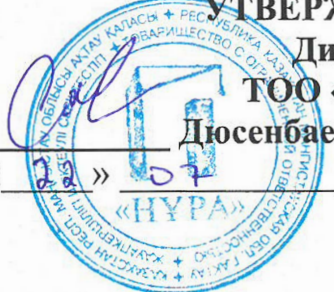


УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «Нұра»
Дюсенбаев А. М.
« 22 » 07 2026 г.



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ РАЗРАБОТКИ
СТРОИТЕЛЬНОГО КАМНЯ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ЖАНАОРПА-7» НА 2027-2035 гг.
ТОО «НУРА»**

Директор
ТОО «Рекорд Консалт»



Саркулова С.К.

2026 год

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей Программе управления отходами используются следующие термины и определения:

Виды отходов - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Восстановление отходов - любая операция, направленная на сокращение объемов отходов: подготовка отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов.

Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Накопление отходов - временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, установленных ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов в процессе сбора - хранение отходов в специально оборудованных местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Неопасные отходы - отходы, не обладающие ни одним из перечисленных в части первой настоящего пункта свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами.

Обезвреживание отходов - механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Обработка отходов - операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Опасные отходы – отходы, обладающие одним или несколькими опасными свойствами

(ст.342 ЭК РК)

Операции по сбору отходов - вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов.

Отходы - любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Переработка отходов - механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ, за исключением процессов утилизации.

Сбор отходов - деятельность по организованному приему отходов специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Сортировка отходов - операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при

накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Транспортировка отходов - деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Удалением отходов - любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Уничтожение отходов - способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Утилизацией отходов - процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

АННОТАЦИЯ

В соответствии с Экологическим Кодексом РК, физические и юридические лица, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы, обязаны предусмотреть меры безопасного обращения с ними, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по их утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению.

«Операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами, которая является неотъемлемой частью экологического разрешения».

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов

Программа по управлению отходами предусматривает меры с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов, комплекс технических решений по рациональному использованию природных ресурсов и мероприятий по предотвращению отрицательного воздействия отходов на окружающую среду.

Программа по управлению отходами для ТОО «НҰРА» выполнена на основе анализа и интерпретации имеющихся фондовых материалов и литературных источников, утилизации опасных отходов, экологическому риску, природным условиям и т.д. Ряд выводов имеют предварительный характер и, соответственно, Программа подлежит корректировке по мере необходимости в осуществлении реализации.

Исполнитель:

ТОО «Рекорд Консалт»
130000, Республика Казахстан, Актюбинская область,
г. Актобе, ул. Маресьева, 38, каб. 7. 87014848005
электронный адрес: eco-rk@mail.ru.

ТОО «Рекорд Консалт» имеет государственную лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01434Р от 07.11.2011 г., выданную министерством ООС РК. Копия лицензии прилагается в Приложении 1.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ	2
АННОТАЦИЯ.....	4
СОДЕРЖАНИЕ	5
ВВЕДЕНИЕ	6
1 РАЗДЕЛ. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	8
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	8
1.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ	10
1.3 ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	20
1.4. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	22
1.5 АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	24
1.6. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПРЕДПОСЫЛКИ НА ОСНОВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА СИЛЬНЫХ И СЛАБЫХ СТОРОН, ВОЗМОЖНОСТЕЙ И УГРОЗ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	25
1.7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ.....	25
1. РАЗДЕЛ. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	27
2.1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ	27
2.2. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ	27
2. РАЗДЕЛ. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	30
3. РАЗДЕЛ. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	32
4. РАЗДЕЛ. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	33
ЛИТЕРАТУРА	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ЛИЦЕНЗИЯ С ПРИЛОЖЕНИЕМ	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ.....	39
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 - ПАСПОРТА ОТХОДОВ.....	42

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами ТОО «НҰРА» выполнена в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан в связи с актуализацией перечня отходов, принимаемых, образуемых и перерабатываемых предприятием в процессе осуществления деятельности.

Проект выполнен в связи с истечением срока действия экологического разрешения на воздействие на окружающую среду на 2017–2026 гг. (KZ14VCZ00141953 от 02.06.2017 г. в приложении 3) Изменений в технологии производства, составе оборудования, количестве и характеристиках источников выбросов, влияющих на объемы и состав выбросов загрязняющих веществ, не произошло. Проект разработан в целях получения экологического разрешения на воздействие на период 2027–2035 гг.

Срок действия Программы управления отходами с 2027 г. по 2035 г.

Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности. Первоначально решение проблемы отходов виделось преимущественно в их уничтожении - закапывании или сжигании, но с увеличением загрязнения окружающей среды на первый план вышли экологически более приемлемые меры устранения отходов - их сортировка и повторное использование, то есть рециклинг, а также использование малоотходных технологий. Малоотходным считается такое производство, при котором вредное воздействие на окружающую среду не превышает уровня, допустимого санитарно-гигиеническими нормами, при этом часть сырья и материалов переходит в отходы, которые направляются на переработку или захоронение. Минимизация отходов в различных отраслях промышленности может быть достигнута следующими способами: усовершенствованием технологических процессов в направлении сокращения количества образующихся отходов; рециклизацией отходов, предпочтительно в процессе их образования, переработкой отходов в полезные побочные продукты; снижением объемов и токсичности отходов для облегчения последующего удаления и переработки.

Программа применяется и необходима:

- как руководство в управлении отходами с описанием фактических/планируемых способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также как план предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации;
- для организации, совершенствования, улучшения системы управления и обращения с отходами;
- для контроля, мониторинга, аудита, анализа и применения корректирующих действий по обеспечению соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политики Компании, обозначенным в ней задачам, целям и целевым показателям;
- для определения путей достижения поставленных целей Программы наиболее эффективными и экономически обоснованными методами;
- для получения экологического разрешения.

Данный документ разработан на основании следующих материалов:

- Задания на проектирование, выданного заказчиком ТОО «НҰРА»;
- Экологический кодекс РК» от 2 января 2021года №400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;

– Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года № 361 «Об утверждении перечня видов отходов для захоронения на полигонах различных классов»;

– Постановление Правительства Республики Казахстан от 15 февраля 2008 года №140 «Об утверждении Правил утилизации и уничтожения пищевой продукции, представляющей опасность жизни и здоровью человека и животных, окружающей среде САПП Республики Казахстан, 2008 г., N7, ст. 78» (О внесении изменений и дополнений в некоторые решения Правительства Республики Казахстан Постановление Правительства Республики Казахстан от 8 декабря 2009 года № 2038).

– - Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;

Проект разработан в соответствии с Правилами разработки программы управления отходами утвержденными приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 в целях достижения установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

1 РАЗДЕЛ. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Общие сведения об операторе

Месторождение строительного камня Жанаорпа-7 в административном отношении расположено на землях Мангистауского района (районный центр пос. Шетпе с одноименной ж/д станцией) Мангистауской области и удален от пос. Шетпе на юго-восток на расстояние 5,5 км.

Площадь Горного отвода, выданная ТОО «НҰРА» для разработки строительного камня, расположена на земельных угодьях Мангистауского района Мангистауской области РК. Площадь карьера составляет 15,0 га.

Участок отработки строительного камня полностью повторяет контур Горного отвода и совпадает с контуром балансовых запасов (Акт за № ЗК/802 от 11.10.2012 г, приложение 3).

Географические координаты угловых точек Горного отвода

Номера угловых точек	Координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	44° 07' 40,26"	52° 13' 07,51"
2	44° 07' 40,45"	52° 13' 24,54"
3	44° 07' 27,50"	52° 13' 24,20"
4	44° 07' 27,29"	52° 13' 07,40"
Нижняя граница горного отвода	на глубину подсчета запасов	
Площадь проекции горного отвода на горизонтальную плоскость, км ²	0,15 (15,0 га)	

По поверхности Горный отвод ограничен абсолютными отметками от +273,5 м на севере до 334,6 м – в юго-восточном углу, превышение составляет 61,1 м с понижением на север.

Карьерное поле представляет собой прямоугольник размерами 370x400 м.

Дневная поверхность не нарушена.

Площадь карьерного поля составляет:

- по верху 150000 м²;
- по низу 86030 м².

Площадь карьера по низу определяется разном бортов на глубину (вскрышной и добычные уступы и предохранительные бермы).

Из других месторождений следует отметить разведанные и разрабатываемые месторождения строительного камня: Жанорпинское I, II, и Косбулакское-I, расположенные в 7-7,5 км северо-западнее и западнее контрактного объекта, а также Косбулакское-II, Шетпинское-I и II, Кызылсайское, находящиеся в радиусе 5-8 км от рп. Шетпе.

В 2,0 км на юг от проектируемого карьера проходит ЛЭП, обеспечивающая электроэнергией водозаборные станции, а в 1,5-2,0 км на северо-запад проходит ЛЭП, обеспечивающая электроэнергией пос. Шетпе.

Районный центр пос.Шетпе является железнодорожной станцией. Кроме того, через пос. Шетпе проходят автомагистрали Шетпе-Жетыбай-Актау, Шетпе-Таучик-Актау, Шетпе-Таучик-нефтепромыслы Каражанбас, Каламкас.

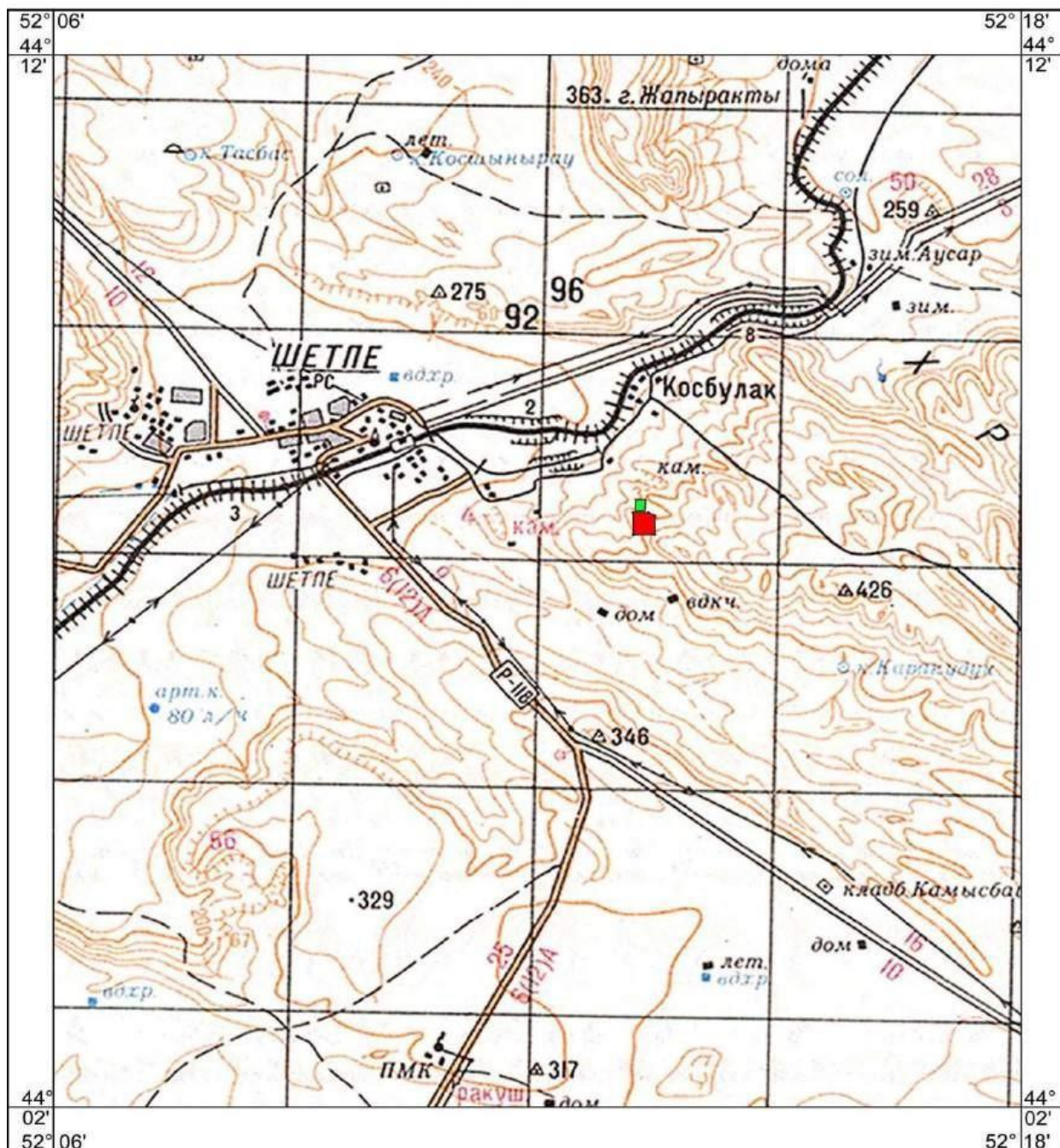
Постоянные водотоки вблизи объекта разведки отсутствуют, поэтому удовлетворение нужд карьера в хозяйственной и технической воде возможно только путем завоза из рп. Шетпе.

Из других месторождений следует отметить разведанные и разрабатываемые месторождения строительного камня: Жанорпинское I, II, и Косбулакское-I, расположенные в 2-2,5 км северо-западнее и западнее контрактного объекта, а также Косбулакское-II, Шетпинское-I, Кызылсайское, Шетпинское-II, находящиеся в радиусе 5-8 км от рп. Шетпе.

Дорожно-климатическая зона – V (СНиП РК 3.03-09-2003). Сейсмичность района работ составляет 8 баллов по шкале Рихтера (Письмо Комитета по ЧС № 32-16/157 от 03.11.1995 г.).

Схема района расположения площадки ДСК
масштаб 1:100000

34



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|--|-----------------------------------|
| | Автомобильные дороги с покрытием |
| | Автомобильные дороги без покрытия |
| | Грунтовые дороги |
| | Проселочные дороги |
| | ЛЭП |
| | Железная дорога |
| | Карьер |
| | Площадка ДСК |

1.2 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования при выполнении работ

По способу производства работ на вскрыше (незначительная мощность – от 0,0 до 2,5 м (в одной скважине до 5,5 м), предусматривается транспортная система с перемещением вскрышных пород в водоотводные породные валы по периметру карьера и во внешние отвалы.

При разработке вскрыши действует схема: бульдозер - погрузчик - автосамосвал – отвалы.

По способу развития рабочей зоны при добыче строительного камня с предварительным рыхлением путем проведения буровзрывных работ, система разработки сплошная с выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями с поперечным расположением и двухсторонним перемещением фронта работ и продольными заходками выемочного оборудования. Необходимость применения поперечной системы обусловлена тем, что поперечные рабочие уступы будут располагаться вкрест простирания разрабатываемых пород, и, следовательно, будут характеризоваться большей устойчивостью.

Отработка полезного ископаемого ведется по схеме: забой - экскаватор - автосамосвал – ДСК.

Исходя из горно-геологических условий и вытекающих из них оптимальных рабочих параметров применяемого горного оборудования, карьер отрабатывается одним вскрышным уступом и шестью добычными (сдвоенными) горизонтами (уступами) с двенадцатью подгоризонтами (подуступами). При применении экскаватора с обратной лопатой экскавация взорванной массы при высоте развала более 4,0 м (до 10 м) производится двумя-четырьмя подуступами. Экскаватор типа обратная лопата располагается на кровле залежи.

Отработка части месторождения Жанаорпа-7, ограниченная контуром горного отвода продолжится с юго-восточного угла карьерного поля, как самой высокой части месторождения.

Наименование	Горизонты (подгоризонты)						
	Вскрыш-ной	Добычные					
		+325	+315/ +305	+295/ +285	+275/ +265	+255/ +245	+235/ +225
1	2			3	4	5	6
Тип выемочно-погрузочного оборудования	ZL50G XCMG			Экскаватор Hyundai RS-305LC (ЭО-3322А)			
Способ экскавации	лемех			обратная лопата			
Высота уступа в карьере, м:							
- средняя	1,0	5,1	1,4/5,4	2,4/8,0	8,2/9,8	9,4/10	10/10
- минимальная	0,0	0,5	1,0/0,5	0,5/0,5	0,4/6,1	9/10	10/10
- максимальная	5,5	9,6	2,0/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Количество экскавационных подуступов	1			1-3	1-3	2-3	2-3
Расчетная ширина экскаваторной заходки (забоя), м				13,7	13,7	13,7	13,7
Расчетная ширина буровой заходки, м				12,0- 15,0	12,0- 15,0	12,0- 15,0	12,0- 15,0
Высота развала при максимальной высоте подуступа, м				8,0	8,0	8,0	8,0
Минимальная ширина рабочей площадки, м	7,8			24,5	24,5	24,5	24,5
Полная ширина развала, м				15,2	15,2	15,2	15,2
Ширина проезжей части, м				8,0	8,0	8,0	8,0
Ширина обочины с нагорной стороны, м				1,5	1,5	1,5	1,5
Ширина обочины с низовой стороны, м				4,5	4,5	4,5	4,5
Ширина предохранительной бермы, м				8,0	8,0	8,0	8,0
Ширина призмы обрушения, м				0,5-3,9	0,5-3,9	0,5-3,9	0,5-3,9
Ширина бульдозерной заходки, м	3,8						

Основные параметры внутрикарьерных дорог, следующие:

- категория дорог - IIIк,
- ширина проезжей части – 8,0 м,
- ширина обочин – 1,5 м,
- наибольший продольный уклон - 0,1 %,
- число полос - 2,
- ширина площадки для кольцевого разворота – 27 м

Минимальная ширина основания траншей при двухполосном движении будет составлять: въездных – 16,0 м, разрезных – 27 м.

Проектные углы откосов подступов принимаются согласно рекомендуемым для данного типа пород (2,4,8,10) и составляют в западном: рабочего 60°, нерабочего – 50°; в северном, восточном и южном бортах: рабочего – 70°, нерабочего – 60°. Угол откоса погашенных бортов карьера – 50-55°.

В процессе эксплуатационных работ необходимо проведение специальных наблюдений за устойчивостью породного целика в откосах. По результатам этих наблюдений, возможно, возникнет необходимость корректировки принятых углов откосов.

Этап эксплуатации карьера

Рассматриваемый этап ведения горных работ включает добычу полезного ископаемого и сопутствующие горно-подготовительные работы. В состав горно-подготовительных работ входят проходка въездной (капитальной) и разрезных траншей на вскрываемых горизонтах, а также разработка рыхлой вскрыши скального камня.

При проходке разрезных траншей добыча камня считается попутной.

Объемы горно-капитальных и горно-подготовительных работ

Наименование работ	Категория пород по трудности разработки СН РК 8.02.-05- 2002	Ед. измер.	Объем	Способ производства работ
Горно-капитальные работы				
Разработка рыхлой вскрыши и зачистка кровли скальных пород	1-2	тыс. м ³	2,2	Срезка и сгребание в валы бульдозером, погрузка в автосамосвалы погрузчиком, транспортировка в отвал
Проходка разрезной траншеи на горизонт +325	5-6	тыс. м ³	3,9*	Рыхление буровзрывным способом, погрузка в автосамосвалы экскаватором, транспортировка на ДСК
Проходка въездной траншеи	5-6	тыс. м ³	-	Рыхление буровзрывным способом, погрузка в автосамосвалы экскаватором, транспортировка на ДСК
Горно-подготовительные работы				
Разработка рыхлой вскрыши и зачистка кровли скальных пород	1-2	тыс. м ³	148,2	Срезка и сгребание в валы бульдозером, погрузка в автосамосвалы погрузчиком, транспортировка в отвалы.
Проходка въездной траншеи	5-6	тыс. м ³	24,5	Рыхление буровзрывным способом, погрузка в автосамосвалы экскаватором, транспортировка на ДСК
Проходка внутренних въездных (съездов) и разрезных траншей на добычные горизонты	5-6	тыс. м ³	832,5*	Рыхление буровзрывным способом, погрузка в автосамосвалы экскаватором, транспортировка на ДСК

Примечание:

* - извлечение пород из разрезных траншей является попутной добычей;

Вскрышные работы

К породам вскрыши относятся элювиальные и элювиально-делювиальные суглинки с щебнем подстилающих скальных пород и дресва скальных пород с остатками корневой системы. Эти породы будут использованы при рекультивации как условно плодородный слой.

Всего предстоит выполнить вскрышу на площади 150440 м². Мощность слоя 0,2-3,0 м (до 5,5 м в скв. 35), средняя мощность по карьеру 1,0 м, объем 150,4 тыс. м³.

Вскрышные породы снимаются и скучиваются в валы бульдозером, затем погрузчиком грузятся в автосамосвалы и транспортируются в отвалы.

Часть материала вскрыши (10-12 %) пойдет на собственные нужды (формирование водоотводных породных валов по периметру карьерного поля для отвода ливневых вод и на отсыпку дорог).

Расчеты производительности и задолженности механизмов, занятых на вскрышных работах, представлены в таблицах 2.11.1. -2.11.5.

Добычные работы

Разрабатываемое полезное ископаемое по своим горно-технологическим свойствам относится к скальным породам, и его экскавация возможна только после предварительного разрыхления.

Согласно техническому заданию на добычных работах, используются экскаваторы типа Hyundai RS-305LC с обратной лопатой и объемом ковша 1,25 м³.

Экскаватор с обратной лопатой размещается на предварительно выровненной кровле развала взорванной горной массы. Исходя из его параметров, с учетом безопасной крутизны рабочего и устойчивого уступов разрыхленной горной массы (50° и 45° соответственно), реальная глубина черпания будет составлять 4,0-4,1 м. То есть, на каждом добычном горизонте экскавация взорванной горной массы будет производиться двумя слоями средней высотой 4,0 м. Экскаваторные заходки будут ориентированы поперечно относительно фронта отработки горизонта.

Для транспортировки добытой горной массы используются автосамосвалы типа SHACMAN-330, грузоподъемностью 20 т.

Горнодобычные работы осуществляются с соблюдением установленных параметров элементов системы разработки.

Буровзрывные работы

Буровзрывные работы будут производиться по подряду специализированным предприятием «Взрывбурсервис», базирующимся в г. Актобе и обслуживающим объекты Мангистауской области.

Оптимальные параметры взрывных работ, как правило, устанавливаются опытным путем на конкретном объекте разработки. Предварительный расчет основных параметров взрывных работ для диаметра взрывных скважин 105 мм для уступов (подуступов) высотой 10,0, 5,0 и 2,0 м.

Требования к гранулометрическому составу взорванной массы определяются техническими условиями к строительному камню и характеристиками щековой дробилки ДСК. Согласно требованиям технического задания величина фракций щебня должна соответствовать 5-10 мм, 10-20 мм, 20-40 мм и 40-120 мм.

На входе линии ДСК размер наибольших кусков по длинному ребру не должен превышать 500 мм. Выход негабарита 8 %.

Для бурения взрывных скважин могут быть использованы станки ударно-вращательного бурения типа KG940A с пневмоударным буровым снарядом. Его производительность до 68 п.м в смену при 12 часов.

Для подработки дна карьера, заоткоски и разрыхления негабарита предусматривается использование экскаватора с гидромолотом ГМ-5901. Объем подработки принимается 3-5% от объема разработки.

Сводные расходные данные по буровзрывным работам

Наименование показателей	Ед. измер.	Величина показателя
Норма бурения	п.м/100 м ³	9,9
Годовой расход бурения	п.м	70656
Требуемое количество смен работы станка:	смена	1039/3=346

Потребное количество буровых станков	станок	1
Количество залповых взрывов по годам:	взрыв	35
Расход ВВ (граммонит 79/21) на взрывные скважины по годам	т	458,5
Расход боевиков на взрывные скважины по годам:	т	2,76
Объем подработки по годам (5 %):	м³	35685
Объем негабарита по годам (8 %):	м³	57096

Основные параметры взрывных работ для скважин диаметром 105 мм (высота уступа 10м, 5м, 2м)

Параметры	Значения параметров				
	Углы откосов				
	60°	70°			
1.Крепость пород: по ЕниР по шкале М.М. Протодьяконова	VIII				
	8-12				
2. Категория трещиноватости пород (ср.)	III				
3.Высота уступа (подступа), м (H _y)	10	10		5	2
4. Диаметр скважины, мм (d _c)	105				
5. Угол наклона скважин, градус	75	90	90	90	90
6. Перебур, м (l _n)	1,3	1,3	1,3	0,8	0,4
7. Глубина скважин, м (l _c)	11,3	11,3	11,3	5,8	2,4
8. Расчетная линия сопротивления по подошве, м (W)	3,9	4,2	4,2	3,8	3,9
9. Расчетный коэффициент сближения скважин, м	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
10. Расстояние между скважинами в ряду, м (a)	3,1	3,4	3,4	3,0	3,1
11. Расстояние между рядами, м (b)	2,8	3,0	3,0	2,7	2,8
12. Число рядов скважин в типовой серии (n)	5	5	10	5	5
13. Выход породы, м ³ (V _з): с одной скважины с 1 метра скважины	100,0	102,3	102,3	48,2	21,8
	8,8	9,1	9,1	10,0	9,1
14. Удельный расход взрывчатых веществ, кг/м ³ (q)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
15. Вместимость ВВ в 1 метре скважины, кг (p)	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
16. Масса заряда в скважине, кг (Q _з), в том числе: основного дополнительного	64,0	65,5	65,5	28,9	10,9
	64,0	65,5	65,5	28,9	10,9
	-	-	-		
17. Длина заряда, м: основного дополнительного	8,2	8,4	8,4	3,7	1,4
	-	-	-		
18. Длина воздушных промежутков, м	-	-	-	-	-
19. Длина забойки, м	3,1	2,9	2,9	2,1	1,0
20. Число одновременно взрываемых скважин	100	100	200	100	100
21. Общая масса одновременно взрываемых зарядов, кг	6400	6550	13100	2890	1090
22. Объем одновременно взрываемой горной породы, м ³	10000	10230	20460	4820	2180
23. Тип применяемого ВВ: основного заряда	граммонит 79/21				

Безопасные расстояния от поражающего воздействия взрывов при приведенной максимальной расчетной массе заряда составят:

- радиус сейсмически опасной зоны – 70-80 м (13, стр.180);
- радиус зоны безопасности по действию воздушной волны на человека – 214 м и 281 м при взрыве 100 скважин и 473 м при взрыве 200 скважин одновременно.

$$R_6 = 15\sqrt[3]{2890} = 214\text{ м при глубине скважин 5 м;}$$

$$R_6 = 15\sqrt[3]{13100} = 473\text{ м при глубине скважин 10 м;}$$

- зону, опасную для людей, механизмов и сооружений по поражающему действию осколков и обломков, определяет руководитель взрывных работ в зависимости от условий взрывания и

местных условий. При расчетной величине л.н.с., равной 4,0 м, радиус опасной зоны примерно равняется 300 м для людей и 150 м для механизмов и сооружений.

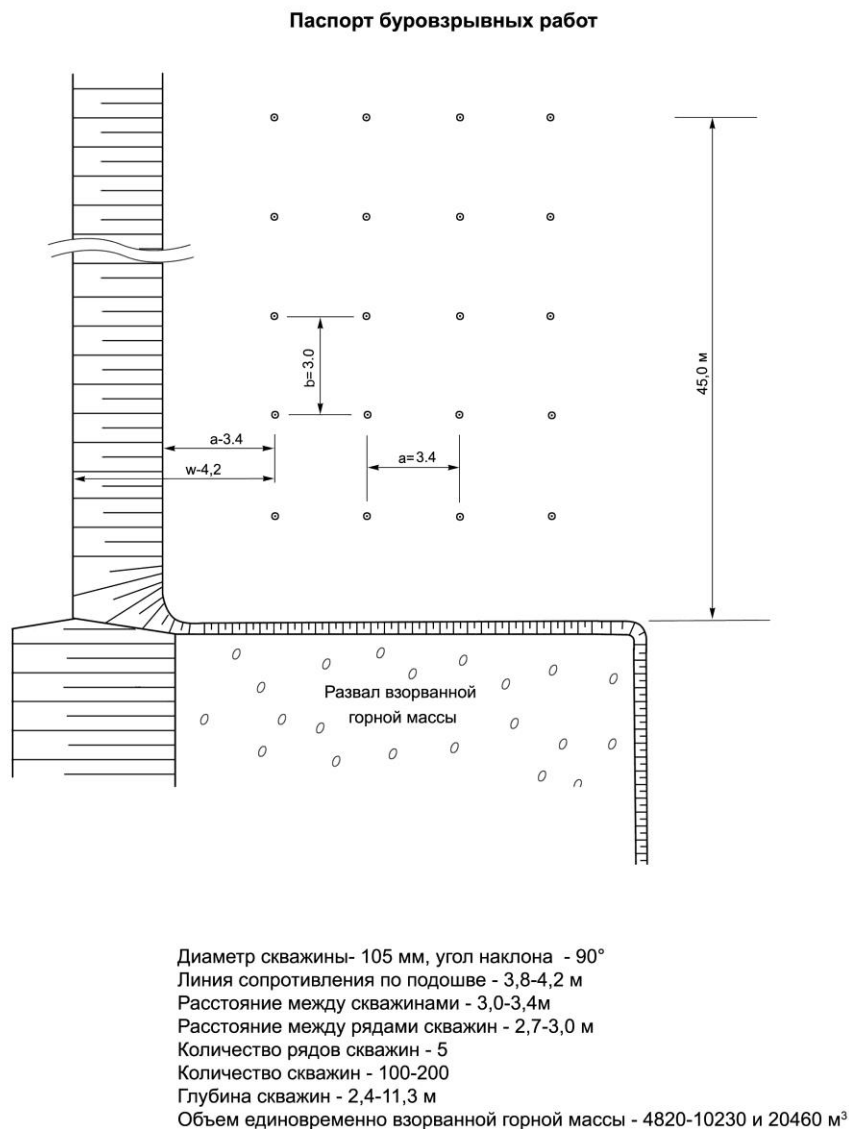


Рис. 2.6.1

Отвальные работы

Складирование вскрышных пород предусматривается в два внешних отвала, размещаемых вдоль восточного и северного бортов карьерного поля. Объем вскрышных пород 150,4 тыс. м³, из них 11,6 тыс. м³ будут использоваться на собственные нужды. Материал вскрыши будет складироваться во внешние отвалы.

Общий объем отвалов вскрышных пород составит 150,4-11,6=138,8 тыс.м³. Отвалы одноярусные. Первый отвал (северный) размером 170х60-90 м, средняя высота 7,6 м, объемом 108,4 тыс. м³; второй (северный) – 95х55 м, средняя высота 6,9 м, объем – 30,4 тыс. м³, с учетом остаточного коэффициента разрыхления 1,02 объем отвалов составит, соответственно, – 110,5 и 31,0 тыс. м³.

Отвалы формируются с учетом рельефа: первый - представляет из себя котловинообразную местность, глубиной до 14 м, второй – на склоне горы. Почвенно-растительный слой отсутствует, в большинстве своем на дневную поверхность выходят

скальные породы с редкими остатками корневой системы, поэтому работы по снятию ППС под отвалы проводится не будут. Отвалы после полного погашения балансовых запасов в период рекультивации будут перемещены в выработанное пространство.

Планировочные работы на отвалах выполняются бульдозером.

В процессе работ производится регулярное водяное орошение.

Горно-технологическое оборудование

На производстве горных работ будут задолжены специальные механизмы, автосамосвалы и землеройная техника.

На вскрышных работах:

- CAT D8R, 1 ед.
- автосамосвалы типа SHACHMAN-330, 1 ед.
- погрузчик типа "L-34", 1 ед.

На добычных работах:

- экскаватор Hyundai RS-305LC (ЭО-3322А) с обратной лопатой, 1(2) ед.
- CAT D8R, 1 ед.
- автосамосвалы типа SHACHMAN-330, 1(6) ед.
- буровой станок KG940А, 1 ед.
- компрессор ПВ-10/8М (ДК-9М), 1 ед.
- экскаватор с гидромолотом на базе ЭО-4121, 1 ед.
- зарядная машина типа СУЗН-5 (МЗ-8), 1 ед.

На вспомогательных работах:

- машина поливомоечная КО-713, 1 ед.
- бульдозер CAT D8R, 1 ед.
- автобус ПАЗ-3201, 1 ед.,
- автоцистерна для доставки ГСМ Урал-4320, 1 ед.

Спецификация горнотранспортного оборудования

№№ пп	Оборудование, марка	Кол- во	Краткая техническая характеристика	Масса единицы, т	Выполняемая работа
1	Экскаватор Hyundai RS-305LC (ЭО-3322А) обратная лопата	1(2)	Емкость ковша – 1,25 м³ Высота разгрузки – 5,0 м Радиус копания – 9,1 м Расход дизтоплива – 0,013 т/час Мощность двигателя – 60 кВт	25,5	Экскавация строительного камня и погрузка в автосамосвалы
2	Бульдозер типа CAT D8R	1	Отвал с гидроприводом Длина отвала 3,2 м, высота 1,3 м Рабочая скорость – до 0,8 м/с. Расход дизтоплива – 0,014 т/час Мощность двигателя - 129 кВт	16,5	Снятие вскрышных пород, зачистка забоя, содержание дорог
3	Погрузчик типа "L-34"	1	Вместимость ковша с "шапкой" 3,4 м³ Номинальная г/п 6,8 т Ширина режущей кромки ковша 2800 мм Двигатель дизельный Мощность двигателя 162 кВт	18,6	Погрузка вскрышных пород в автосамосвалы
4	Автосамосвал SHACHMAN-330	1(5)	Грузоподъемность – 20 т Вместимость кузова – 10,5 м³ Минимальный радиус разворота – 8 м Мощность двигателя - 243 кВт Расход дизтоплива – 0,023 т/час	12,3	Транспортировка вскрыши в отвал и строительного камня на ДСК
5	Буровой станок KG940А	1	Глубина бурения до 20 м Диаметр бурения до 105 мм Базовая машина – ГАЗ-66 Расход сжатого воздуха 9 м³/мин	8	Бурение скважин для взрывания

6	Экскаватор-гидромолот на базе ЭО-4121	1	Мощность двигателя 95,7 кВт Расход дизтоплива – 0,013 т/час	26,0	Дробление негабарита
7	Машина зарядная СУЗН-5	1	Емкость бункера 8 Производительность – 10.3 т/ч	20.0	
	Машина поливомоечная КО-713	1	Емкость цистерны 6.5 м³ Ширина полива 20 м Двигатель бензиновый Мощность двигателя 96 кВт, Расход бензина – 0,014 т/час	11	Орошение забоя и дорог

Календарный план вскрышных и добычных работ

Вскрышные и добычные работы планируется завершить в контрактный срок, то есть в 2035 году.

Календарный план работы карьера

Годы разработки	№ горизонта	Всего по горной массе, тыс. м³	Вскрышные породы, тыс. м³	По въездной траншее, тыс. м³	Полезная толща, погашаемая в недрах	Товарная продукция с учетом потерь 16,6%
2016	325+315	52,2	2,2		50,0	42
2017	315	81,4	11,4		70,0	59
2018	315+305	111,4	11,4		100,0	84,4
2019	305	161,4	11,4		150,0	126,4
2020	305	211,4	11,4		200,0	167
2021	305+295	614,1	11,4		602,67	504,2
2022	295+285	614,1	11,4		602,67	504,2
2023	285	614,1	11,4		602,67	504,2
2024	285+275	614,1	11,4		602,67	504,2
2025	275	614,1	11,4		602,67	504,2
2026	275+265	614,1	11,4		602,67	504,2
2027	265	617,6	11,4	3,5	602,67	504,2
2028	265+255	617,6	11,4	3,5	602,67	504,2
2029	255	617,6	11,4	3,5	602,67	504,2
2030	255+245	606,2		3,5	602,67	504,2
2031	245	606,2		3,5	602,67	504,2
2032	245+235	606,2		3,5	602,67	504,2
2033	235	606,2		3,5	602,67	504,2
2034	235+225	602,67			602,67	504,2
2035	225	602,67			602,67	504,2
Всего за контрактный срок		9785,34	150,4	24,5	9610,1	8041,8

Подъездная дорога

Грузы, поступающие на место проектируемого карьера, доставляются автомобильным транспортом с производственной базы разработчика. Транспортировка добытого камня на ДСК осуществляется автосамосвалами по внутрикарьерным дорогам и по подъездной дороге. Транспортировка вахты осуществляется по существующим дорогам с асфальтовым покрытием, грунтовыми дорогам, частично по существующей подъездной дороге и проектируемой подъездной дороге (0,65 км). Плечо транспортировки строительного камня до арендованной ДСК, либо от проектируемой к строительству ДСК вблизи карьера до железнодорожного тупика, составит в среднем 1,6 - 1,8 км. На отсыпку дорожного полотна будут использованы породы вскрыши.

Организация работы карьера

Малая численность задействованного горнотранспортного оборудования и обслуживающего персонала, небольшая продолжительность ведения горных работ (чистое время работы экскаватора в первые 11 лет 7,2-42,9 м/см в год), а также наличие всех необходимых складов и помещений на промбазе разработчика, позволяют оптимизировать список вспомогательных объектов и организовать работу карьера без строительства в районе ведения горных работ складов ГСМ, капитальных складских помещений для хранения запчастей и ремонтных материалов, ремонтных мастерских и гаражного хозяйства, отопительных объектов.

Профилактический ремонт и мелкие поломки будут производиться на месте выездной бригадой разработчика.

Смена, обслуживающая горные работы, доставляется на карьер автобусом ежедневно с рц. Шетпе. Среднее плечо перевозки работников, проживающих постоянно в рц Шетпе 5 км. Готовые комплексные обеды доставляются ежедневно из столовой рц. Шетпе.

Режим работы карьера:

При максимальной производительности - круглогодичный, двухсменный (продолжительность смены 12 час) при 7-ми дневной рабочей неделе. Количество рабочих дней составит **365**, количество смен – 365 см, количество рабочих часов в год $365 \times 12 = 4380$ часов.

Для создания оптимальных бытовых и производственных условий для рабочей смены на месте работ строится административно-бытовая площадка. Используются здания легкого типа – типовые вагоны заводского производства.

Доставка горюче-смазочных (автозаправщиком) материалов осуществляется с промбазы разработчика ТОО «НУРА».

Доставка воды хоз-питьевого и технического назначения, производится также из рп. Шетпе.

Штатное расписание работников, задействованных на карьерах в период разработки

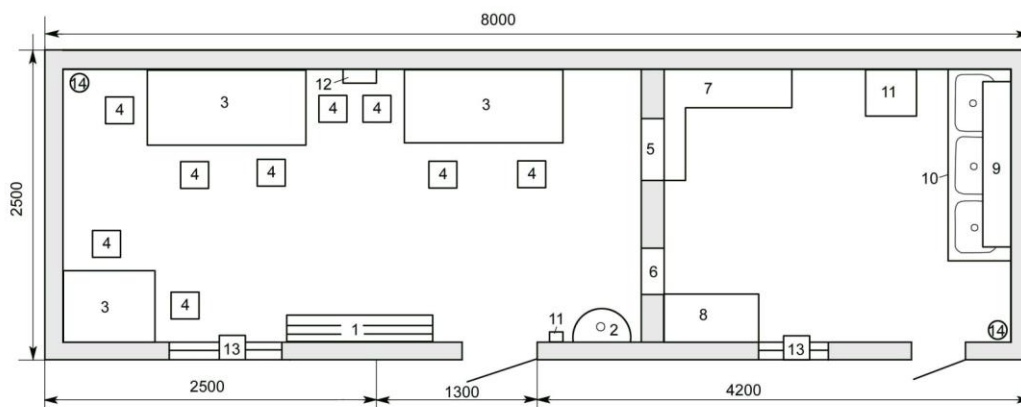
Наименование профессий		Кол- во в смену
ИТР		
1	Начальник участка (карьера)	0,5(1)
2	Горный мастер	0,5(1)
3	Геолог	0,5
4	Маркшейдер	0,5
Всего ИТР		2(3)
Производственные рабочие		
5	Машинист экскаватора	1(2)
6	Машинист бульдозера	1
7	Машинист погрузчика	1
8	Водитель автосамосвала SHACHMAN-330	2(5)
9	Бурильщик	1
10	Помощник бурильщика	1
11	Рабочий карьера	1(4)
12	Водитель поливомоечной машины	1
13	Водитель вахтового автобуса	1
14	Водитель дежурной машины	1
15	Работник кухни	1
16	Охранник	1
Всего рабочие		13(21)
Всего сотрудников,		15(24)

Производственные и бытовые помещения

Для создания оптимальных бытовых и производственных условий для рабочей вахты на месте работ строится административно-бытовая площадка. Используются здания

легкого типа – типовые вагоны заводского производства. Предусматривается установка 2-х вагонов следующего функционального назначения: контора с медицинским пунктом, временным складом запчастей первой необходимости и проживания охранника, вагон-столовая с комнатой отдыха. Там же размещаются плакаты по ОТ и ТБ. Размер АБП 20х30 м.

В качестве помещений используются типовые вагоны заводского изготовления размером 8-9х3 м с двумя отделениями.



Вагон-дом передвижной ВД-8. Пункт питания

1 – вешалка с полкой, 2 – раковина для мытья рук, 3 – стол обеденный (2 шт.), 4 – табурет (6 шт.), 5 – окно для сдачи грязной посуды, 6 – окно для выдачи пищи, 7 – стол для готовой продукции, 8 – электрическая плита, 9 – подвесной шкаф-полка для чистой посуды, 10 – подставка с мойками, 11 – бак для воды, 12 – стол кухонный (2 шт.), 13 – шкаф для продуктов (3 шт.), 14 – холодильник, 15 – морозильная камера, 16 – огнетушитель (2 шт.), 17 – ящик для аптечки,

Рис. 5.1.

09

На территории АБП располагается передвижная емкость для хоз-питьевой воды, туалет, площадка с типовыми контейнерами для твердых бытовых отходов. Кабины при применении обычных туалетов устанавливаются с подветренной стороны в 25-30 м от помещений. Возможен вариант использования биотуалетов (компостные типа ЕКО-4 с биологической смесью «Biolife» или биотуалаты, использующие для нейтрализации фекалий дезинфицирующие жидкости, типа Thetford Porta Potti-365).

Помещения оборудуются светильниками, вытяжными бытовыми вентиляторами, масляными обогревателями. Комната отдыха, диспетчерская и пункт приема пищи оборудуются кондиционерами для охлаждения воздуха до комфортной температуры. В вагон-столовой устанавливается холодильник.

На карьере устанавливаются контейнеры для сбора и хранения замасленного грунта, промасленной ветоши и место сбора металлолома. Также устанавливается биотуалет.

Рекультивация земель

По завершении отработки карьера предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации, по отдельному проекту по рекультивации. В этом разделе рекультивация рассматривается в общих чертах.

Рекультивации подлежат участки нарушенных в процессе эксплуатации земель (места размещения временных подъездных дорог, площадка АБП и отвалы вскрышных

пород).

В связи с тем, что запасы строительного камня не ограничиваются разведанной их частью и в перспективе после доразведки могут эксплуатироваться, а также принимая во внимание морфологию выемки (крутизну бортов карьера и его глубину) и скальный состав пород, его обрамляющих, а также отработку другими недропользователями прилегающих площадей, рекультивация бортов не предусматривается. Дно карьера будет засыпано породами вскрыши.

Рекультивация нарушенных земель включает в себя проведение технической рекультивации. Согласно заключению ИГЭ ТОО «ТГП Шымкентгеокарта» проведение биологической рекультивации в данной природно-климатической зоне не является обязательным.

Техническая рекультивация заключается в перемещении вскрышных пород из временных внешних отвалов в выработанное пространство, грубой планировке рекультивируемых площадей (подошвы карьерной выемки, дорог, мест размещения отвалов и площадки АБП) и в окончательной их планировке.

Планировочные работы рекомендуется проводить последовательными проходами в одну и другую стороны. При очередном проходе отвал бульдозера на длине 0.5 м должен находиться на спланированной площади, чтобы выдерживать толщину слоя и равномерно распределять грунт. Отвал бульдозера во время планировочных работ следует заполнять грунтом не более чем на 2/3 его высоты. Небольшие неровности и валики глинистых пород заглаживаются задним ходом бульдозера при опущенном отвале в плавающем режиме.

Схема проведения технической рекультивации, следующая:

1. Перемещение материала вскрышных пород из отвалов в выработанное пространство, объем – 141500 м³,
2. Грубая планировка бульдозером дорог и площадки АБП (3800 м²) и дна карьера (86030 м²), объем - 89830 м²,
3. Окончательная планировка бульдозером дорог и площадки АБП, объем – 14300 м².

Календарный план работ по рекультивации карьеров

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Всего после погашения всех промышленных запасов
1	Перемещение отвалов	м ³	141500
2	Грубая планировка	м ²	89830
3	Окончательная планировка	м ²	89830

1.3 Оценка текущего состояния управления отходами

Анализ текущего состояния системы управления отходами показывает, что на Комплексе, с целью минимизации образования отходов и снижения их воздействия на окружающую среду реализуется концепция отслеживания, учета объема образующихся и принимаемых отходов от сторонних организаций.

Складирование и временное накопление отходов производства и потребления производится по месту их образования на специально отведенных и оборудованных площадках – в герметичных ёмкостях и контейнерах, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Площадки, на которых установлены сборные емкости и контейнеры отделены от открытого грунта бетонными перекрытиями с бордюрными ограждениями. Транспортировка отходов от мест временного накопления к местам специализированных сторонних организаций для дальнейшего обращения с отходами осуществляется специализированным грузовым автотранспортом, исключающим утрату отходов по пути следования, а также обеспечивающим удобство и безопасность при перегрузке.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе накопления, сбора, восстановления, удаления отходов;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов.

Политика Компании в области управления отходами выстроена в строгом соответствии с требованиями ст. 328 ЭК РК и основывается на следующих специальных принципах:

- иерархии;
- близости к источнику;
- ответственности образователя отходов.

Таблица 1.3.1

Сведения об объемах и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления

№ п/п	Наименование отходов	Объемы образования, т/год	Ср образо- вания, т/год	Класси- фикация	Состав отходов	Временное хранение		Способы обезвреживания, восстановления или удаления отходов						Транспортировка периодичность вывоза, соответствие спецавтотранспорта
		2027-2035 гг				Место хранения	Срок хранения	Сортировка	Способы минимизации	Повторное использование	Решкл инг	Переработка либо уничтожение	Захоро нение	
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отходы, образующиеся на собственном предприятии														
	Промасленная ветошь	3,5	3,5	15 02 02*	Текстиль, масло	Сбор в специальный контейнер	не более 6 мес.	не треб.	Экономичное испол-е	исключено	-	Передаются по договору	-	Транспортировка осуществляется специальным транспортом
	Отработанные масла	6,03	6,03	13 02 08*	нефтяные масла, продукты окисления, механические примеси, вода, присадки	Сбор в специальный контейнер	не более 6 мес.	не треб.	Использование качественных смазочных материалов.	исключено	-	Передаются по договору	-	Транспортировка осуществляется специальным транспортом
	Замазученный грунт	0,21	0,21	17 05 03*	грунт (песок, суглинок, глина), нефтепродукты (масла, дизельное топливо, бензин), влага, механические примеси.	Сбор в специальный контейнер	не более 6 мес.	не треб.	Контроль герметичности оборудования. Соблюдение правил хранения ГСМ.	исключено	-	Передаются по договору	-	Транспортировка осуществляется специальным транспортом
	Металлолом	1,5	1,5	17 04 07	Металл	Складировается на спецплощадке	не более 6 мес.	не треб.	Рациональное использование металла.	возможно сдача вторчермет	-	Передаются по договору	-	Транспортировка осуществляется специальным транспортом
	ТБО (Смешанные коммунальные отходы)	6,25	6,25	20 03 01	Бумага, стекло, картон, смет с терр.	Сбор в специальный контейнер	не более 1 суток при + темпер. не более 3-х суток при температуре ниже 0 С	ручная	-	-	-	Передаются по договору	-	Транспортировка осуществляется специальным транспортом
ВСЕГО:		17,49	17,49											

1.4. Количественные и качественные показатели отходов производства и потребления

Характеристика отходов производства и потребления и их количество отражает фактические показатели образования и движения отходов всех уровней опасности на предприятии.

Объемы образования отходов производства и потребления месторождения Жанаорпа-7 ТОО «НҰРА» приведен в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1

Количественные и качественные показатели отходов, образуемых на собственном предприятии

Наименование отходов	Образование, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3
ВСЕГО:	17,49	17,49
в т.ч. отходов производства	11,24	11,24
отходы потребления	6,25	6,25
Промасленная ветошь	3,5	3,5
Отработанные масла	6,03	6,03
Замазученный грунт	0,21	0,21
Металлолом	1,5	1,5
ТБО (Смешанные коммунальные отходы)	6,25	6,25

Характеристика отходов и мест временного накопления

№ п/п	Наименование отхода, код	Код	Объем т/год 2027-2035 гг	Химический состав	Место накопления	Размер, площадь, объем контейнера или карты	Срок накопления	Способ (метод) утилизации, либо передача
Отходы, образующиеся на собственном предприятии								
	Промасленная ветошь	15 02 02*	3,5	Текстиль, масло	Складировается в металлические емкости	0,64 м3	до 6 месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК	Передаются по договору
	Отработанные масла	13 02 08*	6,03	нефтяные масла, продукты окисления, механические примеси, вода, присадки	Собираются в металлические бочки	0,2 м3	до 6 месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК	Передаются по договору
	Замазученный грунт	17 05 03*	0,21	грунт (песок, суглинок, глина), нефтепродукты (масла, дизельное топливо, бензин), влага, механические примеси.	Складировается в металлические емкости	2,7 м3	до 6 месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК	Передаются по договору
	Металлолом	17 04 07	1,5	Металл	В специально отведенном месте на площадке	S=2,0*2,0 м2	до 6 месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК	Передаются по договору
	ТБО (Смешанные коммунальные отходы)	20 03 01	6,25	Бумага, стекло, картон, смет с терр.	Сбор в специальный контейнер на площадке	0,75 м3	не более 1 суток при + темпер. не более 3-х суток при температуре ниже 0 С	Передаются по договору
	ВСЕГО:		17,49					

1.5 Анализ управления отходами

Анализ текущего состояния управления отходами показал следующее:

- в организации сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов;
- характеристика отходов производства и потребления, их количество, определяются технологическим регламентом работы предприятия, сроком службы элементов оборудования, видами и объёмом проводимых работ;
- все отходы производства и потребления, образующиеся на предприятии, сдаются специализированным организациям на основании заключенных договоров;
- на предприятии осуществляется планирование (разработка программы управления отходами);
- регулярное проведение инвентаризации, классификации и паспортизации всех отходов производства и потребления;
- на территории предприятия осуществляется отдельный сбор и частичная сортировка отходов;
- сбор отходов производится на специально оборудованных площадках;
- ведется учет движения отходов производства и потребления в «Журнале учета образования и движения отходов», оформления актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов;
- ведется учет движения отходов производства и потребления в «Журнале учета приема отходов от сторонних организаций», оформления актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов;
- предоставляется плановая и внеплановая отчетность по учету и движению отходов в уполномоченные государственные органы экологической службой предприятия.

Система управления отходами на предприятии имеет положительные тенденции и отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.

Составной частью политики Компании является система управления отходами, контролирующая безопасное обращение с различными видами отходов.

Наличие на предприятии организованной системы управления отходами сводит к минимуму возможность возникновения угрозы негативного воздействия и позволяет минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды отходов производства и потребления на всех этапах жизненного цикла отхода, за счет наличия в ней следующих аспектов:

- учета, инвентаризация, паспортизации образующихся отходов;
- отдельного сбора и накопления отходов (согласно пп.1 п2 ст.320 ЭК в течение 6 месяцев с момента начала накопления на месте их образования);
- частичной сортировки отходов;
- наличия специально оборудованных площадок для сбора отходов;
- привлечения к транспортировке и удалению отходов специализированных организаций (в соответствии со ст. 336 ЭК РК должны иметь лицензию на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение опасных отходов);
- наличия планирования, контроля и мониторинга в системе управления отходами;
- анализа и отчетности.

В целом, следует отметить, что система обращения с отходами отвечает существующим требованиям нормативно-правовых актов, действующих в Республике Казахстан.

В целом на предприятии действует хорошо отлаженная система по организации сбора и удаления всех видов отходов. Эта система предусматривает планы сбора,

хранения, транспортирования для утилизации и захоронения (ликвидации) отходов, согласно которым проводится регулярная инвентаризация, учет и контроль за хранением, состоянием и транспортировкой всех отходов производства и потребления.

1.6. Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами

Основными нерешенными проблемами для предприятия являются неподготовленность самой системы обращения с отходами в Мангистауской области, да и по всей Республике Казахстан в целом, к приемке отходов в сортированном виде.

В настоящее время у оператора полностью налажена система раздельного сбора и учета отходов, но в Мангистауской области отсутствуют компании, которые занимаются раздельным сбором, приемкой и переработкой отходов. Отсортированные на территории предприятия отходы закидываются в мусоровозы ТБО в одну общую массу, тем самым происходит смешивание отсортированных отходов.

Существующие на территории Мангистауской области полигоны коммунальных служб для ТБО не имеют сортировочных цехов и не осуществляют сбор и переработку поступающих отходов для использования их в качестве вторичного сырья.

Утилизация коммунальных отходов на существующих муниципальных полигонах ТБО осуществляется устаревшими методами - путем размещения отходов на специализированной площадке с послойным перекрытием грунтов.

1.7. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

Приоритетными видами отходов, которые образуются на предприятии и к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по увеличению доли их восстановления (энергетической утилизации, переработки, подготовки к повторному использованию), являются:

- Коммунальные отходы
- Промасленная ветошь
- Металлолом
- Отработанные масла

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
- осуществление производственного контроля обращения с отходами.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима образования, хранения и своевременной отгрузки

отходов. Контролировать сроки заполнения требуемых отчетов и форм внутрипроизводственной, государственной статистической отчетности, а также форм отчетов, направляемых в территориальные природоохранные органы.

Обращение со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с законодательством и нормативными документами РК, регламентирующими процедуры по обращению с отходами, что обеспечит предотвращение загрязнения окружающей среды.

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности. Для уменьшения объемов отходов предусматриваются все необходимые меры. Отходы, которые могут быть переработаны или повторно использованы, сокращают объемы, предназначенные для захоронения на полигонах.

1. РАЗДЕЛ. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

2.1. Цель и задачи программы

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых захоронению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачи Программы - это определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Разработка мероприятий, направленных на уменьшение образования отходов, возможного увеличения использования отходов в качестве вторичного сырья, обеспечение экологически безопасного хранения отходов, минимизации воздействия отходов на окружающую среду;

- Использование качественных услуг специализированных организаций, работающих в сфере обращения и управления отходами согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан.

Согласно статье 331 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI, субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи во владение лицам, осуществляющим операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Специализированные компании должны иметь лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности (выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов) (ст.336 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI).

2.2. Целевые показатели программы

Согласно «Правилам разработки программы управления отходами», утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 целевые показатели Программы - это количественные (выраженных в числовой форме) и (или) качественные (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.) значения.

Согласно Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI (ст.338, п.4), вступившему в действие 1 июля текущего года, и новому классификатору отходов, действующему согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов», виды отходов относятся к опасным или неопасным. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы - отходы, не обладающие опасными свойствами.

Код отходов, обозначенный знаком () означает:*

- отходы классифицируются как опасные отходы;
- обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в соответствующих приложениях Классификатора.

Код отходов, необозначенный знаком () означает:*

- отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;
- если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:
 - для свойств Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н11 и Н13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора;
 - отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 Классификатора, и имеют одно или более свойств опасных отходов;
 - отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 Классификатора, и содержат один или более опасных составляющих отходов согласно приложению 2 Классификатора, и концентрация вредных веществ и (или) смесей в них такова, что отходы проявляют любое из свойств опасных отходов.

В отношении видов отходов, которые признаются зеркальными отходами, применяется следующее:

- допускается присваивать отходам код без звездочки (*), в случае, если представлены результаты лабораторных испытаний, подтверждающие, что данные отходы не имеют каких-либо свойств опасных отходов, не превышают лимитирующих показателей опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам, не относятся к категории опасных отходов и не имеют опасных составляющих отходов, то тогда такие отходы являются неопасными;
- отходам присваивается код, помеченный звездочкой (*), пока лабораторные испытания не будут завершены;
- образователь, владелец отходов приостанавливает лабораторные испытания свойств отходов, когда промежуточные результаты показывают, что отходы обладают одним или более свойств опасных отходов. В этом случае отходы классифицируются как опасные и им присваивается код, помеченный звездочкой (*).

В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании протоколов испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определенном в Законе Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На предприятии образуются опасные, неопасные отходы. Принимаются от сторонних организаций опасные отходы.

Степень опасности и классификационные коды каждого вида отходов определены также согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

Количественные и качественные показатели отходов

В результате *производственной деятельности образуются 5 наименований отходов*, в том числе, согласно Классификатору (таблица 2.2.1.):

- 3 опасных отходов,
- 2 неопасных отходов,

Показатели были рассчитаны согласно проектным данным предприятия, ведения хозяйственной деятельности на данной территории и специфики каждого направления деятельности.

Расчетные данные объемов отходов представлены в приложении 2.

В целом, базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами, и плановые значения отходов производства и потребления, представлены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1

Качественные и количественные показатели при реализации программы управления отходами

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Классификация	Объем, тонн/год	Объемы отходов на перспективу 2027-2035 гг., тонн/год
<i>Отходы, образующиеся на собственном предприятии</i>					
1	Промасленная ветошь	15 02 02*	опасные	3,5	3,5
2	Отработанные масла	13 02 08*	опасные	6,03	6,03
3	Замазученный грунт	17 05 03*	опасные	0,21	0,21
4	Металлолом	17 04 07	неопасные	1,5	1,5
5	ТБО	20 03 01	неопасные	6,25	6,25
Всего отходов, образующиеся на предприятии				17,49	17,49

2. РАЗДЕЛ. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Экономические, социальные и организационные аспекты Программы обеспечивают комплексный подход, взаимно дополняют и усиливают друг друга.

Основными направлениями и путями в реализации целей настоящей Программы являются:

- осуществление деятельности Компании в строгом соответствии с требованиями законодательных и нормативно-правовых актов РК;
- соблюдение политики Компании с области охраны окружающей среды;
- проведение анализа существующей системы управления отходами;
- изучение международного опыта в области управления отходами;
- разработка проектной и нормативной документации в области экологии на предприятии, инструкций по обращению с отходами;
- организация технологического процесса в соответствии с нормами технологического проектирования, технологическими инструкциями, утвержденными в установленном порядке;
- повышение уровня экологической безопасности производства, обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники;
- наличие специально обустроенной площадки для накопления отходов, необходимого количества маркированных контейнеров для раздельного сбора отходов;
- проведение поиска, выбора, своевременного заключения договоров со специализированными компаниями для передачи отходов с учетом принципов иерархии и близости к источнику, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения;
- обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.

Представленные в Программе меры основываются на принципе иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан, который включает в себя:

- предотвращение образования отходов посредством:
 - выбора оптимальных вариантов материально-технического снабжения, рациональная закупка материалов (покупка только того, что действительно необходимо);
 - рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве (использование материала до конца (краска, растворители, хим.реагенты и т.д.);
 - рационального закупа материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов (использование правила «первым пришло-первым уйдет» для сведения к минимуму порчи материальных запасов);
 - закупа материалов, используемых в производстве, в бестарном виде или в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
 - совершенствования производственных процессов;
 - повторного использования материалов или изделий, которые являются продуктами многократного использования в их первоначальной форме либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
 - применения мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов, жидкого сырья и топлива;
 - постоянного повышения профессионального уровня персонала;

- подготовка отходов к повторному использованию посредством;
- сортировки отходов с учётом его происхождения и пригодности к переработке или вторичному использованию;
- раздельного сбора и предотвращения смешивания различных видов отходов;
- уменьшения содержания вредных веществ в материалах или продукции;
- выбора оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;
- переработка отходов;
- раздельный сбор и предотвращения смешивания различных видов отходов;
- выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;
- утилизация отходов;
- выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;
- удаление отходов.
- выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК.

Лимиты накопления отходов на предприятии, представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1а

Лимиты накопления отходов, образующихся на собственном предприятии на 2027-2035 гг

НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДОВ	ОБЪЕМ НАКОПЛЕННЫХ ОТХОДОВ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ТОНН/ГОД	ЛИМИТ НАКОПЛЕНИЯ, ТОНН/ГОД
Всего	-	17,49
в том числе отходов производства	-	11,24
отходов потребления	-	6,25
Опасные отходы		
Промасленная ветошь		3,5
Отработанные масла		6,03
Замазученный грунт		0,21
Неопасные отходы		
Металлолом	-	1,5
ТБО (Смешанные коммунальные отходы)	-	6,25
Зеркальные отходы		
-	-	-

3. РАЗДЕЛ. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

На реализацию Программы будут использованы собственные средства из утвержденного бюджета предприятия.

Механизм осуществления Программы основывается на четком разграничении полномочий и ответственности всех участников Программы.

Необходимые ресурсы:

1. Экономические
2. Материально-технические
3. Трудовые.

Для контроля реализации Плана мероприятий в рамках Программы управления отходами целесообразно назначение на предприятии координатора программы, ответственного за осуществление контроля образования отходов, их сбора и хранения, в соответствии с нормативными документами РК.

Основные функции координатора Программы управления отходами:

- осуществление координации деятельности исполнителей Программы;
- ответственность за эффективное использование выделяемых на реализацию Программы средств;
- организация сбора и систематизации информации о реализации программных мероприятий;
- осуществление мониторинга результатов реализации программных мероприятий и ведения отчетности по реализации Программы;
- организация внедрения информационных технологий в целях управления Программой и контроля за ходом ее выполнения.

По результатам реализации «Программы управления отходами» составляется отчет, в котором приводится описание реализованных мероприятий, достигнутые результаты, фактические объемы финансовых средств, направленных на их реализацию, а также причины невыполнения мероприятий и (или) недостижения результатов, запланированных на отчетный период.

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы

В результате выполнения мероприятий Программы, планируется создать организационную, экономическую, техническую базу для дальнейшего развития сферы обращения с отходами на предприятии.

Реализация Программы позволит:

- улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку путем снижения риска загрязнения окружающей среды отходами и содержащимися в них вредными веществами;
- создать и отработать эффективные технологии, направленные на предотвращение или минимизацию образования отходов;
- повысить уровень экологического сознания среди сотрудников предприятия.

4. РАЗДЕЛ. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий включает организационные, экономические мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей.

План мероприятий по реализации программы управления отходами, как комплекс мероприятий, направленных на максимальное использование всех возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов, представлен в таблице 5.1.

Так как управление отходами является особым видом деятельности, на предприятии назначен ответственный за природоохранную деятельность персонал (эколог), в функции которого входит контроль над сбором, хранением и передачей отходов на утилизацию. Данное ответственное лицо обязано хорошо знать все технологические процессы, при которых образуются отходы и вести четкий контроль над ними.

Таблица 5.1

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ «ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ»

№ п/п	Наименование мероприятия	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные лица	Стоимость, тенге	Источники финансирования
ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ: ДОСТИЖЕНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПОСТЕПЕННОЕ СОКРАЩЕНИЕ ОБЪЕМОВ И (ИЛИ) УРОВНЯ ОПАСНЫХ СВОЙСТВ НАКОПЛЕННЫХ И ОБРАЗУЕМЫХ ОТХОДОВ, А ТАКЖЕ ОТХОДОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ОБРАЩЕНИЯ.							
1	Организация системы учета отходов. Ведение журнала учета отходов (при образовании собственных отходов и при приеме от сторонних организаций).	<u>Количественный показатель</u> Заполнение накладных, ведение журналов учета отходов <u>Качественный показатель</u> Контроль образования, сбора, временного размещения и транспортировки отходов.	Отчёт о выполнении мероприятий	ежегодно	Инженер-эколог предприятия	Затраты не требуются	Собственные средства
2	Разработка/обновление паспортов опасных отходов	<u>Количественный показатель</u> Разработка 6 паспортов опасных отходов <u>Качественный показатель</u> Модернизация системы управления отходами	Разработанные паспорта	При необходимости	Эколог предприятия	50 000	Собственные средства
3	Передача отходов специализированным предприятиям на своевременный вывоз и утилизацию	<u>Количественный показатель</u> Заключение договоров на передачу и утилизацию отходов <u>Качественный показатель</u> Передача на переработку и утилизацию - 100 %	Заключение договоров Программы	ежегодно	Эколог предприятия	100 000	Собственные средства
4	Проведение просветительской работы среди сотрудников компании	<u>Количественный показатель</u> 10 человек, количество мероприятий в год – 12. <u>Качественный показатель</u> Повышение уровня квалификации в области управления отходами	Протокол собрания	ежегодно	Эколог предприятия	Затраты не требуются	Собственные средства

ЛИТЕРАТУРА

1. Экологическому кодексу РК Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов».
4. Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».
6. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008г. № 100-п.
7. Правила разработки программы управления отходами Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ЛИЦЕНЗИЯ С ПРИЛОЖЕНИЕМ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

07.11.2011 года

01434P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Рекорд Консалт"

Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, Улица
МАРЕСЬЕВА, дом № 91., кабинет 67., БИН: 100740003476

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-
идентификационный номер филиала или представительства иностранного
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),
индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

лицензия действительна на территории Республики Казахстан

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и
уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

**Комитет экологического регулирования, контроля и
государственной инспекции в нефтегазовом комплексе.
Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

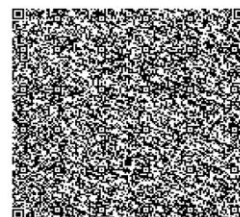
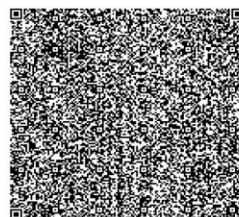
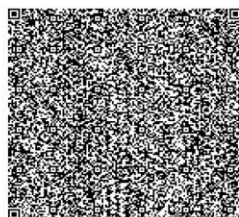
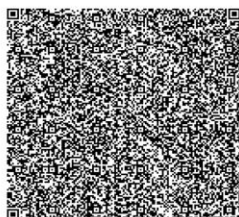
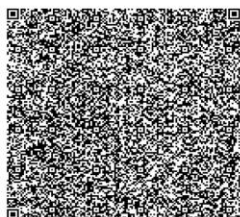
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 07.11.2011

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Республика Казахстан



11019638



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01434Р

Дата выдачи лицензии 07.11.2011 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Рекорд Консалт"

Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, Улица МАРЕСЬЕВА, дом № 91., кабинет 67., БИН: 100740003476

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

лицензия действительна на территории Республики Казахстан

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

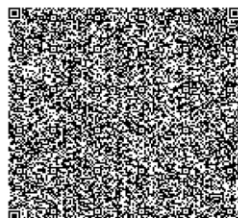
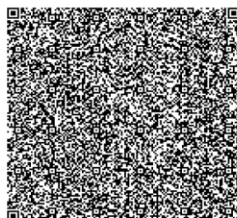
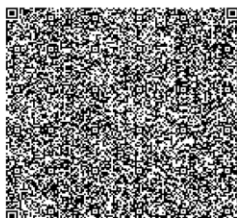
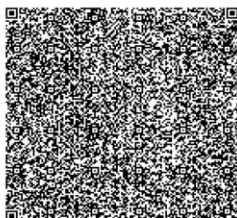
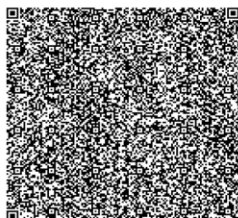
Срок действия

Дата выдачи приложения

07.11.2011

Место выдачи

г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен мағынасы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

1. Расчет количества образования промасленной ветоши

Расчет выполнен в соответствии с «Временными методическими рекомендациями по расчету) нормативов образования отходов производства и потребления». СПб. 1998 г.

Обтирочный материал, в том числе промасленная ветошь образуются при профилактической обтирке техники, ликвидации проливов - пожароопасные, III класс токсичности.

Норма образования промасленной ветоши:

$N = M_0 + M + W$, т/год, где:

M_0 - поступающее количество ветоши, 2,76 т/год (таблица 9.1);

M - норматив содержания в ветоши масел, $M = 0,12 * M_0$;

W - нормативное содержание в ветоши влаги, $W = 0,15 * M_0$;

$M = 0,12 * 2,76 = 0,33$ т

$W = 0,15 * 2,76 = 0,41$ т

$N = 2,76 + 0,33 + 0,41 = 3,5$ т/год.

Количество отходов принято ориентировочно и будет корректироваться по фактическому образованию.

2. Расчет объема образования замазученного грунта:

В соответствии с РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» (п. 2.8.8. «Порядок расчета объемов образования отходов нефтеразработки. Грунт замазученный.»), при разливе ГСМ на почву объем образования замазученного грунта определяют по формуле:

$Q_{гр} = S * h$ (2.21.)

При разливе ГСМ на бетонированную поверхность количество загрязненного песка определяется по формуле: $M_{гр} = S * h * p * n$, т/год

где:

S - площадь проливов нефтепродуктов, м²

h - толщина слоя песка, м

p - плотность загрязненного грунта т/м³

n - количество проливов за год

$M_{ф} = 1 * 0,05 * 1,37 * 3 = 0,21$ т/год.

3. Расчет объемов образования масла отработанного

Расчет выполнен в соответствии с «Временными методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления». СПб. 1998г.

Отработанные масла образуются при эксплуатации транспортных средств и других механизмов - жидкие, пожароопасные, III класс токсичности, частично растворимы в воде.

Норма образования отработанного моторного масла:

$N = (N_b + N_d) * 0,25$, где:

0,25 - доля потерь масла от общего его количества;

N_d - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе,

$N_d = Y_d * H_d * p$ (Y_d - расход дизельного топлива за год)

H_d - норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива; p - плотность моторного масла, 0,93 т/м³);

$N_d = 778,4 * 0,032 * 0,93 = 23,17$ т.

N_b - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине:

$N_b = Y_b * H_b * p$ (Y_b - расход бензина за год)

H_b - норма расхода масла, 0,024 л/л расхода топлива).

$N_b = 42,6 * 0,024 * 0,93 = 0,95$ т.

$N = [23,17 + 0,95] * 0,25 = 6,03$ т/год

Отработанное масло собирается в бочки с последующей отправкой на регенерацию.

4. Расчет количества образования металлолома

Металлолом будет представлен изношенными деталями горнотранспортного оборудования. При общей массе задолженного оборудования 150 и 199 т и периода проведения работ (184 и 354 см/год) объем изношенных деталей примерно составит **1,5 т в год.**

5. Расчет количества образования твердых бытовых отходов

Расчет объема образования твердо-бытовых отходов:

Согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» (Алматы, 1996) объем образования твердо-бытовых отходов определяется по следующей формуле: $Q_3 = P * M * P_{тбо}$, где:

P - норма накопления отходов на одного человека в год, т/год/чел. - 1,06, при продолжительности работы не 365 дней;

M - численность персонала в сутки – 24.

P_{тбо} - удельный вес твердо-бытовых отходов, т/м³ - 0,25.

$Q_3 = 1,06 \times 354 / 365 \times 24 \times 0,25 = 6,25$ т/год.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 - ПАСПОРТА ОТХОДОВ

1. Паспорт отхода – Промасленная ветошь

Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификатором отходов	Реквизиты образателя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) N 15 02 02*	ТОО «НҰРА», БИН 001140006669, Атырауская область, г.Атырау, Проспект Азаттык, здание № 48, б/ц Сулеймен tower ИИК KZ96010131000118707 БСК SABRKZKA ДБ АО «Сбербанк»	РК, Мангистауская область, Мангистауский район	При обтирании загрязненных маслами и дизтопливом частей механизмов	НЗ, Н4, Н5, Н14 (ст. 342 ЭК РК)	1) Целлюлоза /Wi=1000000/- 644900мг/кг (64.49%) 2) Циклогексан (Гексагидробензол; Гексаметилен; Гексанафтен) [652]-120000 мг/кг(12%), ПДКв (ОДУ)-0,1мг/л, ПДКрз(ОБУВ)-80мг/м3, ПДКсс(мр) (ОБУВ)-1,4мг/м3, LC50-70000мг/м3, Ig[S-3,079181246мг/дм3/ПДКв, мг/дм3], Ig[Снас-3,645194991мг/м3/ПДКрз, мг/м3], IgKow-3,4, Ig[Снас-5,402156943мг/м3/ПДКсс, мг/м3] 3) Бензол /по "Критериям..." , прил.4/-33300мг/кг (3.33%) 4) Метилбензол (Толуол) [349]-33350мг/кг (3.335%), ПДКп (ОДК)-0,3мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)-0,5мг/л, ПДКрз(ОБУВ)-50мг/м3, ПДКсс(мр) (ОБУВ)-0,6мг/м3, LD50-7000мг/кг, LC50-30000 мг/м3, Ig[S-3,06мг/дм3/ПДКв, мг/дм3], Ig[Снас-3,283мг/м3/ПДКрз, мг/м3], IgKow-2,69 5) Пропилбензол-33350мг/кг (3.335%), ПДКв (ОДУ)-0,2мг/л, LD50-5200мг/кг, LC50-20000мг/м3, Ig[S-1,929418926мг/дм3/ПДКв, мг/дм3] 6) Железо металлическое - 4000мг/кг (0.4%), ПДКв (ОДУ)-0,3мг/л, ПДКрз(ОБУВ)-10мг/м3,	Вывозится в специализированные предприятия на утилизацию/переработку	Отход должен храниться в закрытых металлических ящиках на удалении от других горючих материалов и источников возгорания (хранение в цеху не должно превышать недельной нормы образования). Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК)	Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 ЭК РК. Транспортировку отхода необходимо производить в таре, предотвращающей потери груза при транспортировании с учетом статистических и динамических нагрузок, возникающих при перевозке. При погрузке-разгрузке отхода необходимо использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты.	Не допускать взаимодействия с огнем. Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Недопущение попадания отхода в окружающую среду.	Твёрдый, волокнистый материал (ветошь, тряпки, перчатки, спецодежда), пропитанный углеводородами.

					ПДКсс(мр) (ОБУВ)-0,04мг/м3, LD50-98,6мг/кг, ПДКпп-1,5 мг/кг 7) Цинк /по "Критериям...", прил.4/ - 500мг/кг (0.05%) 8) Марганец (Марганец и его соединения) /в пересчете на марганца (IV) оксид/ [327] - 600мг/кг (0.06%), ПДКп (ОДК)- 1500мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)- 0,1мг/л, ПДКрз(ОБУВ)-0,1мг/м3, ПДКсс(мр) (ОБУВ)-0,01мг/м3, LD50-64мг/кг, 9) Вода /по "Критериям...", п.11/- 130000 (13%)					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализ, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Директор ТОО «НҰРА»



2026 год

Место печати (при его наличии)

Дюсенбаев А. М.

2. Паспорт отхода – Отработанные масла

Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные масла N 13 02 08*	ТОО «НҰРА», БИН 001140006669, Атырауская область, г.Атырау, Проспект Азаттык, здание № 48, б/ц Сулеймен tower ИИК KZ96010131000118707 БСК SABRKZKA ДБ АО «Сбербанк»	РК, Мангистауская область, Мангистауский район	Образуется при замене смазочных масел в двигателях, редукторах, гидравлических системах, компрессорах и другом технологическом оборудовании в процессе эксплуатации и технического обслуживания.	H4, H5, H14 (ст. 342 ЭК РК)	Минеральные или синтетические базовые масла – 80–98 %; продукты окисления и разложения масел; присадки; механические примеси; вода; следовые количества металлов (железо, медь, свинец, цинк и др.), образующихся в результате износа оборудования. Фактический состав зависит от условий эксплуатации.	Раздельный сбор в герметичные емкости, временное накопление на специально оборудованной площадке. Повторное использование или передача.	Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, защитные очки). Исключить попадание масла в почву, поверхностные и подземные воды. Не смешивать с другими видами отходов. Не допускать воздействия открытого огня и источников искрообразования. Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК)	Транспортирование осуществлять в герметичных, исправных емкостях, исключающих пролив и утечку. Погрузочно-разгрузочные работы выполнять с соблюдением требований промышленной, экологической и пожарной безопасности. При погрузке-разгрузке отхода необходимо использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты.	При разливе ограничить распространение масла, засыпать место разлива песком или сорбентом, собрать загрязненные материалы в герметичную тару для последующей передачи на обезвреживание. При возгорании использовать порошковые, пенные или углекислотные огнетушители.	Жидкое

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Директор ТОО «НҰРА»

" 12 " 07 2026 год

Место печати (при его наличии)

Дюсенбаев А. М.

3. Паспорт отхода – Замазученный грунт

Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Замазученный грунт N 17 05 03*	ТОО «НҮРА», БИН 001140006669, Атырауская область, г.Атырау, Проспект Азаттык, здание № 48, б/п Сулеймен tower ИИК KZ96010131000118707 БСК SABRKZKA ДБ АО «Сбербанк»	РК, Мангистауская область, Мангистауский район	Ликвидация случайных проливов горюче-смазочных материалов при эксплуатации и техническом обслуживании карьерной техники (экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов, погрузчиков), очистка загрязненного участка.	H4, H5, H14 (ст. 342 ЭК РК)	Минеральная часть грунта (SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO) – 90–98 %; нефтепродукты (углеводороды C ₁₀ –C ₄₀ , минеральные масла, дизельное топливо) – 2–10 %; влага; механические примеси.	Временное накопление в специально оборудованном месте с последующей передачей специализированной организации для обезвреживания или утилизации	Использовать СИЗ, исключить проливы, хранить в герметичной таре, не допускать воздействия открытого огня.	Транспортирование осуществлять в герметичных контейнерах или специализированном транспорте, исключая проливы. Погрузочно-разгрузочные работы выполнять механизированным способом с соблюдением требований техники безопасности, исключая загрязнение окружающей среды.	Локализация и сбор загрязнений, применение сорбентов, предотвращение проливов и возгораний, использование первичных средств пожаротушения, соблюдение требований безопасности при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах.	Сыпучее (влажное). Образуется эпизодически, длительному накоплению не подлежит, передается специализированной организации.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Директор ТОО «НҮРА»

" 13 " 01 2026 год

Место печати (при его наличии)

Дюсенбаев А. М.

4. Паспорт отхода – Металлолом (черные металлы)

Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификатором отходов	Реквизиты образателя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Металлолом N 17 04 07	ТОО «НУРА», БИН 001140006669, Атырауская область, г.Атырау, Проспект Азаттык, здание № 48, б/ц Сулеймен tower ИИК KZ96010131000118707 БСК SABRKZKA ДБ АО «Сбербанк»	РК, Мангистауская область, Мангистауский район	Образуется при ремонте, техническом обслуживании, демонтаже оборудования, транспортных средств и металлоконструкций, а также в процессе производственной деятельности и переработки отходов.	-	Железо (Fe) – 90–99 %; углерод – до 2 %; легирующие элементы (марганец, кремний, хром, никель и др.) – до 8 %. Фактический состав зависит от марки металла и условий эксплуатации.	Раздельный сбор по видам металла, временное накопление на специально оборудованной площадке с твердым покрытием и последующая передача специализированной организации для переработки и использования в качестве вторичного сырья.	Использовать средства индивидуальной защиты, исключить травмирование при складировании и погрузке.	Транспортировать навалом или в контейнерах, исключить выпадение лома, погрузку выполнять механизированным способом с соблюдением требований безопасности.	При рассыпании или падении металлолома ограничить опасную зону, собрать отход механизированным или ручным способом и разместить на специально оборудованной площадке. При возникновении аварийных ситуаций действовать в соответствии с Планом ликвидации аварий предприятия.	Твердое. Отход подлежит обязательному раздельному сбору и передаче специализированной организации для переработки в качестве вторичного сырья.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Директор ТОО «НУРА»

Дюсенбаев А. М.

" 22 " 07 2026 год

Место печати (при его наличии)

5. Паспорт отхода – ТБО (Смешанные коммунальные отходы)

Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ТБО (Смешанные коммунальные отходы) N 20 03 01	ТОО «НУРА», БИН 001140006669, Атырауская область, г. Атырау, Проспект Азаттык, здание № 48, б/ц Сулеймен tower ИИК KZ96010131000118707 БСК SABRKZKA ДБ АО «Сбербанк»	РК, Мангистауская область, Мангистауский район	Образуется в результате повседневной жизнедеятельности персонала и эксплуатации административных, бытовых и производственных помещений предприятия.	-	Органические вещества – 30–60 %; бумага и картон – 15–30 %; пластмасса – 5–20 %; стекло – 2–10 %; металлы – 1–10 %; текстиль, древесина и прочие инертные материалы – до 20 %. Фактический состав зависит от характера деятельности предприятия.	Раздельное накопление (при наличии системы), временное накопление в контейнерах с последующей передачей специализированной организации для вывоза на полигон ТБО или сортировку.	Хранить в закрытых контейнерах, не допускать разлета отходов, соблюдать санитарные требования, своевременно вывозить отходы.	Транспортировать специализированным мусоровозом в закрытых контейнерах, исключая просыпание отходов.	При просыпании собрать отходы, очистить территорию, при возгорании использовать первичные средства пожаротушения, соблюдать требования пожарной безопасности.	Твердое. Отход подлежит регулярному вывозу. Смешивание коммунальных отходов с опасными отходами не допускается

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Директор ТОО «НУРА»

" 22 " 07 2026 год

Место печати (при его наличии)

Дюсенбаев А. М.