяются ресурсы	Основание по исходным материалам
КА-2: КС-2 «Арал-2», ВП «Саксаульск-2», РЭУ «Саксаульск-2», ГПЭС, АГРС-3, УЗПОУ-5	Основная оппорная площадка накопления	Контейнерные зоны, закрытая тара, герметичные емкости, поддоны, зоны для вторичных ресурсов, тара для опасных отходов, средства локализации проливов	Отходы КС, ВП, РЭУ, ГПЭС, АГРС, УЗПОУ, коммунальные отходы, отходы очистных сооружений, технологические отходы	Расчетное образование эксплуатации — 287,377 т/год; лимит 2030 года — 219,947 т/год
ККаз-2: КС-3 «Коркыт-Ата-2», ВП «Аксуат-2», РЭУ «Аксуат-2», АГРС-4, УЗПОУ-6, УЗГ-2	Основная оппорная площадка накопления	Контейнерные зоны, закрытая тара, герметичные емкости, поддоны, зоны для вторичных ресурсов, тара для опасных отходов, средства локализации проливов	Отходы КС, ВП, РЭУ, АГРС, УЗПОУ, УЗГ, коммунальные отходы, отходы очистных сооружений, технологические отходы	Расчетное образование эксплуатации — 271,443 т/год; лимит 2030 года — 202,980 т/год
КС-2: КС-4 «Караозек-2», ВП «Караозек-2», РЭУ «Караозек-2», АГРС-5, УЗПОУ-7, УЗГ-3	Основная оппорная площадка накопления	Контейнерные зоны, закрытая тара, герметичные емкости, поддоны, зоны для вторичных ресурсов, тара для опасных отходов, средства локализации проливов	Отходы КС, ВП, РЭУ, АГРС, УЗПОУ, УЗГ, коммунальные отходы, отходы очистных сооружений, технологические отходы	Расчетное образование эксплуатации — 299,532 т/год; лимит 2030 года — 241,171 т/год
КШ-1: КУ-32...КУ-35, УЗПОУ-8	Ограниченное технологическое накопление	Штатные технологические емкости, герметичная тара, контейнеры подрядчика / специализированной организации, противополивные поддоны, сорбенты, маркировка	Газоконденсат, продувочные жидкости, промывочные жидкости, отходы очистки и продувки газопровода, загрязненные материалы, отходы обслуживания линейных узлов	Расчетное образование эксплуатации — 59,881 т/год; лимит 2030 года — 35,171 т/год
ВП «Саксаульск-2», ВП «Аксуат-2», ВП «Караозек-2»	Накопление отходов жизнедеятельности персонала	Контейнеры с крышками, закрытая моющаяся тара для пищевых отходов, отдельные контейнеры / сетчатые контейнеры / биг-бэги для бумаги, картона, пластика и стекла	Коммунальные отходы, пищевые отходы, бумага, картон, пластик, стекло, изношенные СИЗ	Вахтовые поселки включены в состав опорных площадок КА-2, ККаз-2 и КС-2
КОС / ЛОС, жирословители,	Накопление отходов очистки сточных и	Иловые площадки, технологические емкости,	Отходы решеток и сит, осадок	Отходы очистных сооружений

Опорная площадка / объект	Назначение в системе управления отходами	Необходимые материально-технические ресурсы	Виды отходов, для которых применяются ресурсы	Основание по исходным материалам
пескоуловители, пруды-испарители	ливневых вод у места образования	герметичная тара, контейнеры для обезвоженных осадков	пескоуловителей, отходы жироуловителей, активный ил, прочие осадки и донные отложения	учтены в расчетах эксплуатации КА-2, ККаз-2 и КС-2
Все площадки Кызылординской области	Предотвращение вторичного загрязнения и обеспечение учета	Маркировка, журналы учета, сорбенты, инвентарь для уборки, противоплинные поддоны, закрытая тара, временные крышки / навесы	Опасные отходы, нефтесодержащие отходы, загрязненная тара, фильтры, ветошь, сорбенты, жидкие отходы	Требования к отдельному накоплению, маркировке, исправности контейнеров и контролю сроков накопления

• Трудовые ресурсы

Трудовые ресурсы для реализации Программы включают эксплуатационный персонал объектов КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1, персонал мобильных бригад по обслуживанию линейных участков, ответственных лиц за учет и контроль обращения с отходами, персонал по эксплуатации мест накопления отходов, а также специализированные организации, привлекаемые для сбора, транспортировки, восстановления, обезвреживания и удаления отходов.

Отдельная штатная численность работников, закрепленных исключительно за управлением отходами, в предоставленных материалах не приведена. Функции управления отходами должны быть распределены между ответственным экологическим персоналом, эксплуатационными службами площадок, службами технического обслуживания, персоналом ВП, РЭУ, КС, АГРС, УЗПОУ, УЗГ и организациями, привлекаемыми по договорам.

• Таблица 4. Трудовые ресурсы для реализации Программы

Категория трудовых ресурсов	Функции в системе управления отходами	Площадка / зона ответственности	Количественный показатель	Основание / примечание
Эксплуатационный персонал КА-2	Образование отходов эксплуатации, соблюдение раздельного накопления, передача отходов ответственным лицам	КС-2 «Арал-2», ВП «Саксаульск-2», РЭУ «Саксаульск-2», ГПЭС, АГРС-3, УЗПОУ-5	Данные отсутствуют	Численность персонала по площадке в предоставленных материалах не приведена
Эксплуатационный персонал ККаз-2	Образование отходов эксплуатации, соблюдение раздельного накопления, передача отходов ответственным лицам	КС-3 «Коркыт-Ата-2», ВП «Аксуат-2», РЭУ «Аксуат-2», АГРС-4, УЗПОУ-6, УЗГ-2	Данные отсутствуют	Численность персонала по площадке в предоставленных материалах не приведена
Эксплуатационный персонал КС-2	Образование отходов эксплуатации, соблюдение раздельного накопления, передача отходов ответственным лицам	КС-4 «Караозек-2», ВП «Караозек-2», РЭУ «Караозек-2», АГРС-5, УЗПОУ-7, УЗГ-3	Данные отсутствуют	Численность персонала по площадке в предоставленных материалах не приведена
Персонал, обслуживающий КШ-1	Первичное накопление отходов при ТО, ремонтах, промывке, очистке и выездном обслуживании	КУ-32...КУ-35, УЗПОУ-8	Данные отсутствуют	Площадка ограниченного технологического накопления; численность не приведена
Мобильные эксплуатационные бригады	Сбор и вывоз отходов с необслуживаемых линейных площадок; доставка на опорную площадку либо передача	Линейные площадки Кызылординской области	Данные отсутствуют	Постоянное накопление отходов на необслуживаемых

Категория трудовых ресурсов	Функции в системе управления отходами	Площадка / зона ответственности	Количественный показатель	Основание / примечание
	специализированной организации			линейных площадках не предусматривается
Ответственный за учет отходов / экологическое сопровождение	Учет образования, накопления и передачи отходов, контроль лимитов, контроль сроков накопления, отчетность	Кызылординская область / КА-2, ККаз-2, КС-2, КШ-1	Данные отсутствуют	Должен быть назначен оператором объекта
Персонал по эксплуатации мест накопления отходов	Контроль заполнения контейнеров, исправности тары, маркировки, чистоты площадок, подготовки отходов к передаче	КА-2, ККаз-2, КС-2, КШ-1	Данные отсутствуют	Численность не приведена в исходных материалах
Специализированные организации	Сбор, транспортировка, восстановление, обезвреживание, удаление отходов	Все отходы, подлежащие передаче за пределы объекта	Данные отсутствуют	Перечень организаций и договоры не представлены

• Организационно-документационные ресурсы

Для реализации Программы необходимы организационно-документационные ресурсы, обеспечивающие прослеживаемость движения отходов от момента образования до передачи специализированным организациям. К таким ресурсам относятся:

- утвержденная схема накопления и движения отходов по КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1;
- журналы учета образования, накопления и передачи отходов;
- документы учета массы отходов по каждому виду и месту накопления;
- акты передачи отходов специализированным организациям;
- транспортные и сопроводительные документы при вывозе отходов;
- договоры со специализированными организациями;
- паспорта опасных отходов;
- инструкции по отдельному накоплению отходов, маркировке тары, действиям при проливах и передаче отходов;
- документы, подтверждающие направление отходов на восстановление, обезвреживание или удаление.

Контрольные сведения по каждому месту накопления должны включать наименование площадки, дату начала накопления, массу отходов, опасные свойства, срок накопления, дату передачи, принимающую организацию, направление обращения и состояние площадки. Ответственные лица подрядных и эксплуатирующих организаций должны обеспечивать исправность контейнеров и емкостей, наличие маркировки, соблюдение отдельного накопления, своевременный вывоз отходов и готовность комплектов для ликвидации проливов.

• Таблица 5. Свод необходимых ресурсов по группам отходов

Группа отходов	Основные материально-технические ресурсы	Трудовые / организационные ресурсы	Финансово-экономические ресурсы	Источник финансирования
Газоконденсат, продувочные и промывочные жидкости	Штатные емкости, герметичная тара, автоцистерны / контейнеры специализированной организации, поддоны, сорбенты, обвалование	Персонал технологических служб, ответственный за учет, специализированная организация	Вывоз, восстановление / обезвреживание / удаление	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком
Отработанные масла, турбинное масло, смазки, антифризы	Герметичные бочки, ИВС-контейнеры, поддоны, навес, маркировка	Персонал ТО, ответственный за учет	Вывоз, регенерация / восстановление или удаление	Данные отсутствуют; подлежит



Группа отходов	Основные матери- ально-технические ре- сурсы	Трудовые / органи- зационные ресурсы	Финансово-эконо- мические ресурсы	Источник финан- сирования
охлаждающие жидко- сти		специализированная организация		подтверждению Заказчиком
Фильтры, ветошь, сор- бенты, загрязненная тара	Закрытые контейнеры, мешки-вкладыши, тара с крышкой	Персонал ТО, ответ- ственный за учет, специализированная организация	Обезвреживание / удаление	Данные отсут- ствуют; подлежит подтверждению Заказчиком
Аккумуляторы, лампы, батарейки, электронные отходы	Закрытые шкафы, ту- бусы, коробки, промарки- рованная тара, кислото- стойкие поддоны	Ответственный за учет, специализиро- ванная организация	Сбор, переработка, обезвреживание	Данные отсут- ствуют; подлежит подтверждению Заказчиком
Загрязненный грунт, нефтешламы, донные осадки резервуаров	Герметичные контей- неры, биг-бэги, водоне- проницаемое основание, сорбенты	Персонал аварий- ного реагирования / ТО, специализиро- ванная организация	Вывоз, восстановле- ние / обезвреживание / удаление	Данные отсут- ствуют; подлежит подтверждению Заказчиком
Металлолом, кабельные отходы, стружка, рези- нотехнические уплот- нения	Контейнеры, карты накопления, металличе- ские ящики, маркировка	Персонал ремонт- ных служб, органи- зация по приему вторсырья	Заготовка, транспор- тировка, переработка вторсырья	Данные отсут- ствуют; подлежит подтверждению Заказчиком
Коммунальные отходы, пищевые отходы, бу- мага, картон, пластик, стекло	Контейнеры с крышками, закрытая моющаяся тара, раздельные емкости для вторичных фракций	Персонал ВП, ком- мунальная / специа- лизированная орга- низация	Регулярный вывоз, сортировка, передача вторсырья	Данные отсут- ствуют; подлежит подтверждению Заказчиком
Отходы КОС/ЛОС, осадки, жиры, донные отложения	Иловые площадки, техно- логические емкости, кон- тейнеры, герметичная тара	Персонал очистных сооружений, специа- лизированная орга- низация	Вывоз, обработка / удаление по фактиче- скому составу	Данные отсут- ствуют; подлежит подтверждению Заказчиком
Смешанные строитель- ные отходы и отходы теплоизоляции при экс- плуатации	Контейнеры, биг-бэги, раздельные секции по ви- дам материалов	Персонал ремонт- ных служб, специа- лизированная орга- низация	Вывоз, восстановле- ние при наличии воз- можности; при не- возможности — уда- ление	Данные отсут- ствуют; подлежит подтверждению Заказчиком
Отходы КШ-1 ограни- ченного технологиче- ского накопления	Мобильные контейнеры, герметичная тара, специ- ализированные емкости, транспорт подрядчика / специализированной ор- ганизации	Эксплуатационная / мобильная бригада, ответственное лицо по учету	Вывоз на опорную площадку либо пря- мой вывоз специализи- рованной органи- зацией	Данные отсут- ствуют; подлежит подтверждению Заказчиком

12. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий по реализации Программы управления отходами разработан для стадии пусконаладочных работ и эксплуатации объектов второй нитки МГ «Бейнеу–Бозой–Шымкент» в пределах Кызылординской области на период 2030–2036 годы.

В пределах Кызылординской области мероприятия выполняются по четырем опорным площадкам управления отходами:

- КА-2 — основная опорная площадка накопления в Аральском районе;
- ККаз-2 — основная опорная площадка накопления в Казалинском районе;
- КС-2 — основная опорная площадка накопления в Сырдарьинском районе;
- КШ-1 — площадка ограниченного технологического накопления в Шиелийском районе.

Мероприятия направлены на соблюдение лимитов накопления отходов, сроков временного накопления, раздельное накопление отходов по видам и группам совместимости, передачу отходов специализированным организациям, приоритетное направление восстановимых отходов на переработку или утилизацию, а также исключение захоронения отходов на территории проектируемых объектов Кызылординской области.

На 2030 год расчетный лимит накопления отходов по Кызылординской области составляет 699,269 т/год, в том числе по КА-2 — 219,947 т/год, ККаз-2 — 202,980 т/год, КС-2 — 241,171 т/год, КШ-1 — 35,171 т/год. На 2031–2036 годы расчетное образование отходов эксплуатации составляет 918,233 т/год, в том числе по КА-2 — 287,377 т/год, ККаз-2 — 271,443 т/год, КС-2 — 299,532 т/год, КШ-1 — 59,881 т/год.

Система управления отходами при ПНР принимается аналогичной системе управления отходами при эксплуатации. Технологические отходы ПНР и эксплуатации, включая газоконденсат, продувочные жидкости, шлам очистки газопровода, промывочные жидкости, нефтесодержащие отходы, загрязненные фильтры, сорбенты и ветошь, подлежат накоплению в герметичных емкостях, контейнерах или специализированной таре и не размещаются на общих контейнерных площадках.

- **Таблица 1. План мероприятий по реализации Программы управления отходами по Кызылординской области на 2030–2036 годы**

№	Мероприятие	Вид отходов	Цель мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель	Ожидаемый результат	Показатель результата	Затраты	Источник финансирования	Форма завершения
1	Назначение ответственных лиц за учет, накопление и передачу отходов по площадкам КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1	Все отходы ПНР и эксплуатации	Обеспечение организации контроля образования, накопления и передачи отходов	До начала ПНР; далее — на период 2030–2036 годов	Оператор объекта / ответственный подразделение, назначаемое Заказчиком	Определены ответственные лица по обращению с отходами	Назначены ответственные лица; обеспечено ведение учета отходов	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Приказ / распоряжение о назначении ответственных лиц
2	Подтверждение схемы	Все отходы ПНР и эксплуатации	Исключение неучтенного	До начала ПНР	Заказчик / Оператор объекта	Утверждена схема движения	100 % отходов включены	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют;	Утвержденная схема



№	Мероприятие	Вид отходов	Цель мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель	Ожидаемый результат	Показатель результата	Затраты	Источник финансирования	Форма завершения
	накопления и движения отходов по опорным площадкам КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1		накопления и передачи отходов вне утвержденной схемы	2030 году		отходов по каждой опорной площадке	утвержденную схему накопления и передачи		подлежит подтверждению Заказчиком	накопления и движения отходов
3	Оснащение основной опорной площадки КА-2	Все отходы ПНР и эксплуатации, подлежащие накоплению на КА-2	Обеспечение накопления отходов в специально установленных местах	До начала ПНР; поддержание в 2030–2036 годах	Оператор объекта / эксплуатационная служба	КА-2 оборудована для раздельного накопления опасных и неопасных отходов	Наличие контейнеров, герметичной тары, емкостей, маркировки, поддонов и средств локализации проливов	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Акт готовности / акт осмотра мест накопления
4	Оснащение основной опорной площадки ККаз-2	Все отходы ПНР и эксплуатации, подлежащие накоплению на ККаз-2	Обеспечение накопления отходов в специально установленных местах	До начала ПНР; поддержание в 2030–2036 годах	Оператор объекта / эксплуатационная служба	ККаз-2 оборудована для раздельного накопления опасных и неопасных отходов	Наличие контейнеров, герметичной тары, емкостей, маркировки, поддонов и средств локализации проливов	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Акт готовности / акт осмотра мест накопления
5	Оснащение основной опорной площадки КС-2	Все отходы ПНР и эксплуатации, подлежащие накоплению на КС-2	Обеспечение накопления отходов в специально установленных местах	До начала ПНР; поддержание в 2030–2036 годах	Оператор объекта / эксплуатационная служба	КС-2 оборудована для раздельного накопления опасных и неопасных отходов	Наличие контейнеров, герметичной тары, емкостей, маркировки, поддонов и средств локализации проливов	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Акт готовности / акт осмотра мест накопления
6	Оснащение мест	Технологические отходы	Обеспечение ограниченного	До начала ПНР;	Оператор объекта /	КШ-1 оснащена	Наличие герметичной тары,	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют;	Акт готовности / акт осмотра



№	Мероприятие	Вид отходов	Цель мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель	Ожидаемый результат	Показатель результата	Затраты	Источник финансирования	Форма завершения
	ограниченного технологического накопления на КШ-1	ПНР и эксплуатационные отходы УЗПОУ-8, отходы продувки и очистки газопровода	технологического накопления у места образования	поддержание в 2030–2036 годах	эксплуатационная служба	герметичной тарой, емкостями и средствами локализации проливов	контейнеров, маркировки, поддонов, сорбентов и инвентаря для локализации проливов		подлежит подтверждению Заказчиком	места накопления
7	Раздельное накопление отходов по видам, кодам и группам совместимости	Опасные, неопасные, коммунальные, нефтесодержащие, технологические отходы, вторичные материальные ресурсы	Исключение смешения отходов и сохранение возможности восстановления отходов	Постоянно, 2030–2036 годы	Оператор объекта / ответственные лица по площадкам	Отходы накапливаются раздельно, без смешения несовместимых групп	100 % отходов размещаются в предназначенной таре / секциях; 0 случаев смешения опасных и неопасных отходов	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Журнал учета отходов; акты внутреннего контроля
8	Накопление технологических отходов очистки и продувки газопровода у места образования	05 07 99*, 07 01 01*, газоконденсат, продувочные жидкости, отходы очистки и продувки газопровода, промывочные жидкости	Исключение перегрузки площадок накопления и вторичного загрязнения	ПНР 2030 года; далее — по мере образования при эксплуатации 2030–2036 годов	Оператор объекта / технологическая служба; специализированная организация после заключения договора	Технологические отходы накапливаются в штатных емкостях, герметичной таре или тарел-специализированной организации	100 % технологических жидких отходов учтены и переданы в пределах срока накопления	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Акты передачи отходов; записи в журнале учета
9	Накопление жидких опасных отходов в герметичной таре	13 02 05*, 13 02 06*, 16 01 14*, отработанные масла, турбинное масло, смазочные материалы, антифризы, охлаждающие жидкости	Предотвращение проливов и загрязнения почв	Постоянно, 2030–2036 годы	Оператор объекта / служба технического обслуживания	Жидкие опасные отходы размещаются в герметичной таре, емкостях или на противопроливных поддонах	0 случаев пролива при накоплении; 100 % отходов переданы специализированным организациям	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Акты передачи; журнал учета; акты осмотра тары



№	Мероприятие	Вид отходов	Цель мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель	Ожидаемый результат	Показатель результата	Затраты	Источник финансирования	Форма завершения
10	Накопление загрязненных фильтров, ветоши, сорбентов и загрязненной тары в закрытых контейнерах	15 01 10*, 15 02 02*, 16 01 07*, загрязненная тара, фильтры, ветошь, сорбенты	Исключение кон- такта за- грязнен- ных отхо- дов с атмо- сферными осадками и почвой	Посто- янно, 2030– 2036 годы	Опера- тор объ- екта / служба техниче- ского обслу- живания	Загрязнен- ные мате- риалы накопли- ваются в закрытой таре и пе- редаются специали- зирован- ным орга- низациям	100 % от- ходов данной группы размеща- ются в за- крытых контейне- рах / таре	Данные отсут- ствуют	Данные отсут- ствуют; подле- жит под- твер- ждению Заказчи- ком	Акты пе- редачи; журнал учета; акты внут- реннего контроля
11	Организа- ция обра- щения с аккумуля- торами, ртутьсо- держа- щими лам- пами, ба- тарейками и элек- тронными отходами	16 06 01*, 20 01 21*, 20 01 33*, 16 02 14	Исключе- ние повре- ждения корпусов и смешения с комму- нальными отходами	Посто- янно, 2030– 2036 годы	Опера- тор объ- екта / от- вет- ствен- ные лица по- площад- кам; спе- циализи- рован- ная орга- низация после за- ключе- ния до- говора	Отходы накопли- ваются от- дельно в специализи- рован- ной таре и пе- реда- ются на перера- ботку, обезвре- живание или удале- ние	0 случаев размеще- ния ука- занных отходов в составе коммуна- льных отходов	Данные отсут- ствуют	Данные отсут- ствуют; подле- жит под- твер- ждению Заказчи- ком	Акты пе- редачи; журнал учета; до- кументы принима- ющей ор- ганизации
12	Управле- ние загряз- ненным грунтом, нефтешла- мами и донными осадками резервуа- ров	17 05 03*, 13 05 02*, 13 08 99*, 05 01 03*, загрязнен- ный грунт, нефтешла- мы, дон- ные осадки ре- зервуаров	Исключе- ние вто- ричного за- грязнения террито- рии и дли- тельного хранения загрязнен- ных мате- риалов	По факту образо- вания, 2030– 2036 годы	Опера- тор объ- екта / служба эксплуа- тации; специа- лизиро- ванная органи- зация после за- ключе- ния до- говора	Загрязнен- ные мате- риалы изыма- ются, накопли- ваются в герметич- ной таре и пе- реда- ются спе- циализи- рованной организа- ции	100 % за- грязнен- ных мате- риалов учтены и вывезены в преде- лах срока накопле- ния	Данные отсут- ствуют	Данные отсут- ствуют; подле- жит под- твер- ждению Заказчи- ком	Акт лока- лизации / акт пере- дачи отхо- дов
13	Передача восстано- вимых от- ходов на перера- ботку или иное вос- становле- ние	20 01 40, 17 04 11, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 15 01 06: металло- лом, ка- бельные	Увеличе- ние доли восстано- вления от- ходов и со- кращение объема от- ходов,	Посто- янно, 2030– 2036 годы	Опера- тор объ- екта; специа- лизиро- ванная органи- зация после	Отходы с ресурс- ным по- тенциалом пе- реда- ются на восстанов- ление при наличии	100 % восстано- вимых от- ходов, принятых специали- зирован- ными	Данные отсут- ствуют	Данные отсут- ствуют; подле- жит под- твер- ждению Заказчи- ком	Акты пе- редачи; доку- менты принима- ющей ор- ганизации



№	Мероприятие	Вид отходов	Цель мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель	Ожидаемый результат	Показатель результата	Затраты	Источник финансирования	Форма завершения
		отходы, бумага, картон, стеклбой, пластмасса, незагрязненная упаковка	направляемых на удаление		заклучения договора	принимающих организаций	организациями, переданы на восстановление			
14	Организация обращения с коммунальными и пищевыми отходами вахтовых поселков и иных объектов	20 03 01, 20 01 08, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39	Недопущение переполнения контейнеров и смешения вторичных фракций с опасными отходами	Постоянно, 2030–2036 годы	Оператор объекта; коммунальная / специализированная организация после заключения договора	Коммунальные отходы накапливаются на специально оборудованных площадках за пределами производственных зон	0 случаев накопления коммунальных отходов на производственных площадках, не предназначенных для ТКО	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Акты вывоза; журнал учета; договор с принимающей организацией
15	Управление отходами очистных сооружений, жиролоуловителей, пескоуловителей и прудов-испарителей	19 08 01, 19 08 02, 19 08 09, 19 08 12, 19 08 16, 19 08 99	Обеспечение контирования, тролируемого накопления и передачи отходов водоводения	По мере образования, 2030–2036 годы	Оператор объекта / служба эксплуатации КОС, обезвоживаются / прудов-испарителей; специализированная организация после заключения договора	Осадки и отходы очистных сооружений утилизируются, передаются / обезвоживаются / накапливаются / места образования и передаются специализированной организацией	100 % отходов очистных сооружений учтены и переданы / по фактическому составу	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Журнал учета; акты передачи; документы принимающей организации
16	Управление смешанными строительными отходами и теплоизоляции,	10 13 14, 17 09 04, 17 02 01, 12 01 13, 12 01 21	Раздельное накопление, ремонтных отходов и передача на восстановление или удаление	По мере образования при текущем и капитальном ремонте, 2030–	Оператор объекта / ремонтная служба; специализированная организация	Ремонтные отходы накапливаются отдельно от коммунальных и опасных отходов	100 % ремонтных отходов учтены и переданы по назначению	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Акты выполненных работ; акты передачи отходов



№	Мероприятие	Вид отходов	Цель мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель	Ожидаемый результат	Показатель результата	Затраты	Источник финансирования	Форма завершения
	образующимися при эксплуатации			2036 годы	после заключения договора					
17	Заключение договоров со специализированными организациями на сбор, транспортировку, восстановление, обезвреживание и удаление отходов	Все отходы, подлежащие передаче за пределы объекта	Обеспечение законной передачи отходов и прослеживаемости конечного направления обращения	До начала передачи отходов; далее — на период действия Программы	Оператор объекта / Заказчик	Определены организация, принимающие отходы по видам и направлениям обращения	100 % отходов передаются организациям, имеющим право на соответствующие операции	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Договоры; документы принимающих организаций
18	Контроль соблюдения лимитов накопления отходов по КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1	Все отходы ПНР и эксплуатации	Недопущение превышения лимитов накопления по каждой опорной площадке	Постоянно, 2030–2036 годы	Оператор объекта / ответственное лицо по отходам	Фактическая масса отходов не превышает установленных лимитов накопления	0 случаев превышения лимитов накопления; 2030 год: не более 219,947 т/год по КА-2, 202,980 т/год по ККаз-2, 241,171 т/год по КС-2, 35,171 т/год по КШ-1; 2031–2036 годы: не более 287,377 т/год по КА-2, 271,443 т/год по ККаз-2, 299,532 т/год по КС-2,	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Журнал учета; сводные ведомости образования и передачи отходов



№	Мероприятие	Вид отходов	Цель мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель	Ожидаемый результат	Показатель результата	Затраты	Источник финансирования	Форма завершения
							59,881 т/год по КШ-1			
19	Контроль соблюдения сроков временного накопления отходов	Все отходы, временно накопленные на КА-2, ККаз-2, КС-2 и КШ-1	Недопущение накопления отходов сверх сроков, установленных статьей 320 Экологического кодекса РК	Постоянно, 2030–2036 годы	Оператор объекта / ответственное лицо по отходам	Отходы передаются специализированным организациям в пределах установленных сроков	0 случаев превышения сроков временного накопления	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Журнал учета; акты передачи; график вывоза
20	Паспортизация опасных отходов после подтверждения состава и свойств	Все опасные отходы по расчетному перечню	Подтверждение состава, опасных свойств и требований к обращению с опасными отходами	До начала передачи опасных отходов специализированным организациям; далее — при изменении состава отходов	Оператор объекта / разработчик паспортов, определяемый Заказчиком	Опасные отходы обеспечены паспортами, подтверждающими состав и опасные свойства	100 % опасных отходов, подлежащих паспортизации, имеют утвержденные паспорта	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Утвержденные паспорта опасных отходов
21	Уточнение классификации отхода «Отработанные адсорбенты технологических блоков подготовки/очистки газа»	05 07 99 — отработанные адсорбенты технологических блоков подготовки/очистки газа	Устранение разночтений между кодами без признака «*» и категорией «опасный» в расчетных материалах	До утверждения окончательной редакции Прогнограммы / до паспортизации отхода	Заказчик / Оператор объекта / разработчик экологической документации	Подтверждена корректная классификация отхода по единому классификатору отходов	Код и категория опасности приведены к единому варианту в ПУО, лимитах и паспорте отхода	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Подтвержденная классификация; корректировка таблиц при необходимости
22	Ведение учета и оформление документов передачи отходов	Все отходы ПНР и эксплуатации	Прослеживаемость движения отходов от образования до передачи	Постоянно, 2030–2036 годы	Оператор объекта / ответственное лицо по отходам; специализированная	Обеспечен документальный учет образования, накопления, вывоза и передачи отходов	100 % переданных отходов оформлены актами / сопроводительными документами	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Журнал учета; акты передачи; транспортные документы; документы

№	Мероприятие	Вид отходов	Цель мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель	Ожидаемый результат	Показатель результата	Затраты	Источник финансирования	Форма завершения
			специализированным организациям		организация после заключения договора					принимающей организацией
23	Ежегодный анализ выполнения Программы и актуализация сведений при изменении проектных решений или договорной схемы	Все отходы ПНР и эксплуатации	Поддержка актуальности Программы и лимитной схемы	Ежегодно в 2030–2036 годах; дополнительно — при изменении состава отходов, мест накопления или принимающих организаций	Оператор объекта / ответственный подразделение по охране окружающей среды	Выявлены отклонения, уточнены мероприятия, подтверждена достаточность ресурсов	Подготовлен ежегодный внутренний анализ выполнения Программы	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют; подлежит подтверждению Заказчиком	Годовая сводная информация / служебная записка / отчет по выполнению Программы

Мероприятия по восстановлению отходов применяются к отходам, пригодным к передаче на переработку или иное использование: металлолому, кабельным отходам, бумаге и картону, стеклобою, пластмассе, незагрязненной упаковке и другим отходам, пригодность которых будет подтверждена принимающей специализированной организацией.

Для технологически неизбежных отходов ПНР и эксплуатации, включая отходы очистки и продувки газопровода, промывочные жидкости, нефтесодержащие отходы, отработанные масла, фильтры, сорбенты, загрязненную тару, загрязненный грунт, нефтешламы, донные осадки резервуаров и осадки очистных сооружений, основными мерами являются раздельное накопление, предотвращение вторичного загрязнения, учет и передача специализированным организациям.

Захоронение отходов на территории проектируемых объектов Кызылординской области не предусматривается. Лимиты захоронения отходов по объектам Кызылординской области не устанавливаются.



Beineu-Bozoi-Shymkent 2 Ltd

СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОЙ
НИТКИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА «БЕЙНЕУ-БО-
ЗОЙ-ШЫМКЕНТ»



ТОО «ИК «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»

Таблица 12.1 - План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2030–2036 годы



Beineu-Bozoi-Shymkent 2 Ltd

СТРОИТЕЛЬСТВО ВТОРОЙ
НИТКИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА «БЕЙНЕУ-БО-
ЗОЙ-ШЫМКЕНТ»



ТОО «ИК «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»