

Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ЖОБАЛАУ
ОРТАЛЫҒЫ

Мемлекеттік лицензия № 01769Р
Тараз қ., 2-ші Элеваторная, 33 үй.,
тел:8 (7262) 97-00-67
e_mail: 87019424481@mail.ru



Товарищество с ограниченной
ответственностью
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

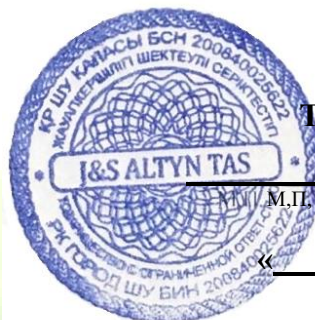
Государственная лицензия № 01769Р
г. Тараз ул. 2-я Элеваторная, 33,
тел:8 (7262) 97-00-67
e_mail: 87019424481@mail.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «J&S ALTYN TAS»

Оразумбеков С.А.



М.П. Подпись.

«_____» _____ 2022 г.

ПРОГРАММА управления отходами для План разведки участка Рауан в Мойынкумском районе Жамбылской области

«РАЗРАБОТЧИК»

Директор

ООО «Экологический центр проектирования»

Жумабаев Е.Ж.



г. Тараз 2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
Список таблиц	2
ВВЕДЕНИЕ.....	3
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	Ошибка! Закладка не определена.
РАЗДЕЛ 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	5
1.1. Оценка текущего состояния управления отходами	5
1.2. Сведения о классификации отходов	9
РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	11
РАЗДЕЛ 3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И	
СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	12
3.1. Рекомендации по организации системы управления отходами.	13
3.2. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов	13
РАЗДЕЛ 4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ	15
РАЗДЕЛ 5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	16
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	18
ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
.....	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Расчет образования отходов по Магистральной газопроводу «Сары-Арка».....	21

Список таблиц

Таблица 1-1 Перечень, характеристика и масса образующихся отходов производства и потребления в целом по предприятию.....	7
Таблица 1-2 Общая классификация отходов	10
Таблица 3-1 Показатели Программы управления отходами на период 2022-2031 гг.	12
Таблица 3-2 Лимиты накопления отходов на 2022-2031 годы	14
Таблица 3-3 Лимиты захоронения отходов на 2022-2031 годы	Ошибка! Закладка не определена.
Таблица 5-1 План мероприятий по реализации Программы управления отходами на Плана разведки участка Рауан в Мойынкумском районе Жамбылской области.....	17

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (далее – Программа) для ТОО «J&S ALTYN TAS» разработана с необходимостью обоснования лимита накопления отходов для объектов II категорий для получения экологического разрешения в соответствии с пунктом 2 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Кодекса, 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 в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа выполнена в соответствии с требованиями Правил разработки программы, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 (далее – Правила).

Сроки реализации Программы: 2022-2031 годы.

Управление отходами – одна из важных целей, методов и процедур по обращению с различными видами отходов, существенно влияющих на эколого-экономические показатели. Процесс управления отходами регламентируется документами, определяющими условия природопользования, законами и другими документами:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
- Классификатор отходов. Утвержден и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

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

В настоящем документе рассматриваются вопросы лимитов накопления отходов, образующихся на предприятии.

Выполнены расчеты объемов образования отходов производства и потребления на предприятии.

В данной программе рассмотрены:

- виды и типы отходов, образующиеся на предприятии;
- производственные процессы, при которых образуются отходы;
- система сбора, транспортировки, временного хранения отходов;
- методы переработки отходов;

В Программе предусматриваются меры с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов путем:

1. совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
2. повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
3. переработки отходов с использованием наилучших доступных технологий;

Программа разработана на основании договора № 593996/2021/1 от 21.07.2021 года между АО «Интергаз Центральная Азия» и ТОО «Экологический центр проектирования».

Разработчик: ТОО «Экологический центр проектирования»

Юридический адрес: 080000, Жамбылская область, г. Тараз, ул. 2-я Элеваторная, 33
БИН 141040012330

БИК CASPKZKA

ИИК KZ86722S0000000860915

АО «Kaspi bank»

Тел.: +7 (726) 297-0067

Директор Жумабаев Ержан Жаумитбаевич

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01769Р от 29 июля 2015 года выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Актуальная информация о лицензии размещена на <https://elicense.kz/>

АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1. Оценка текущего состояния управления отходами

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления Плана разведки участка Рауан в Мойынкумском районе Жамбылской области.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами Плана разведки участка Рауан в Мойынкумском районе Жамбылской области.

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы станции, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а временно складываются в отведенных для этих целей местах. Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № КР ДСМ-331/2020).

Содержание в чистоте и своевременная санобработка мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходит под постоянным контролем ответственных лиц. В летний период предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом территории объектов.

Процесс управления отходами на предприятии включает следующие этапы технологического цикла обращения с отходами:

- образование;
- накопление;
- сбор и сортировка;
- транспортирование;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- паспортизация.

Образование

Список видов отходов принят с учетом выполняемых производственных операций на области источников их образования.

Твердо-бытовые отходы

Данный вид отходов образуется в процессе жизнедеятельности работника. Отходы представляют собой картон, упаковочные материалы, бумагу, стекло, бытовой мусор, пластиковые бутылки из-под питьевой воды и другие включения. По мере образования отходы в помещениях собираются в контейнере объемом 1.1 м³, откуда направляются на временное хранение в контейнеры для ТБО на специально отведённой площадке. Контейнер имеет крышку, окраску, защищающую материал, из которого изготовлен контейнер от агрессивного воздействия, как самих отходов, так и от химических растворов при проведении регламентных работ по дезинфекции контейнеров. Сортировка отхода не осуществляется. Передаются по договору.

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов на предприятии образуются в результате проведения сварочных работ на территории предприятия и ремонтных площадках. По мере образования временно складироваться и временно хранится в металлическом контейнере на площадке временного хранения отходов. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Сортировка отхода не осуществляется. Передаются по договору со специализированной организацией.

Отработанный буровой шлам

Отработанный буровой шлам образуется в процессе буровых работ. Временно складироваться в специально отведенном месте временного хранения отходов на емкости. По мере накопления отходы вывозятся специальным автотранспортом. Разделение и смешивание не осуществляется. Передаются по договору со специализированной организацией.

Таблица 0-1 Перечень, характеристика и масса образующихся отходов производства и потребления в целом по предприятию

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Нормативный объем образования отходов, т	Получено от других предприятий, т	Использовано отходов, т	Передано отходов другим предприятиям, т	Объем, подлежащий размещению, т	Срок накопления отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
на 2022 год								
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01	0,4716	-	-	0,4716	-	до 6 месяцев
2	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,00015	-	-	0,00015	-	до 6 месяцев
на 2023-2024 года								
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01	0,4716	-	-	0,4716	-	до 6 месяцев
2	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,00015	-	-	0,00015	-	до 6 месяцев
3	Отработанный буровой шлам	01 05 06*	80,118	-	-	80,118	-	до 6 месяцев
на 2025 год								
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01	0,4716	-	-	4,125	-	до 6 месяцев
2	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,00015	-	-	0,00285	-	до 6 месяцев
3	Отработанный буровой шлам	01 05 06*	106,825	-	-	0,046	-	до 6 месяцев
на 2026 год								
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01	0,4716	-	-	4,125	-	до 6 месяцев
2	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,00015	-	-	0,00285	-	до 6 месяцев
3	Отработанный буровой шлам	01 05 06*	53,412	-	-	0,046	-	до 6 месяцев

Накопление

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Срок накопления отходов на территории предприятия до 6-ти месяцев.

Сбор и сортировка

До передачи отходов специализированной организации на площадках Плана разведки участка Рауан в Мойынкумском районе Жамбылской области производится временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Транспортирование

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления.

Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

- 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в

области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Удаление

Для обеспечения ответственного обращения с отходами площадках Плана разведки участка Рауан в Мойынкумском районе Жамбылской области АНУ заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление.

Правильная организация накопления, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, восстановлению создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Паспортизация

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности площадках Плана разведки участка Рауан в Мойынкумском районе Жамбылской области, составляются и утверждаются Паспорт опасных отходов. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 343 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

1.2. Сведения о классификации отходов

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов).

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

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.

В соответствии пункта 5 статьи 338 Экологического Кодекса, отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса: под отходами понимаются 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.

К отходам не относятся:

1. вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
2. сточные воды;
3. загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;
4. объекты недвижимости, прочно связанные с землей;
5. снятые незагрязненные почвы;
6. общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
7. огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

Таблица 0-2 Общая классификация отходов

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Класс опасности
1	2	3	4
Магистральный газопровод «Сары-Арка»			
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 99	5/ неопасные
2	Огарки сварочных электродов	12 01 13	4/ мало опасные
3	Отработанный буровой шлам	01 05 06*	3/ умеренно опасные

* - опасные отходы согласно Приложению 1 Классификатора отходов от 6 августа 2021 года №314.

ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- снижении количества ртутьсодержащих отходов путем замены ламп марки ЛБ, ДРЛ на энергосберегающие с большим нормативным сроком службы;
- снижении количества отработанных гидравлического, автотракторного и турбинного масел путем рационального использования при эксплуатации технологического оборудования и автотранспорта.

Реализуемые в рамках Программы мероприятия направлены на создание наиболее прогрессивной модели управления отходами и базируются на следующих принципах:

- приоритет здоровья и жизни человека;
- охрана окружающей среды;
- учет количества отходов и их ресурсного потенциала;
- рассмотрение всех элементов управляемой системы (сбор, транспортировка, восстановление, удаление) во взаимосвязи;
- повышение эффективности экономической политики в части создания технологических объектов для рациональной сортировки и переработки отходов.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

На объектах ТОО «J&S ALTYN TAS» ведется постоянная работа по внедрению управления отходами, полностью соответствующей нормативным документам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания и утилизации отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и система слежения за движением образуемых отходов.

В качестве показателей программы приняты качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на эффективную утилизацию образуемых отходов с учетом обеспечения экологической безопасности для окружающей среды и населения.

В соответствии с поставленной целью с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности установлены качественные и количественные значения показателей на определенных этапах реализации Программы.

Постепенное сокращение объемов отходов производства и потребления осуществляется путем повторного использования отходов на собственном предприятии, передаче отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.

Снижение влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду обеспечивается за счет соответствия мест временного хранения отходов экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем образования отходов;
- объем отходов, переданных на переработку специализированным предприятиям;
- объем отходов, переданных на утилизацию специализированным предприятиям;
- объем отходов, переданных на захоронение специализированным предприятиям.

Показатели для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами на период 2022-2031 гг. определены с учетом анализа системы обращения с отходами на предприятии.

Таблица 0-1 Показатели Программы управления отходами на период 2022-2031 гг.

Показатели, %	2022-2026 года
<i>Задача 1. Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.</i>	
Доля специалистов предприятия в области охраны окружающей среды, проходящие обучение, с целью повышения уровня знаний. %	100
<i>Задача 2. Организация мест накопления отходов, согласно установленным требованиям.</i>	
Доля организованных мест накопления отходов %	100
<i>Задача 3. Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды.</i>	
Доля ежеквартального проведенного мониторинга по отслеживанию состояния мест временного хранения отходов %	100
<i>Задача 4. Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит</i>	

<i>выявить новые, более оптимальные способы утилизации.</i>	
Доля ведения системы раздельного сбора отходов %	100
<i>Задача 5. Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.</i>	
Доля отходов переданных специализированным сторонним организациям на повторное использование %	100

Оптимальным видом рационального подхода в обращении с отходами предприятия является обеспечение полноты сбора образующихся отходов в целях их последующей утилизации и/или передачи специализированным предприятиям для захоронения, утилизации и переработки.

3.1. Рекомендации по организации системы управления отходами.

Управление отходами предприятия представляет собой управление процедурами обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная от момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов.

Система управления отходами предприятия включает следующие этапы:

- разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами;
- разработка и утверждение всех видов экологической нормативной документации предприятия в области обращения с отходами;
- разработка и внедрение плана организации сбора и удаления отходов;
- организация и оборудование мест временного хранения отходов, отвечающих нормативным требованиям;
- подготовка, оформление и подписание договоров на прием-передачу отходов с целью размещения, использования и т. д.

Ответственными лицами на всех стадиях управления отходами являются руководитель предприятия, начальники промплощадок, участков, специалисты-экологи предприятия.

Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах предприятия, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению).

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

Временное хранение отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза должно производиться в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их площади (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для накопления производится в специально отведенных местах и площадках, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

3.2. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов Плана разведки участка Рауан в Мойынкумском районе Жамбылской области обосновываются в данной программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Так как Филиал УМГ «Караганды» АО «Интергаз Центральная Азия» нет полигонов захоронения, то в обосновании лимитов захоронения отходов нет необходимости.

Лимиты накопления отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Причинами пересмотра ранее установленных лимитов накопления отходов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

- изменение применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении;
- переоформление экологического разрешения в соответствии со статьей 108 Экологического Кодекса;

Таблица 0-2 Лимиты накопления отходов на 2022-2026 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год				
		2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
1	2	3				
Всего	-	0,47175	80,58975	80,58975	107,29675	53,88375
в том числе отходов производства	-	0,00015	80,11815	80,11815	106,82515	53,41215
отходов потребления	-	0,4716	0,4716	0,4716	0,4716	0,4716
Опасные отходы						
Отработанный буровой шлам	-	-	80,118	80,118	106,825	53,412
Не опасные отходы						
Твердо-бытовые отходы	-	0,4716	0,4716	0,4716	0,4716	0,4716
Огарки сварочных электродов	-	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
Зеркальные						
Отсутствует	-	-	-	-	-	-

НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Финансирование процесса управления отходами происходит за счет собственных средств Плана разведки участка Рауан в Мойынкумском районе Жамбылской области.

Объемы финансирования для реализации Программы на 2022-2031 гг. подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании бизнес-плана бюджетов на очередной финансовый год и плановый период.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;
- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;
- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2022-2031 гг. приведен в таблице 5-1.

Осуществление плана мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления позволит снизить объемы образования и размещения отходов производства и их переработке на предприятии, а также минимизировать влияние мест временного хранения отходов на окружающую природную среду.

Таблица 0-1 План мероприятий по реализации Программы управления отходами на Плана разведки участка Рауан в Мойынкумском районе Жамбылской области

№	Мероприятия	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы*	Источники финансирования
1	2	4	5	6	7	8
1	Передача отработанного бурового шлама сторонним специализированным организациям на договорной основе для обезвреживания и утилизации.	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС	Начальники цехов, участков	2022-2031 гг.	Согласно договору	Собственные средства
2	Передача твердо-бытовых отходов сторонним специализированным организациям на договорной основе для утилизации	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС	Начальники цехов, участков	2022-2031 гг.	Согласно договору	Собственные средства
3	Передача отработанных (огарки) сварочных электродов сторонним специализированным организациям на договорной основе для утилизации	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС	Начальники цехов, участков	2022-2031 гг.	Согласно договору	Собственные средства

СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
3. Классификатор отходов. Утвержден и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020);
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами»;
6. 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»;
7. ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов»;
8. ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла»;
9. СТ РК 1513-2019. Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов
10. Перечень мероприятий по стимулированию утилизации отходов и уменьшению объемов их образования, утвержден Приказом Министра ООС РК от 12 января 2012 г. № 7-п.
11. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 28 ноября 2014 г. №155 «Об утверждении перечня наилучших доступных технологий».

ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

15014097



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

29.07.2015 года01769P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр проектирования"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, 2
ЭЛЕВАТОРНАЯ, дом № 33., БИН: 141040012330

(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

(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)

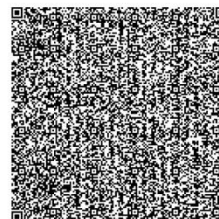
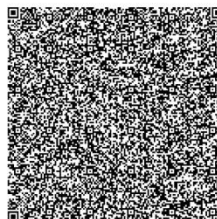
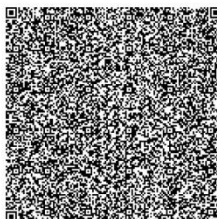
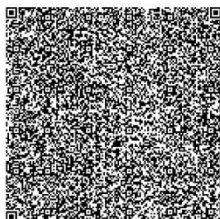
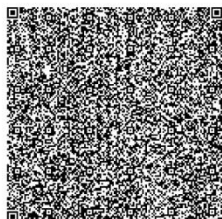
ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

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

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01769Р

Дата выдачи лицензии 29.07.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 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 "Экологический центр проектирования"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, 2 ЭЛЕВАТОРНАЯ, дом № 33., БИН: 141040012330

(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

ТОО "Экологический центр проектирования"

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(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

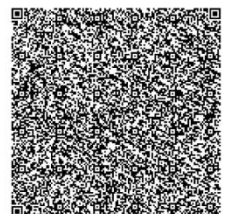
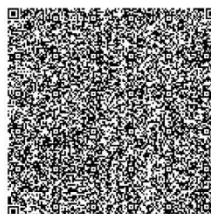
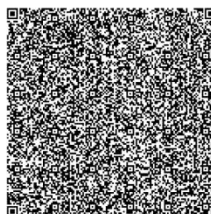
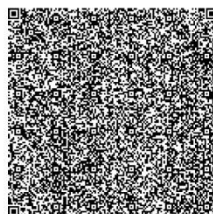
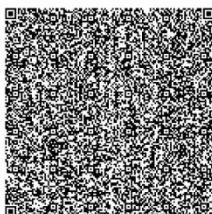
Срок действия

Дата выдачи приложения

29.07.2015

Место выдачи

г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Расчет образования отходов по Магистральной газопроводу «Сары-Арка»

Твердые бытовые отходы

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008г. № 100-п

m_i - количество человек, 55

p_i - норматив образования бытовых отходов - 0,3

p - средняя плотность ТБО 0,25 тонн/м³;

N - количество рабочих дней в году - 365

Формула для расчета ТБО

$$V_i = (m_i * p_i * p / 365) * N = (55 * 0,3 * 0,25) / 365 * 365 = 4,125$$

Итоговая таблица:

Отход	Кол-во, тонн/год
Твердые бытовые отходы	4,125

Промасленная ветошь

Список литературы:

Приложение №16к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

M_0 - количество поступающей ветоши 90 кг/год

Норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

где:

$$M = 0,12 * M_0 = 0,12 * 90 = 10,8$$

$$W = 0,15 * M_0 = 0,15 * 90 = 13,5$$

$$\text{Формула: } N = (M_0 + M + W) / 1000 = (90 + 10,8 + 13,5) / 1000 = 0,1143$$

Итого:

Отход	Кол-во, тонн/год
Промасленная ветошь	0,1143

Тара из-под ЛКМ

Норма образования отхода определяется по формуле

M_i -масса i -го вида тары 0,001 тонн

n -число видов тары 190 шт

M_{ki} -масса краски в i -ой таре, 0,003 т/год;

α_i -содержание остатков краски: 0,05

α_i -содержание остатков краски в i -той таре в долях от (0,01-0,05)

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i = 0,001 * 190 + 0,003 * 0,05 = 0,19 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

Отход	Кол-во, тонн/год
Тара из-под ЛКМ	0,19

Отходы использования лакокрасочных материалов

Норма образования отхода определяется по формуле

M_i -масса i -го вида материала 0,0002 тонн

n -число видов материалов 97 шт

M_{ki} -масса краски в i -ой материале, 0,000015 т/год;

α_i -содержание остатков краски: 0,01

α_i -содержание остатков краски в i -той таре в долях от (0,01-0,05)

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i = 0,0002 * 97 + 0,000015 * 0,01 = 0,0194 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

Отход	Кол-во, тонн/год
Отходы использования лакокрасочных материалов	0,0194

Огарки сварочных электродов

Отход: GA 090 Огарки сварочных электродов

G - количество использованных электродов; 0,19 т/год

n - норматив образования огарков от расхода электродов = 0,015

Формула для расчета огарков сварочных электродов

$$Q = G * n = 0,19 * 0,015 = 0,00285$$

Итоговая таблица:

Отход	Кол-во, т/год
Огарки сварочных электродов	0,00285

Отработанные масла

Список литературы:

Приложение №16к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

Количество отхода определяется, исходя из объема масла, залитого в картеры (V)

Объема масла, залитого в картеры (V) = 0,0141 т/год

Плотности масла - 0,9 кг/л

Коэффициента слива масла - 0,9

n - периодичности замены масла - 4 раз в год

$$M = V * 0,9 * 0,9 * n = 0,0141 * 0,9 * 0,9 * 4 = 0,046 \text{ т/год}$$

Отход	Кол-во, тонн/год
Отработанные масла	0,046

Отработанные фильтры

Список литературы:

Приложение №16к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

n - число фильтров = 8

m - средняя масса фильтра = 1,11 кг

Формула: $N = n * m * 0,001 = 8 * 1,11 * 0,001 = 0,0089 \text{ т/год}$

Отход	Кол-во, тонн/год
Отработанные фильтры	0,0089

Отработанные аккумуляторные батареи

Список литературы:

Приложение №16к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

n - число аккумуляторов = 4

m - средняя масса аккумулятора = 25,94

Формула: $N = n * m * 0,001 = 4 * 25,94 * 0,001 = 0,10376 \text{ т/год}$

Отход	Кол-во, тонн/год
Отработанные аккумуляторные батареи	0,10376

Отработанные светодиодные лампы

Список литературы:

Приложение №16к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:

Светодиодные лампы

$$M = \sum n_i \times m_i \times t_i / k_i = 28 \times 0,0052 \times 4380 / 20000 = 0,0319 \text{ т/год}$$

n_i – количество установленных ламп i-той марки, 28 шт

t_i – среднее время работы одной лампы i-той марки в сутки, 4380 час/сутки

k_i – эксплуатационный срок службы ламп i-той марки лампы 20000 часов

m_i – вес одной лампы i-той марки, 0,0052 т

Итого:

Отход	Кол-во, тонн/год
Отработанные светодиодные лампы	0,0319

Отработанные люминесцентные лампы

Список литературы:

Приложение №16к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:

$$N = \sum n_i \times T_i \times t_i / k_i = 32 \times 365 \times 13 \times 12000 = 12,653; \text{ шт /год}$$

n_i – количество установленных ламп i -той марки, 32 шт

T_i – количество рабочих 365 дней в году

t_i – среднее время работы одной лампы i -той марки в сутки, 13 час/сутки

k_i – эксплуатационный срок службы лампы i -той марки лампы 12000 часов

m_i – вес одной лампы i -той марки, 0,002 т

Вес образовавшегося отхода определяется по формуле: $M = N \times m_i$ т/год

$$M = N \times m_i = 12,653 \times 0,002 = 0,025; \text{ т/год}$$

Итого:

<i>Отход</i>	<i>Кол-во, тонн/год</i>
Отработанные люминесцентные лампы	0,025

Металлолом и металлическая стружка

Ожидаемый объем образования отхода составляет 1000 кг

<i>Отход</i>	<i>Кол-во, тонн/год</i>
Металлолом и металлическая стружка	1

Тара из-под масел (металлический)

Объем образования отходов тары из-под масел (металлический) определяется по формуле:

$$Q = m \times N \times 0,001 = 14,3 \times 2 \times 0,001 = 0,0286$$

где:

Масса тары по ГОСТ: 13950-91, кг, $m = 14,3$;

Количество тары, шт. $N = 2$

<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
Тара из-под масел (металлический)	0,0286

Тара из-под масел (тара из пастилки)

Объем образования отходов тары из-под масел (тара из пастилки) определяется по формуле:

$$Q = m \times N \times 0,001 = 1 \times 60 \times 0,001 = 0,06$$

где:

Масса тары по ГОСТ: 13950-91, кг, $m = 1$;

Количество тары, шт. $N = 60$

<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
Тара из-под масел (тара из пастилки)	0,06

Конденсат (продувочная жидкость)

Ожидаемый объем образования конденсата составляет 39,96 тонн

<i>Отход</i>	<i>Кол-во, тонн/год</i>
Конденсат (продувочная жидкость)	39,96

Изоляционный материал

Ожидаемый объем образования отхода составляет 10 кг

<i>Отход</i>	<i>Кол-во, тонн/год</i>
Изоляционный материал	0,01

Резиновые уплотнители (шары)

Объем образования отходов определяется по формуле:

$$Q = m \times N \times 0,001 = 5 \times 16 \times 0,001 = 0,08$$

где:

Масса резиновых уплотнителей (шары), кг, $m = 5$;

Количество тары, шт. $N = 16$

<i>Отход</i>	<i>Кол-во, тонн/год</i>
Резиновые уплотнители (шары)	0,08

Замазученный грунт

Ожидаемый объем образования отхода составляет 28 кг

<i>Отход</i>	<i>Кол-во, тонн/год</i>
Замазученный грунт	0,028

Изнношенная спецодежда

Список

литературы:

Методические указания по выполнению расчетно-графических работ для студентов специальности, 5В073100 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, НАО «Алматинский университет энергетики и связи», 2014 г. Алматы, 2014

Количество отходов данного вида определяем по формуле:

$$M_c = d * (N_1 * q) / t * 10^{-3} = 0,5 * (44 * 1) / 1 * 10^{-3} = 0,1386$$

где $d = 0,5$ - доля списанной спецодежды, попадающей в отходы;

$q = 6,3$ кг - средний вес одного комплекта спецодежды;

$t = 1$ год - средний срок носки спецодежды до списания;

$N_1 = \eta * N$ - количество работающих, обеспеченных спецодеждой;

$$N_1 = 0,8 * 55 = 44$$

$\eta = 0,5 \div 0,8$ - обеспеченность спецодеждой;

N - штат работников предприятия, 55 человек.

Итого

<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
Отходы спецодежды	0,1386

Карборунд (карбид кремния)

Вид круга: Круг отрезной 230х3,0х22

Масса круга одного круга, кг, $m = 0,028$

Количество круга, шт. $N = 50$

Объем образования отходов определяется по формуле:

$$Q_1 = m * N * 0,001 = 0,028 * 50 * 0,001 = 0,0014$$

Вид круга: Круг зачистной (обдирочный) 230х6х22

Масса круга одного круга, кг, $m = 0,29$

Количество круга, шт. $N = 50$

Объем образования отходов определяется по формуле:

$$Q_2 = m * N * 0,001 = 0,29 * 50 * 0,001 = 0,0145$$

Итого отходы карборунд (карбид кремния)

$$M = Q_1 + Q_2 = 0,0014 + 0,0145 = 0,0159$$

Итого

<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
Карборунд (карбид кремния)	0,0159