

«ЦентрЭКОпроект»
жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі



Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ЦентрЭКОпроект»

Государственная лицензия
№01321Р от 20.11.2009 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

для ТОО «Altynalmas Reagents» на 2028-2037 гг.

(Завод по производству цианида натрия мощностью 25 000 тонн в год
в специальной экономической зоне «Jibek Joly». Шуский район,
Жамбылская область)

Генеральный директор
ТОО «Altynalmas Reagents»



Атагельдиев У.М.

Директор ТОО «ЦентрЭКОпроект»



Мигдальник Л.В.

г. Усть-Каменогорск
2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

1. Инженер-эколог

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ю.С. Яковлева', written in a cursive style.

Яковлева Ю.С.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	7
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	8
2.1 Характеристика образуемых отходов	8
2.2 Сведения о классификации отходов.....	8
2.3 Система управления отходами.....	11
2.4 Описание системы управления отходами на предприятии.....	13
2.5. Анализ показателей в сфере управления отходами предприятия	29
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	29
3.1. Конкретные намерения предприятия по использованию имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов	32
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	32
4.1. Расчеты и обоснование объемов образования отходов.....	33
4.1.1 Отработанный катализатор.....	33
4.1.2 Тара и упаковка от сырьевых материалов (еврокубы из-под серной кислоты).....	33
4.1.3 Отработанные масла.....	34
4.1.4 Ветошь промасленная	34
4.1.5 Отходы оргтехники	34
4.1.6 Отработанные светодиодные лампы	34
4.1.7 Отработанные аккумуляторные батареи.....	34
4.1.8 Отработанные масляные фильтры.....	35
4.1.9 Отработанные шины	35
4.1.10 Огарки сварочных электродов	35
4.1.11 Изношенная спецодежда.....	35
4.1.12 Смешанные коммунальные отходы и смет с территории	35
4.1.13 Тара из-под сухой каустической соды (мягкие контейнеры)	36
4.1.14 Отходы от теплозащитной керамики	37
4.1.15 Древесные отходы	37
4.2. Лимиты накопления отходов	37
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	38
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	38
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1 – Ситуационная карта-схема	

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с п.1 ст. 41 Экологического Кодекса Республики Казахстан 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 устанавливаются:

- *лимиты накопления отходов* - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

- *лимиты захоронения отходов* - для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

В соответствии с п.5 ст. 41 Экологического Кодекса, лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющими объекты I и II категории и осуществляющих деятельность по обращению с отходами.

Согласно п.1 ст. 335 Экологического Кодекса Республики Казахстан, 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.

Целью Программы управления отходами является разработка мероприятий, 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.

Программа управления отходами для ТОО «Altynalmas Reagents» (Завод по производству цианида натрия мощностью 25 000 тонн в год в специальной экономической зоне «Jibek Joly». Шуский район, Жамбылская область) разработана на плановый период 2028-2037 гг., на основании следующих основных нормативных документов:

-«Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года);

-«Правила разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;

-«Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;

-«Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Образование отходов происходит в процессе производственной деятельности, а также хозяйственно-бытовой деятельности на территории предприятия. Образование отходов связано с вовлечением в производственный цикл сырья и материалов, их переработкой и получением продукции с образованием различных отходов. Образование отходов жизнедеятельности происходит в процессе потребления различных товаров, необходимых для жизнеобеспечения.

Сбор и накопление. Сбор отходов производится постоянно, по мере их образования. В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их временно хранить:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в нестационарных складских сооружениях;
- в резервуарах, накопителях, прочих наземных и заглубленных специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;
- на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

В данной программе управления отходами определены объемы образования отходов, рассчитаны лимиты накопления и лимиты захоронения отходов по видам и опасности отходов.

Согласно пп.4.1, п.4, Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК проектируемый завод по производству цианида натрия относится к объектам I категории.

Разработка Программы для объектов I категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Предприятием разработчиком программы управления отходами для ТОО «Altynalmas Reagents» (Завод по производству цианида натрия мощностью 25 000 тонн в год в специальной экономической зоне «Jibek Joly». Шуский район, Жамбылская область) является ТОО «ЦентрЭКОпроект» (ГЛ №01321Р от 20.11.2009 г.).

Программа управления отходами для ТОО «Altynalmas Reagents» (Завод по производству цианида натрия мощностью 25 000 тонн в год в специальной экономической зоне «Jibek Joly». Шуский район, Жамбылская область) на 2028-2037 гг. разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит анализ текущего состояния управления отходами на предприятии: сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Адрес исполнителя:

Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12.
тел. 76-82-15, 76-82-76 (факс).
ТОО «ЦентрЭКОпроект»
Email: centrecoproekt@mail.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1	Наименование оператора	ТОО «Altynalmas Reagents»
2	Юридический адрес оператора	081100, Республика Казахстан, Жамбылская область, Шуский район, Тасоткельский сельский округ, село Тасоткель, Зона Жібек Жолы, здание 10.
3	Почтовый адрес объекта	Республика Казахстан, Жамбылская область, Шуский район, территория специальной экономической зоны «Jibek Joly»
4	БИН	210340015577
5	Вид основной деятельности	Производство сухого брикетированного цианида натрия из аммиака, природного газа и каустической соды.
6	Форма собственности	Товарищество с ограниченной ответственностью
7	Наименование объекта	Завод по производству цианида натрия мощностью 25 000 тонн в год.
8	Количество промплощадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов	Завод по производству цианида натрия мощностью 25 000 тонн в год расположен на одной промплощадке на территории специальной экономической зоне «Jibek Joly», в 15 км к юго-западу от районного центра г. Шу. В южном направлении на расстоянии 13,5 км от территории рассматриваемого объекта находится с. Тасоткель, в северном направлении на расстоянии 13 км – с. Саутбек и на расстоянии 16,4 км – с. Алга, в северо-восточном направлении на расстоянии 14,5 км – с. Жайсан. Железнодорожный разъезд Кумозек находится в северо-восточном направлении на расстоянии 5,5 км от территории объекта, ж/д ст. Аспара находится на расстоянии 11,5 км в южном направлении.
9	Размер площади землепользования:	Площадь промплощадки предприятия составляет 12,0 га (кадастровый номер – 06-096-095-044).
10	Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ	Собственных полигонов, хранилищ не имеется
11	Ситуационная карта-схема	Представлена в приложении 1
12	Временной режим работы предприятия	365 дней в год (в три смены по 8 часов)
13	Проектные показатели по производственной мощности	Производство цианида натрия – 25 000 тонн в год.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 Характеристика образуемых отходов

Образование основных и второстепенных отходов связано с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия. Образующиеся в процессе производственно-хозяйственной деятельности предприятия отходы производства и потребления представлены следующими видами:

1. Отработанный катализатор;
2. Тара и упаковка от сырьевых материалов (еврокубы из-под серной кислоты);
3. Отработанные масла;
4. Ветошь промасленная;
5. Отходы оргтехники;
6. Отработанные светодиодные лампы;
7. Отработанные аккумуляторные батареи;
8. Отработанные масляные фильтры;
9. Отработанные шины;
10. Огарки сварочных электродов;
11. Изношенная спецодежда;
12. Смешанные коммунальные отходы;
13. Смет с территории;
14. Макулатура, бумага;
15. Стеклобой;
16. Пластик;
17. Пищевые отходы;
18. Тара из-под сухой каустической соды (мягкие контейнеры);
19. Отходы от теплозащитной керамики;
20. Древесные отходы.

2.2 Сведения о классификации отходов

Классификатор отходов (утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.). Классификатор отходов – информационно справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов. Классификатор предназначен для определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

Согласно ст.338 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года 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:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные.

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.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей 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 настоящего Кодекса.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств:

- HP1 взрывоопасность;
- HP2 окислительные свойства;
- HP3 огнеопасность;
- HP4 раздражающее действие;
- HP5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень);
- HP6 острая токсичность;
- HP7 канцерогенность;
- HP8 разъедающее действие;
- HP9 инфекционные свойства;
- HP10 токсичность для деторождения;
- HP11 мутагенность;
- HP12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой;
- HP13 сенсибилизация;
- HP14 экотоксичность;
- HP15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом;
- C16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

Не допускается смешивание или разбавление отходов в целях снижения уровня первоначальной концентрации опасных веществ до уровня ниже порогового значения, определенного для целей отнесения отхода к категории опасных.

Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму.

Вид и код отходов присвоен согласно «Классификатора отходов», представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	2	3	4
1	Отработанный катализатор	160807*	Опасный
2	Тара и упаковка от сырьевых материалов (еврокубы из-под серной кислоты)	150110*	Опасный
3	Отработанные масла	130204*	Опасный
4	Промасленная ветошь	150202*	Опасный
5	Отходы оргтехники	200136	Неопасный
6	Отработанные светодиодные лампы	200199	Неопасный
7	Отработанные аккумуляторные батареи	160601*	Опасный
8	Отработанные масляные фильтры	160107*	Опасный
9	Отработанные шины	160103	Неопасный
10	Огарки сварочных электродов	120113	Неопасный
11	Износенная спецодежда	150203	Неопасный
12	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный
13	Смет с территории	200303	Неопасный
14	Макулатура, бумага	200101	Неопасный
15	Стеклобой	200102	Неопасный
16	Пластик	200139	Неопасный
17	Пищевые отходы	200108	Неопасный
18	Тара из-под сухой каустической соды (мягкие контейнеры)	150106	Неопасный
19	Отходы от теплозащитной керамики	161106	Неопасный
20	Древесные отходы	030105	Неопасный

Примечание:

Согласно Классификатора отходов утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года:

1. Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:
 - 1) отходы классифицируются как опасные отходы;
 - 2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 настоящего Классификатора.
2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:
 - 1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;
 - 2) 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 настоящего Классификатора.

2.3 Система управления отходами

Процесс управления отходами регламентируется законами и нормативными документами, определяющими условия природопользования. Система обращения с отходами (жизненный цикл отходов) включают в себя следующие этапы:

- способ накопления и/или сбор;
- транспортировка;
- сортировка (с обезвреживанием);
- хранение и удаление.

Образование.

Образование отходов происходит в процессе производственной деятельности, а также хозяйственно-бытовой деятельности на территории предприятия. Образование отходов связано с вовлечением в производственный цикл сырья и материалов, их переработкой и получением продукции с образованием различных отходов. Образование отходов жизнедеятельности происходит в процессе потребления различных товаров, необходимых для жизнеобеспечения.

Способ накопления и сбор.

Согласно ст. 320 Экологического Кодекса, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных ниже, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

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).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий)

В соответствии со ст. 321 Экологического Кодекса, под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Сбор и накопление отходов производства осуществляется на открытых площадках предприятия, а также в закрытых емкостях и контейнерах.

Транспортировка.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС.

Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производства.

Транспорт, используемый для транспортировки отходов, должен быть оборудован в соответствии с нормативными требованиями с обеспечением безопасности транспортировки для окружающей среды и здоровья населения.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и реализация должна осуществляться на договорной основе.

При возникновении аварийной ситуации (дорожно-транспортное происшествие, просыпь или пролив отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и согласно данным паспортов транспортируемых отходов. При дорожно-транспортном происшествии по возможности обеспечивается сохранность отходов с выполнением мер по организации дальнейшей транспортировки до места следования. В случае попадания отходов в окружающую среду (просыпь, пролив) обеспечивается сбор отходов, а также сбор загрязненного почвенного покрова (при наличии загрязнения), загрязненное асфальтированное покрытие подлежит зачистке со сбором всех остатков отходов. В случае загрязнения отходами компонентов окружающей среды (водные ресурсы, почвенный и снежный покров) разрабатывается и реализуется комплекс мер по ликвидации последствий аварийной ситуации с очисткой и восстановлением нарушенных природных объектов. В случае аварийной ситуации запрещается нахождение отходов в окружающей среде сверх времени, необходимого для обеспечения дальнейшей транспортировки отходов до места следования.

Отходы, не подлежащие размещению на свалке или реализации на предприятии, транспортируются на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Отправка отходов на специализированные предприятия, имеющие лицензию на право работы с отходами, производится на договорной основе.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами на предприятии.

Сортировка (с обезвреживанием).

Сортировка отходов предполагает разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие для их дальнейшего использования, переработки, обезвреживания, захоронения и уничтожения. При сортировке отходов целью является получение вторсырья – промежуточного продукта, имеющего материальную ценность.

Хранение.

Хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления. В зависимости от степени их опасности осуществляется под навесом, в контейнерах и других санкционированных местах. Выбор метода хранения отходов зависит от агрегатного состояния, токсичности, пожарной безопасности и других свойств отходов. Отходы, которые могут содержать нефтепродукты или загрязнены ими, хранятся в контейнерах, емкостях, вдали от возможных источников огня.

Удаление. Удаление отходов осуществляется согласно "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

2.4 Описание системы управления отходами на предприятии

На предприятии предусмотрена система обращения с отходами производства и потребления, направленная на минимизацию воздействия на окружающую среду на всех этапах движения отходов.

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств и степени опасности для здоровья и окружающей среды.

Минимальное воздействие на окружающую среду от образующих отходов производства и потребления обеспечивается строгим соблюдением нормативных требований по сбору, транспортировке, использованию, обезвреживанию и размещению отходов.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- ✓ использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- ✓ осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- ✓ организация мест временного хранения исключаящих бой;
- ✓ своевременный вывоз образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Отходы временно складировются в контейнеры, установленные на специальной площадке, оборудованной в соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения

Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Площадка покрыта твердым и непроницаемым материалом, ограждена с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром.

ТОО «Altynalmas Reagents» не имеет собственных полигонов захоронения отходов. По мере накопления, но не реже чем 1 раз в 6 месяцев отходы вывозятся автотранспортом специализированной организации.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами на предприятии.

Договора на передачу отходов заключаются с организациями, соответствующими требованиям статьи 336 ЭК РК.

Опасные отходы будут направляться специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказание услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п 1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы будут направляться специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

Отработанный катализатор

Образование отходов. Будет образовываться при производстве цианида натрия в результате технологического процесса.

Сбор и накопление отходов. Сбор и накопление предусмотрено в специальные емкости, установленные в специально отведенном месте в цехе по производству цианида натрия.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: **16 08 07*** (**опасные**). Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, не определенные иначе данным перечнем» / Отработанные катализаторы – Отработанные катализаторы, загрязненные опасными веществами.

Сортировка (с обезвреживанием). Отработанный катализатор подлежит сортировке путем отдельного сбора и накопления отдельно от других видов отходов в специально предназначенных емкостях. Обезвреживание отхода на предприятии не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Специальные емкости маркируются с указанием наименования отхода и кода отхода.

Транспортирование. Транспортирование предусмотрено в закрытых контейнерах автотранспортом, оборудованном для перевозки опасных грузов и исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производств.

Складирование. Хранение отходов. Складирование и временное хранение предусмотрено в специальные емкости, установленные в специально отведенном месте в цехе по производству цианида натрия.

Удаление отходов. По мере накопления, но не реже чем 1 раз в 6 месяцев отработанный катализатор направляется на завод-изготовитель для переработки или утилизации по договору.

Тара и упаковка от сырьевых материалов (еврокубы из-под серной кислоты)

Образование отходов. образуются в процессе использования серной кислоты в технологическом процессе.

Сбор и накопление отходов. Сбор и накопление предусмотрено на специально отведенной площадке.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: **15 01 10* (опасные)**. Отход относится к группе 15 Классификатора отходов «Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе» / Упаковка (в том числе отдельно собранные упаковочные муниципальные отходы) – Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортирование предусмотрено в закрытых контейнерах автотранспортом, оборудованном для перевозки опасных грузов и исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производств.

Складирование. Хранение отходов. Временное складирование и хранение отходов предусмотрено на специально отведенной площадке.

Удаление отходов. По мере накопления, но не реже чем 1 раз в 6 месяцев отходы вывозятся автотранспортом специализированной организации.

Отработанные масла

Образование отходов. Образуются в процессе замены масла после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании их при эксплуатации транспортных средств, находящихся на балансе предприятия, а также в компрессорных установках, воздуходушках и турбинах.

Сбор и накопление отходов. Сбор и накопление предусмотрено в специальных емкостях с герметичной крышкой, установленной на специальной площадке на территории предприятия.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: **13 02 04* (опасные)**. Отход относится к группе 13 Классификатора отходов «Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)» /

Отходы моторных, трансмиссионных и смазочных масел – Минеральные хлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортирование предусмотрено в закрытых емкостях автотранспортом, оборудованном для перевозки пожароопасных грузов и исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производства.

Складирование. Хранение отходов. Отработанные масла накапливаются в специальных емкостях с герметичной крышкой, установленных на специальной площадке на территории предприятия. Все емкости, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Удаление отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию по договору.

Ветошь промасленная

Образование отходов. Образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонта транспортных средств, а также при работе металлообрабатывающих станков.

Сбор и накопление отходов. Сбор промасленной ветоши предусмотрен в закрытых контейнерах, установленных в производственных помещениях предприятия с соблюдением правил пожарной безопасности.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: **15 02 02*** (**опасные**). Отход относится к группе 15 Классификатора отходов «Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе» / Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда – Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортирование предусмотрено в закрытых контейнерах автотранспортом, оборудованном для перевозки пожароопасных грузов и исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС.

Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производства.

Складирование. Хранение отходов. Складирование предусмотрено в закрытых контейнерах, установленных в производственных помещениях предприятия с соблюдением правил пожарной безопасности. Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования ветоши промасленной, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Удаление отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию по договору.

Отходы оргтехники

Образование отходов. Образуются при эксплуатации офисной техники на предприятии и замене расходных материалов на них.

Сбор и накопление отходов. Сбор отходов предусмотрен в специализированном помещении, предназначенном для их временного накопления.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: **20 01 36 (неопасные)**. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» / Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01) – Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортирование предусмотрено автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производства.

Складирование. Хранение отходов. Складирование предусмотрено в специализированном помещении, предназначенном для их временного накопления.

Удаление отходов. По мере накопления (но не реже чем 1 раз в 6 месяцев) вывозятся специализированным транспортом подрядной организации по договору на переработку на территорию сторонней организации.

Отработанные светодиодные лампы

Образование отходов. Образуются при замене элементов освещения.

Сбор и накопление отходов. Сбор отходов предусмотрен в специализированном помещении, предназначенном для их временного накопления.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: **20 01 99**

(неопасные). Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» / Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01) – Другие фракции, не определенные иначе.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортирование предусмотрено автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производства.

Складирование. Хранение отходов. Складирование предусмотрено в специализированном помещении, предназначенном для их временного накопления.

Удаление отходов. По мере накопления (но не реже чем 1 раз в 6 месяцев) вывозятся специализированным транспортом подрядной организации по договору на переработку на территорию сторонней организации.

Отработанные аккумуляторные батареи

Образование отходов. Образуются в процессе эксплуатации техники, также от резервных источников питания.

Сбор и накопление отходов. Сбор и накопление предусмотрено в герметичных контейнерах в помещении склада.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: **16 06 01*** (опасные). Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, не определенные иначе данным перечнем» / Батареи и аккумуляторы – Свинцовые аккумуляторы.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортировка отходов предусмотрена автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производства.

Складирование. Хранение отходов. Складирование и временное хранение предусмотрено в герметичных контейнерах в помещении склада.

Удаление отходов. По мере накопления (но не реже чем 1 раз в 6 месяцев) вывозятся специализированным транспортом подрядной организации по договору на переработку на территорию сторонней организации.

Отработанные масляные фильтры.

Образование отходов. Образуются в процессе технического обслуживания автомобилей (замена топливных и масляных фильтров автотранспорта).

Сбор и накопление отходов. Отработанные топливные и масляные фильтры снимаются с автотранспорта, отработанное масло сливается в специальную емкость для отработанных масел, затем после промывки складироваться в специальной емкости. Ёмкости запрещается ставить вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания. Не допускается хранение фильтров в открытых контейнерах, под открытым небом и под прямыми лучами солнца.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: **16 01 07*** (**опасные**). Отход относится к группе 13 Классификатора отходов «Отходы, не определенные иначе данным перечнем» / Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания (за исключением 13, 14, 16 06 и 16 08) – «Масляные фильтры».

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортирование предусмотрено в закрытых контейнерах автотранспортом, оборудованном для перевозки пожароопасных грузов и исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производств.

Складирование. Хранение отходов. Отработанные масляные фильтры накапливаются в специальной емкости. Все емкости, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Удаление отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся по договору со специализированной организацией.

Отработанные шины

Образование отходов. Образуются после технического обслуживания автомобилей (замена изношенных автошин).

Сбор и накопление отходов. Накопление отработанных шин предусмотрено на специально оборудованной площадке временного хранения на территории предприятия. При необходимости часть отработанных шин используется для нужд предприятия в целях благоустройства территории.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: **16 01 03** (**неопасные**). Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, не определенные иначе данным перечнем» / Снятые с эксплуатации различные

транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания (за исключением 13, 14, 16 06 и 16 08) – Отработанные шины».

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортировка отходов предусмотрена автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производств.

Складирование. Хранение отходов. Складирование предусмотрено на специально оборудованной площадке временного хранения на территории предприятия.

Удаление отходов. Отработанные шины по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, реализуются сторонним организациям по договору.

Огарки сварочных электродов

Образование отходов. Образуются при проведении сварочных работ на предприятии.

Сбор и накопление отходов. Сбор и временное накопление предусмотрено в контейнере с крышкой.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: **12 01 13 (неопасные)**. Отход относится к группе 12 Классификатора отходов «Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс» / Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс – Отходы сварки.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортировка отходов предусмотрена автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производств.

Складирование. Хранение отходов. Отходы временно накапливаются в контейнере с крышкой.

Удаление отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся по договору со специализированной организацией.

Изношенная спецодежда

Образование отходов. СИЗ и другие поношенные текстильные изделия образуются в процессе трудовой деятельности персонала.

Сбор и накопление отходов. Сбор и накопление предусмотрены в отдельном складском помещении.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: **15 02 03 (неопасные)**. Отход относится к группе 15 Классификатора отходов «Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе» / Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда – Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортировка отходов предусмотрена автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производств.

Складирование. Хранение отходов. Складирование предусмотрено в отдельном складском помещении.

Удаление отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся по договору со специализированной организацией.

Смешанные коммунальные отходы

Образование отходов. Образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами), пищевыми отбросами, изношенной спецодеждой, СИЗ и др.

Сбор и накопление отходов. Раздельный сбор осуществляется вручную по следующим фракциям: **макулатура бумага, стеклобой, пластик, пищевые отходы и иное**. Накопление отходов осуществляется раздельно по видам в металлических контейнерах, установленных на специально отведенной площадке с твердым основанием.

Идентификация. Идентификация отхода производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК:

- смешанные коммунальные отходы - 20 03 01 (неопасные). Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» / Другие коммунальные отходы – Смешанные коммунальные отходы.

- Макулатура, бумага - **20 01 01 (неопасные)**. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» / Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01) – Бумага и картон.

- Стеклобой - **20 01 02 (неопасные)**. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» / Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01) – Стекло.

- Пластик - **20 01 39 (неопасные)**. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» / Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01) – Пластмассы.

- Пищевые отходы - **20 01 08 (неопасные)**. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» / Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01) – Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых.

Сортировка (с обезвреживанием). Обезвреживание отходов не производится. Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: *макулатура бумага, стеклобой, пластик, пищевые отходы и иное.*

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортировка отходов предусмотрена автотранспортом специализированных организаций, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производства.

Складирование. Хранение отходов. Складирование и временное хранение отходов производится в специальных собираются в специальных промаркированных металлических контейнерах, установленных на специально оборудованной площадке на территории предприятия, отдельно по видам.

Удаление отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся на утилизацию по договору со специализированными организациями.

Вторсырье (*бумага, пластик, стекло*) по мере накопления (но не реже чем 1 раз в 6 месяцев) вывозятся специализированным транспортом подрядной организации по договору на переработку на территорию сторонней организации.

Пищевые отходы – срок хранения составляет не более 3-х дней, вывозятся специализированным транспортом подрядной организации по договору на переработку на территорию сторонней организации.

Смет с территории

Образование отходов. Образуется в результате уборки территории завода.

Сбор и накопление отходов. Сбор и накопление предусмотрены на специально оборудованной площадке в специальных контейнерах.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: **20 03 03 (неопасные)**. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции/Другие коммунальные отходы - Отходы уборки улиц.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортировка отходов предусмотрена автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производств.

Складирование. Хранение отходов. Складирование и временное хранение осуществляется на специально оборудованной площадке в специальных контейнерах.

Удаление отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.

Тара из-под сухой каустической соды (мягкие контейнеры)

Образование отходов. Отходы образуются образуется на складе сухой каустической соды в процессе разгрузки каустической соды из биг-бегов.

Сбор и накопление отходов. Сбор и накопление предусмотрены на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: **15 01 06 (неопасные)**. Отход относится к группе 15 Классификатора отходов «Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе» / Упаковка (в том числе отдельно собранные упаковочные муниципальные отходы) – Смешанная упаковка.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортировка отходов предусмотрена автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и

загрязнения ОС. Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производств.

Складирование. Хранение отходов. Складирование и временное хранение осуществляется на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

Удаление отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозится на утилизацию по договору со специализированными организациями.

Отходы от теплозащитной керамики

Образование отходов. Образуются при замене теплозащитной керамики на каталитическом нейтрализаторе.

Сбор и накопление отходов. Сбор и временное накопление отходов от теплозащитной керамики осуществляется в металлическом контейнере с крышкой.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: **16 11 06 (неопасные)**. Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, не определенные иначе данным перечнем»/Отходы футеровки и огнеупорных материалов – Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортировка отходов предусмотрена автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производств.

Складирование. Хранение отходов. Складирование и временное хранение отходов от теплозащитной керамики осуществляется в металлическом контейнере с крышкой.

Удаление отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся по договору со специализированной организацией.

Древесные отходы

Образование отходов. Образуются при обработке фанеры и древесины на деревообрабатывающих станках для изготовления деревянных ящиков и поддонов.

Сбор и накопление отходов. Сбор и накопление предусмотрено в металлическом контейнере в помещении мастерской.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик. Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: **03 01 05 (неопасные)**. Отход относится к группе 03 Классификатора отходов «Отходы от обработки древесины и производства панелей и мебели, целлюлозы, бумаги и картона» / Отходы от обработки древесины и производства панелей и мебели –

Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также при получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортировка отходов производится автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производств.

Складирование. Хранение отходов. Складирование и временное хранение осуществляется в металлическом контейнере в помещении мастерской.

Удаление отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.

Анализ текущего состояния управления отходами приведен в таблице №2.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года не представлены, так как объект является вновь строящимся.

АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Таблица 2

№ п/п	Вид отходов	Источник образования	Цех, участок	Объем накопления отходов по состоянию на 2028 год, т/год	Состав отходов (основные компоненты)	Классификация	Способ накопления	Способ сбора	Способ транспортировки	Способ обезвреживания	Способ восстановления	Способ удаления
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Отработанные катализаторы	Образуется при производстве цианида натрия в результате технологического процесса.	Цех по производству цианида натрия	0,044	оксид меди-25%, оксид цинка-15%, оксид алюминия-20%, медноцинковые соединения-30%, хромат меди-10%	16 08 07*	Временное накопление	Специальная емкость, установленная в цехе	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Не реже чем 1 раз в 6 месяцев направляется на завод-изготовитель для переработки или утилизации по договору.
2	Тара и упаковка от сырьевых материалов (еврокубы из-под серной кислоты)	Образуется при производстве цианида натрия в результате технологического процесса	Цех по производству цианида натрия	7,92	Пластик-43%, стекло-55%, серная к-та-2,0%	15 01 10*	Временное накопление	Специально отведенная площадка с твердым основанием	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
3	Отработанные масла	Образуются в процессе замены масла после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании их при эксплуатации транспортных средств, находящихся на балансе предприятия, а также в компрессорных установках, воздухоудувках и турбинах.	Завод по производству цианида натрия	5,0	нефтемасла-88,27%, вода-5,64%, механические примеси-6,09%	13 02 04*	Временное накопление	Специальные емкости с герметичной крышкой, установленные на специальной площадке	Автотранспортом, оборудованном для перевозки опасных грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
4	Ветошь промасленная	Образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонта транспортных средств, а также при работе металлообрабатывающих станков.	Завод по производству цианида натрия	1,3	Ткань, текстиль-73%, масло минеральное нефтяное-12%, вода-15%.	15 02 02*	Временное накопление	Закрытые контейнеры, установленные в производственных помещениях предприятия с соблюдением правил пожарной безопасности.	Автотранспортом, оборудованном для перевозки опасных грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
5	Отходы оргтехники	Образуются при эксплуатации офисной техники на предприятии и замене расходных материалов на них.	Административные помещения предприятия	1,0	Металл-30%, пластик-25%, резина-15%, полимерные материалы15%, пр.-15%	20 01 36	Временное накопление	Специализированное помещение, предназначенное для их временного накопления.	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
6	Отработанные светодиодные лампы	Образуются при замене элементов освещения.	Административные и производственные помещения, территория предприятия	0,2	металл-25%, стекло-30%, алюминий - 35%	20 01 99	Временное накопление	Специализированное помещение, предназначенное для их временного накопления.	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
7	Отработанные аккумуляторные батареи	Образуются в процессе эксплуатации техники, также от резервных источников питания.	Завод по производству цианида натрия	0,55	сурьма – 1,0%, сера – 2,0%, полимерные материалы – 7,0%, кислота серная – 20,0%, свинец – 60,2%, вода – 9,8%	16 06 01*	Временное накопление	Герметичные контейнеры в помещении склада	Автотранспортом, оборудованном для перевозки опасных грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.

8	Отработанные масляные фильтры	Образуются в процессе технического обслуживания автомобилей (замена топливных и масляных фильтров автотранспорта)	Автотранспорт предприятия	0,04	железо – 72,5%; оксиды железа – 0,2%; углерод - до 0,3%, влага – 15,0%, картон, бумага – 12,0%	16 01 07*	Временное накопление	Специальная емкость	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
9	Отработанные шины	образуются после технического обслуживания автомобилей (замена изношенных автошин).	Автотранспорт предприятия	2,5	синтетический каучук – 96%, железо – 2,45%, углерод – 0,3%, марганец – 1,2%, кремний – 0,05%	16 01 03	Временное накопление	Специально оборудованная площадка	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
10	Огарки сварочных электродов	Образуются при проведении сварочных работ на предприятии	Завод по производству цианида натрия	0,008	Железо мет-97%, обмзка (титана карбонат)-3%.	12 01 13	Временное накопление	Металлический контейнер	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
11	Изношенная спецодежда	Образуются в процессе трудовой деятельности персонала	Завод по производству цианида натрия	3,324	Хлопчатобумажная ткань – 85,93%, вода - 12,9%, нефтепродукты - 1,17%.	15 02 03	Временное накопление	Отдельное складское помещение	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
12	Смешанные коммунальные отходы	Образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия	Завод по производству цианида натрия	7,997	Железо мет-3,72%, орг. в-ва-25%, ткань, текстиль- 5,6%, пыль – 30,68%, пр. – 35,68%	20 03 01	Временное накопление	Металлический контейнер	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
13	Макулатура и бумага			6,96	Бумага, картон – 100%	20 01 01	Временное накопление	Металлический контейнер	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
14	Стеклобой			1,247	Стекло – 100%	20 01 02	Временное накопление	Металлический контейнер	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
15	Пластик			2,493	Пластик – 100%	20 01 39	Временное накопление	Металлический контейнер	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
16	Пищевые отходы			2,078	Орг.в-ва – 100%	20 01 25	Временное накопление	Металлический контейнер	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Срок хранения не более 3-х дней, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
17	Смет с территории	Образуетея в результате уборки территории завода	Территория завода по производству цианида натрия	172,4	Мусор, листва, грунт, песчанно гравийная смесь, щебень	20 03 03	Временное накопление	Специальный контейнер	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
18	Тара из-под сухой каустической соды (мягкие контейнеры)	Образуетея на складе сухой каустической соды в процессе разгрузки каустической соды из биг-бегов.	Завод по производству цианида натрия	53,8	полиэтилен – 60%, искусственное волокно- 40%	15 01 06	Временное накопление	Специально оборудованная площадка	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.

19	Отходы от теплозащитной керамики	Образуются при замене теплозащитной керамики на каталитическом нейтрализаторе.		0,4	Кирпичь-15,0%; бетон-40,0%; теплоизоляционный слой-33,0%; уплотнительная обмуровка-10,0%; обшивка-2,0%	16 01 22	Временное накопление	Металлический контейнер	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
20	Древесные отходы	Образуются при обработке фанеры и древесины на деревообрабатывающих станках для изготовления деревянных ящиков и поддонов.		391,0	Древесина – 100%	03 01 05	Временное накопление	Металлический контейнер	Автотранспортом, оборудованном для перевозки грузов	-	-	Не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться на утилизацию по договору со специализированными организациями.
			ИТОГО:	660,261								

2.5. Анализ показателей в сфере управления отходами предприятия

На предприятии организован отдельный сбор и временное хранение отходов в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой. Сбор, временное хранение и вывоз отходов осуществляется в соответствии с требованиями статей №№ 320-322 ЭК РК.

На предприятии ведется постоянный учет образования и обращения с отходами производства и потребления. Мониторинг отходов производства и потребления ведется путем учета по факту образования отходов, параметров обращения с ними, принятых мер по утилизации. Фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал). Метод проведения мониторинга отходов – расчетный, согласно данным бухгалтерского учета.

Результаты мониторинга отходов используются для заполнения отчета по опасным отходам и отчетов по ПЭК, а также для проведения инвентаризации опасных отходов.

По мере образования все отходы предусмотрено вывозить на утилизацию согласно договорам.

Установки для утилизации отходов на предприятии отсутствуют, так как не предусмотрены проектной документацией.

Отходы, передаваемые на утилизацию на другие предприятия, отгружаются по мере накопления, но не реже одного раза в шесть месяцев. В связи с отсутствием на предприятии установок для утилизации отходов возможность использования утилизированных отходов, объёмы и сроки утилизации отходов не рассматриваются.

21. План по утилизации отходов с учетом финансового состояния и фактических возможностей природопользователя включает в себя мероприятия по передаче на утилизацию специализированным организациям отходов, образующихся на предприятии: отработанный катализатор, тара и упаковка от сырьевых материалов (еврокубы из-под серной кислоты), отработанные масла, промасленная ветошь, отходы оргтехники, отработанные светодиодные лампы, отработанные аккумуляторные батареи, отработанные масляные фильтры, отработанные шины, огарки сварочных электродов, изношенная спецодежда, смешанные коммунальные отходы и смет с территории, макулатура и бумага, стеклотарой, пластик, пищевые отходы, тара из-под сухой каустической соды (мягкие контейнеры), отходы от теплозащитной керамики, древесные отходы.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы управления отходами для ТОО «Altynalmas Reagents» 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 работ в рамках планового периода.

Программой управления отходами на плановый период предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образующихся отходов и снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Целевые показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

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

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния образующихся отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, лучших достижений науки и практики включают в себя:

- безопасное обращение с отходами и их безопасное отведение, а именно - организацию и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям; вывоз (с целью размещения, переработки и др.) накапливаемых отходов;
- проведение организационных мероприятий (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Предприятие при обращении с отходами намерено по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать наилучшие доступные техники. Наилучшая технология (НТ) позволяет практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания следующих критериев:

- 1) использование малоотходной технологии;
- 2) использование менее опасных веществ;
- 3) способствование восстановлению и рециклингу веществ, образующихся и используемых в технологическом процессе, а также отходов, насколько это применимо;
- 4) сопоставимость процессов, устройств и операционных методов, успешно испытанных на промышленном уровне;
- 5) технологические прорывы и изменения в научных знаниях;
- 6) природа, влияние и объемы соответствующих эмиссий в окружающую среду;
- 7) даты ввода в эксплуатацию для новых и действующих объектов;
- 8) продолжительность сроков, необходимых для внедрения наилучшей

доступной техники;

9) уровень потребления и свойства сырья и ресурсов (включая воду), используемых в процессах, и энергоэффективность;

10) необходимость предотвращения или сокращения до минимума общего уровня негативного воздействия эмиссий на окружающую среду и рисков для окружающей среды;

11) необходимость предотвращения аварий и сведения до минимума негативных последствий для окружающей среды;

12) информация, опубликованная международными организациями;

13) промышленное внедрение на двух и более объектах в Республике Казахстан или за ее пределами.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

В состав мероприятий включено следующее:

Снижение количества образования отходов производства предполагается путем внедрения новых технологических решений и совершенства производственных процессов.

Организация мест временного хранения отходов

Образующиеся отходы подлежат временному размещению на территории предприятия. Места временного складирования отходов - это специально оборудованные площадки, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- ✓ использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- ✓ осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- ✓ организация мест временного хранения исключаящих бой;
- ✓ своевременный вывоз образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов

Отходы, не подлежащие размещению в накопителях отходов, утилизации, регенерации или реализации на предприятии транспортируются на специализированные предприятия для дальнейшей утилизации, обезвреживания или захоронения.

Организационные мероприятия

Первостепенное значение на предприятии уделяется своевременности учета отходов и проведению их инвентаризации, что включает в себя:

- проведение сбора, накопления и утилизации в соответствии с инструкцией и паспортом опасности отхода;
- своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов.
- снижение воздействия образующихся отходов на окружающую среду, в том числе:

- безопасное их складирование в специально отведенных и обустроенных местах, согласованных со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
- утилизация образующихся отходов;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Одним из важнейших природоохранных мероприятий, позволяющим на ранней стадии оценить влияние предприятия на окружающую среду, является производственный мониторинг, представляющий собой систему долговременных наблюдений за состоянием окружающей среды и проведение которого обеспечивает экологическую безопасность предприятия и его объектов.

Соблюдение правил эксплуатации, графика ремонта и замены оборудования и трубопроводов, своевременный осмотр сооружений в процессе эксплуатации объектов обеспечивают исключение возникновения аварийных ситуаций.

3.1. Конкретные намерения предприятия по использованию имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов

ТОО «Altynalmas Reagents» при обращении с отходами производства намерено использовать технологии, предусмотренные в Приложении 3 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Перечень областей применения наилучших доступных техник.

В период функционирования завода по производству цианида натрия ТОО «Altynalmas Reagents» обезвреживание отходов производства и потребления не предусматривается.

Перечень наилучших доступных технологий, используемых при обращении с отходами производства и потребления на ТОО «Altynalmas Reagents»:

1. Управление производственным циклом охватывает все стадии производственного участка, от проектирования до ликвидации объекта.
2. Осуществление выбора аппаратов и технологических процессов при модернизации и обновлении оборудования и технологических участков по инвестиционным программам с учетом минимизации образования отходов.

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

Обоснование и утверждение лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов осуществляется в программе управления отходами.

Программа управления отходами является основным, базовым документов в области обращения с отходами для операторов I и II категории и является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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.

Запрашиваемые лимиты накопления отходов производства и потребления для филиала ТОО «Altynalmas Reagents» на 2028-2037гг. составят - 660,261 т/год.

Лимиты захоронения.

ТОО «Altynalmas Reagents» не имеет собственных полигонов захоронения отходов. Установление лимитов захоронения не требуется.

4.1. Расчеты и обоснование объемов образования отходов

Расчет объемов образования отходов проведен в соответствии с методиками расчетов отходов, действующими на территории Республики Казахстан, а также международными методиками. Планируемый объем образования некоторых отходов принят по данным заказчика.

При расчете количества образования отходов использовались сведения, полученные от предприятия, справочные и нормативные документы. Применяемый метод определения образования отходов указан в пояснительном тексте к расчету количества образования каждого вида отходов («по справочным таблицам удельных нормативов образования отходов», «расчетно-аналитическим методом», «по удельным отраслевым нормативам образования отходов» и т.д.).

Производственные отходы и отходы потребления, образующимися при производственной деятельности ТОО «Altynalmas Reagents» являются следующие виды отходов:

4.1.1 Отработанный катализатор

Объем образования отработанного катализатора принимается по данным заказчика. Ориентировочный объем образования составляет **0,044 т/год.**

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
160807*	Отработанный катализатор	0,044

4.1.2 Тара и упаковка от сырьевых материалов (еврокубы из-под серной кислоты)

Объем образования тары и упаковки от сырьевых материалов (еврокубы из-под серной кислоты) принимается по данным заказчика. Ориентировочный объем образования тары и упаковки от сырьевых материалов (еврокубы из-под серной кислоты) составляет **7,92 т/год.**

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
150110*	Тара и упаковка от сырьевых материалов (еврокубы из-под серной кислоты)	7,92

4.1.3 Отработанные масла

Объем образования отработанных масел принимается по данным заказчика. Ориентировочный объем образования отработанного масла составляет **5,0 т/год.**

Итоговая таблица:

130204*	Отработанные масла	5,0

4.1.4 Ветошь промасленная

Объем образования ветоши промасленной принят по данным заказчика. Ориентировочный объем образования промасленной ветоши составляет **1,3 т/год.**

Итоговая таблица:

150202*	Ветошь промасленная	1,3

4.1.5 Отходы оргтехники

Объем образования отходов оргтехники принят по данным заказчика. Ориентировочный объем образования отходов оргтехники составляет **1,0 т/год.**

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
200136	Отходы оргтехники	1,0

4.1.6 Отработанные светодиодные лампы

Объем образования отработанных светодиодных ламп принимается по данным заказчика. Ориентировочный объем образования отработанных светодиодных ламп составляет **0,2 т/год.**

Итоговая таблица:

200199	Отработанные светодиодные лампы	0,2

4.1.7 Отработанные аккумуляторные батареи

Объем образования отработанных аккумуляторных батарей принимается по данным заказчика. Ориентировочный объем образования отработанных аккумуляторных батарей составляет **0,55 т/год.**

Итоговая таблица:

160601*	Отработанные аккумуляторные батареи	0,55

4.1.8 Отработанные масляные фильтры

Объем образования отработанных масляных фильтров принимается по данным заказчика. Ориентировочный объем образования отработанных масляных фильтров составляет **0,04 т/год**.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
160107*	Отработанные масляные фильтры	0,04

4.1.9 Отработанные шины

Объем образования отработанных шин принимается по данным заказчика. Ориентировочный объем образования отработанных шин составляет **2,5 т/год**.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
160103	Отработанные шины	2,5

4.1.10 Огарки сварочных электродов

Объем образования огарков сварочных электродов принимается по данным заказчика. Ориентировочный объем образования огарков сварочных электродов составляет **0,008 т/год**.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
120113	Огарки сварочных электродов	0,008

4.1.11 Изношенная спецодежда

Объем образования изношенной спецодежды принимается по данным заказчика. Ориентировочный объем образования изношенной спецодежды составляет **3,324 т/год**.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
150203	Изношенная спецодежда	3,324

4.1.12 Смешанные коммунальные отходы

Объем образования твердых бытовых отходов, рассчитан в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п).

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях –

0,3 м/год на человека, и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м.
Количество работающих на период эксплуатации завода – 277 человек.

$$Q = 277 \text{ чел.} \times 0,3 \text{ м}^3/\text{год} \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 20,775 \text{ т/год}$$

Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, стекло, остальные отходы.

Из общего состава ТБО (20,775 тонн) отдельно будет собираться:

- **макулатура, бумага (33,5%) – 6,96 т/год;**
- **пластик (12,0%) – 2,493 т/год;**
- **стеклобой (6,0%) – 1,247 т/год;**
- **пищевые отходы (10%) – 2,078 т/год.**

Оставшаяся часть (7,997 т/год) представляет собой несортируемые фракции.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
200301	Смешанные коммунальные отходы	7,997
200101	Макулатура и бумага	6,96
200102	Стеклобой	1,247
200139	Пластик	2,493
200125	Пищевые отходы	2,078

4.1.13. Смет с территории

Смет с территории образуются в результате уборки территории завода.

Объем образования смета с территории рассчитан в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п).

Количество отходов – $M = S \cdot 0,005$

S - площадь убираемой территории – 34484,45 м².

0,005 т/м² - нормативное количество смета

$$M = 34484,45 \cdot 0,005 = 172,4 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
200303	Смет с территории	172,4

4.1.14 Тара из-под сухой каустической соды (мягкие контейнеры)

Объем образования тары из-под сухой каустической соды принимается по данным заказчика. Ориентировочный объем образования тары из-под сухой каустической соды составляет **53,8 т/год.**

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
150106	Тара из-под сухой каустической соды	53,8

4.1.15 Отходы от теплозащитной керамики

Объем образования отходов от теплозащитной керамики принимается по данным заказчика. Ориентировочный объем образования отходов от теплозащитной керамики составляет **0,4 т/год**.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
160122	Отходы от теплозащитной керамики	0,4

4.1.16 Древесные отходы

Объем образования древесных отходов принимается по данным заказчика. Ориентировочный объем образования древесных отходов составляет **391,0 т/год**.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
030105	Древесные отходы	391,0

4.2. Лимиты накопления отходов

Лимиты накопления отходов ТОО «Altynalmas Reagents» (завод по производству цианида натрия) на 2028-2037гг. представлены ниже.

ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА 2028-2037ГГ.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего, в том числе	0	660,261
Отходы производства	0	467,086
Отходы потребления	0	193,175
ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ		
Отработанные масла	0	5,0
Промасленная ветошь	0	1,3
Отработанные аккумуляторные батареи	0	0,55
Отработанные масляные фильтры	0	0,04
Отработанный катализатор	0	0,044
Тара и упаковка от сырьевых материалов (еврокубы из-под серной кислоты)	0	7,92
НЕОПАСНЫЕ ОТХОДЫ		
Отходы оргтехники	0	1,0
Отработанные светодиодные лампы	0	0,2

Отработанные шины	0	2,5
Огарки сварочных электродов	0	0,008
Изношенная спецодежда	0	3,324
Смешанные коммунальные отходы	0	7,997
Смет с территории	0	172,4
Макулатура, бумага	0	6,96
Стеклобой	0	1,247
Пластик	0	2,493
Пищевые отходы	0	2,078
Тара из-под сухой каустической соды (мягкие контейнеры)	0	53,8
Отходы от теплозащитной керамики	0	0,4
Древесные отходы	0	391,0
ЗЕРКАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ		
-	-	-

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы будут задействованы собственные финансово-экономические, материально-технические, трудовые ресурсы предприятия.

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства предприятия. При необходимости возможно привлечение заемных средств.

6. 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 приложения к Правилам разработки программы управления отходами.

Основными экологическими мероприятиями в сфере обращения с отходами для ТОО «Altynalmas Reagents» по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на предприятии, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях).
2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Недопущение разгерметизации оборудования.
4. Сокращение накопленных отходов путем передачи юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию.
5. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке.

6. Постоянный визуальный контроль за исправным состоянием площадок временного хранения отходов.

7. Текущий учет объемов образования и временного хранения отходов.

8. Мониторинг состояния окружающей среды.

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;
- размещение отходов – хранение отходов производства и потребления;
- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

В ПУО учтены требования п.1 ст.329 ЭК РК, образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию 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:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2) - 5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

На площадке завода по производству цианида натрия ТОО «Altynalmas Reagents» предусмотрен отдельный сбор отходов по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Все образующиеся отходы подлежат накоплению и временному хранению не более 6 месяцев.

Опасные отходы передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказанию услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п.1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

С учетом целей и задач Программы сформирован перспективный План мероприятий по реализации программы управления отходами для ТОО «Altynalmas Reagents».

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления предприятия на 2028-2037 гг. приведен в таблице 4.

**План мероприятий по реализации программы управления отходами для ТОО «Altynalmas Reagents»
на 2028-2037 гг.**

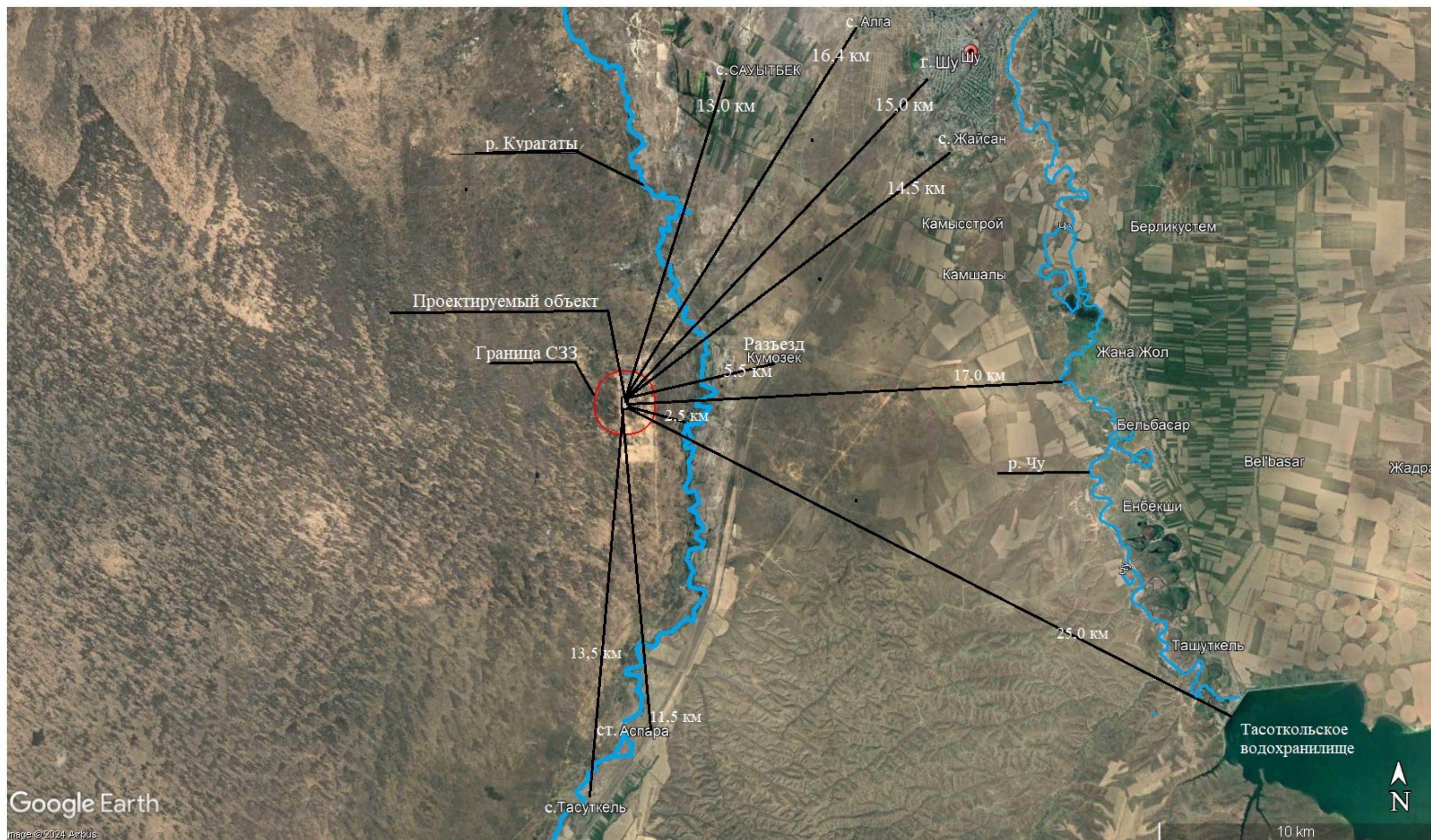
Таблица 4

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный) т/год	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок испол- нения	Предпола- гаемые расходы (тыс. тенге) в год	Источники финан- сирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Отработанный катализатор - 0,044	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	25,0	Собственные средства
2	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Тара и упаковка от сырьевых материалов (еврокубы из-под серной кислоты) - 7,92	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	50,0	Собственные средства
3	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Отработанные масла - 5,0	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	25,0	Собственные средства
4	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Промасленная ветошь - 1,3	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	15,0	Собственные средства
5	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Отходы оргтехники - 1,0	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	40,0	Собственные средства
6	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Отработанные светодиодные лампы - 0,2	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	15,0	Собственные средства
7	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Отработанные аккумуляторные батареи - 0,55	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	12,5	Собственные средства
8	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Отработанные масляные фильтры - 0,04	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	10,0	Собственные средства

9	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Отработанные шины - 2,5	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	75,0	Собственные средства
10	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Огарки сварочных электродов - 0,008	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	5,0	Собственные средства
11	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Износенная спецодежда - 3,324	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	25,0	Собственные средства
12	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Смешанные коммунальные отходы – 7,997	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	150,0	Собственные средства
13	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Смет с территории – 172,4	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	150,0	Собственные средства
14	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Макулатура, бумага - 6,96	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	25,0	Собственные средства
15	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Стеклобой - 1,247	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	50,0	Собственные средства
16	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Пластик - 2,493	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	25,0	Собственные средства
17	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Пищевые отходы - 2,078	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	25,0	Собственные средства
18	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Тара из-под сухой каустической соды (мягкие контейнеры) - 53,8	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	100,0	Собственные средства
19	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Отходы от теплозащитной керамики - 0,4	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	25,0	Собственные средства

20	Передача на утилизацию специализированным организациям по договору	Древесные отходы - 391,0	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2028-2037 гг.	75,0	Собственные средства
----	--	-----------------------------	---	-------------------------------	---------------	------	-------------------------

ПРИЛОЖЕНИЯ



Ситуационная карта-схема

Приложение 2



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01321Р

Дата выдачи лицензии 20.11.2009 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит 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 "ЦентрЭКОпроект"

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск
Г.А., г.Усть-Каменогорск., БИН: 090440015246

(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

(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

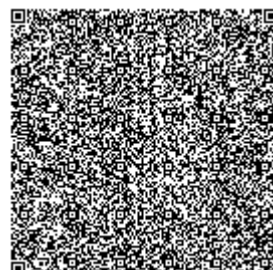
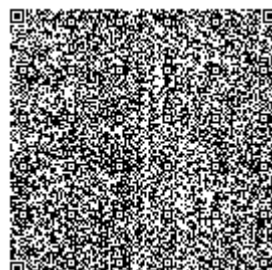
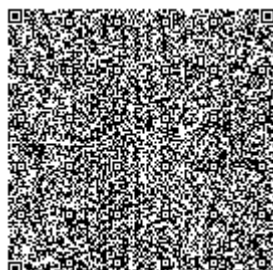
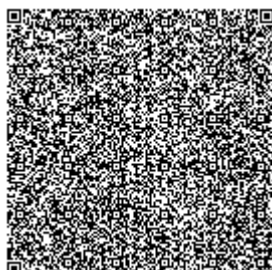
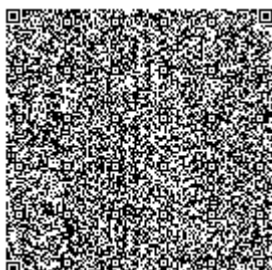
Срок действия

Дата выдачи
приложения

24.04.2015

Место выдачи

г.Астана





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01321P

Выдана	<u>Товарищество с ограниченной ответственностью "ЦентрЭКОпроект"</u> Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск., БИН: 090440015246 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)
на занятие	<u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u> (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Вид лицензии	
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Лицензиар	<u>Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.</u> (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)
Место выдачи	<u>г.Астана</u>

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии** **01321P****Дата выдачи лицензии** **20.11.2009 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

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

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЦентрЭКОпроект"**

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск., БИН: 090440015246

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» .**
Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

**Номер приложения к
лицензии****Дата выдачи приложения
к лицензии****Срок действия лицензии****Место выдачи** г.Астана



ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01321Р

Лицензияның берілген күні 20.11.2009 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық аудит

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат

"ЦентрЭКОпроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә, Өскемен қ., БСН: 090440015246

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Лицензиар

Мұнай-газ кешеніндегі экологиялық реттеу, бақылау және мемлекеттік инспекция комитеті. Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

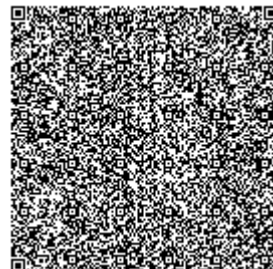
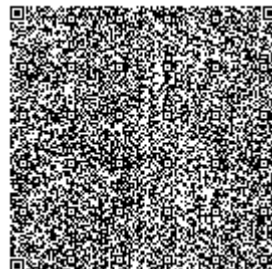
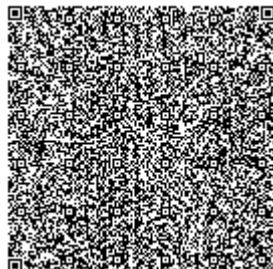
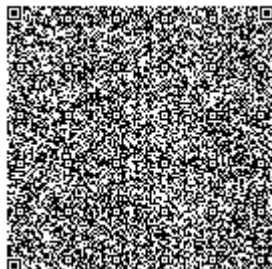
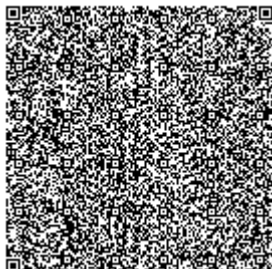
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Қосымшаның нөмірі

Қолданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні 24.04.2015

Берілген орны Астана қ.





ЛИЦЕНЗИЯ

01321P

Берілді	<u>"ЦентрЭКОпроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі</u> Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә, Өскемен қ., БСН: 090440015246 (заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)
Қызмет түрі	<u>Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету</u> («Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің нақты атауы)
Лицензия түрі	
Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары	(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-1бабына сәйкес)
Лицензиар	<u>«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.</u> (лицензиардың толық атауы)
Басшы (уәкілетті тұлға)	(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)
Берілген жер	<u>Астана қ.</u>



ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі **01321P**

Лицензияның берілген күні **20.11.2009 жылы**

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

(Қазақстан Республикасының "Лицензиялау туралы" Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтерінің атауы)

- Шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензиат

"ЦентрЭКОпроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә, Өскемен қ., БСН: 090440015246

(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайі, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Лицензиар

«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Лицензияға қосымшаның нөмірі

Лицензияға қосымшаның берілген күні

Лицензияның қолданылу мерзімі

Берілген жер

Астана қ.