

**Программа по управлению отходами на
производственной базе
ТОО «Глобус-С»
На 2025-2034 годы**

**Директор
ТОО «Глобус-С»**



Руцкий С.А.

г. Астана 2024 год.

1. Паспорт программы

<u>Наименование</u>	Программа «По управлению отходами на предприятии ТОО «Глобус-С» на 2025-2034 годы» (далее - Программа)
<u>Основание для разработки</u>	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
<u>Цели и задачи</u>	Достижения установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и или (уровня) опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения и улучшение экологической обстановки. Стимулирование мероприятий по минимизации, утилизации и переработке отходов, уменьшению количества и объемов их образования.
<u>Сроки реализации программы</u>	2025-2034 годы.
<u>Объемы и источники финансирования</u>	На реализацию программы будут использованы собственные средства. Расчетная потребность в средствах собственного бюджета.
<u>Ожидаемые результаты</u>	Снижение негативного влияния отходов на окружающую среду. Увеличение количества вторичных ресурсов, извлекаемых из отходов. Сокращение объемов отходов.

Содержание

	Перечень использованных сокращений, символов и специальных терминов	4
	Введение	6
1.	Общие сведения о предприятии	7
Раздел 1	Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии	13
1.1	Оценка текущего состояния управления отходами	13
1.2	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	22
1.3	Анализ управления отходами в динамике за последние три года	24
Раздел 2	Цели, задачи и целевые показатели	29
Раздел 3	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	35
3.1	Обоснование лимитов накопления отходов	36
Раздел 4	Необходимые ресурсы и источники их финансирования	39
Раздел 5	План мероприятий по реализации Программы	39
	Список использованной литературы	42
	Приложения	43
	Договор на оказание услуг	44
	Лицензия	48
	Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов 1,2,3 категории	53

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ, СИМВОЛОВ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕРМИНОВ

В программе управления отходами используются следующие термины и определения:

коммунальные отходы – отходы потребления, образующиеся в населенных пунктах, в том числе в результате жизнедеятельности человека, а также отходы производства, близкие к ним по составу и характеру образования;

учет отходов – система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними;

удаление отходов – операции по захоронению и уничтожению отходов;

обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

вид отходов – совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов;

размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления;

классификация отходов – порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека;

обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов;

классификатор отходов – информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов;

паспорт опасных отходов – документ, содержащий стандартизированное описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественных и качественных показателей, правил обращения с ними, методов их контроля, видов вредного воздействия этих отходов на окружающую среду, здоровье человека и (или) имущество лиц, сведения о производителях отходов, иных лицах, имеющих их в собственности;

отходы производства – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства;

природопользователь – физическое или юридическое лицо, осуществляющее пользование природными ресурсами и (или) эмиссии в окружающую среду;

твердые бытовые отходы – коммунальные отходы в твердой форме;

отходы потребления – остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства;

норматив образования отходов – экономический или технический показатель, значение которого ограничивает количество отходов конкретного вида, образующихся в определенном месте при указываемых условиях в течение установленного интервала времени;

норматив размещения отходов – количественные и качественные ограничения по размещению отходов с учетом их воздействия на окружающую среду;

нормативы обращения с отходами – количественные и качественные ограничения, связанные с образованием, сбором, хранением, использованием, утилизацией, перевозкой и захоронением отходов с учетом их воздействия на окружающую среду.

Перечень использованных в программе управления отходами сокращений и символов приведен ниже:

ГОСТ – государственный отраслевой стандарт

ЗВ – загрязняющее вещество

ОП – отходы производства

ОС – окружающая среда

ОУЗОС – оценка уровня загрязнения окружающей среды

ПДВ – предельно – допустимый выброс

ПДК – предельно-допустимая концентрация

ПЭК – производственный экологический контроль

РНД – Республиканский нормативный документ

ТБО – твердые бытовые отходы

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу управления отходами.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Программа разрабатывается на срок не более десяти лет, с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений.

В соответствии с требованиями ст.335 Экологического Кодекса Республики Казахстан, программа управления отходами разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющими объекты I и II категории, в порядке, утвержденном Правительством Республики Казахстан. Для лиц, осуществляющих утилизацию и переработку отходов или иные способы уменьшения их объемов и опасных свойств, а также осуществляющих деятельность, связанную с размещением отходов производства и потребления, разработка программы управления отходами обязательна.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

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

«Программа управления отходами» на предприятии ТОО «Глобус-С» разработана на основании Правил разработки программы управления отходами, утвержденные приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Разработчиком программы является ТОО «Глобус-С», действующее на основании Государственной лицензии № 01073Р от 03.08.2007 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, подвид лицензируемого вида деятельности: - природоохранное проектирование, нормирование для 2 категории хозяйственной и иной деятельности.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Программа управления отходами разрабатывается согласно п. 1 ст. 335 ЭК РК, а также «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» Утвержденной приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318. Настоящая программа управления отходами (ПУО) разработана для ТОО «Глобус-С». Программа выполнена на период 2025-2034 гг.

Территория объектов расположена на территории Акмолинской области, г. Степногорск, пром.зона №3, зд. 10. Участок полностью свободен от застроек. Рельеф спокойный, на соседних территориях около предприятия расположены другие промышленные объекты. Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно защитную зону не входят. С западной стороны на расстоянии 1250 метров расположен дачный кооператив «Тимерязева» С северной стороны на расстоянии 1840 м начинается частный сектор города станция Аксу С северо-восточной стороны на расстоянии 700 метров протекает река Аксу.

ТОО «Глобус-С» является действующим предприятием, расположено в Акмолинской области, г. Степногорск, пром. Зона №3, здание 10. Предприятие располагает собственной территорией производственной базы для осуществления своей деятельности.

Основным видом деятельности является оказание услуг в сфере утилизации отходов производства и потребления.

Цех вторсырья (№1), цех пиролиза (№2), АБК (№3), ремонтный бокс (№4), бокс инсинерации (№5).



- для объекта №1 – 552,4 м²
- для объекта №2 – 432,0 м²
- для объекта №3 – 1061 м²

- для объекта №4 – 305 м²
- для объекта №5 – 39 м²

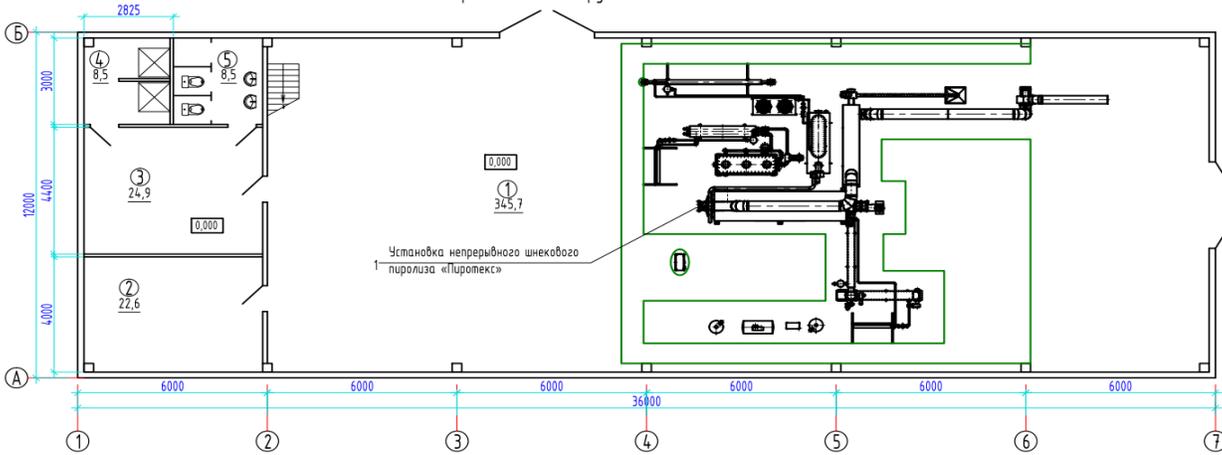
Площадка №1 – Цеха вторсырья

В составе объекта — бокс – 280.7 м², коридор – 14.8 м², тамбур – 12.3 м², кабинет – 29.2 м², комната приёма пищи – 45.9 м², тепловой узел – 34.3 м², котельная – 34.3 м², душевая – 4.0 м², сан. Узел – 4.0 м², сл. Быт. Помещения – 31.4 м², сл. Помещение – 61.5 м².

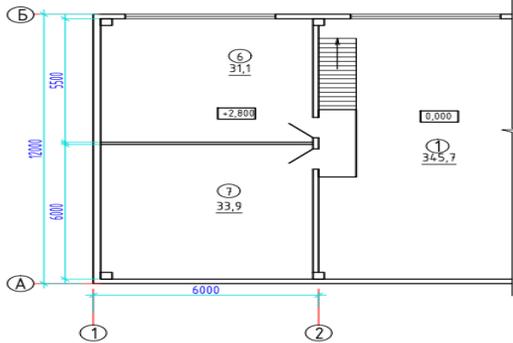
Площадка №2 – Цеха пиролиза

В составе объекта – склад 1 – 345.7 м², склад 2 – 22.6 м², раздевалка – 24.9 м², душевая – 8.5 м², сан. Узел – 8.5 м², кабинет 1 – 31.1 м², кабинет 2 – 33.9 м².

План расстановки оборудования 1 этажа



Фрагмент плана расстановки оборудования 2 этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Склад	345,7	
2	Склад	22,6	
3	Раздевалка	24,9	
4	Душевая	8,5	
5	Сан.узел	8,5	
6	Кабинет	31,1	
7	Кабинет	33,9	
	Итого	552,9	

Площадка №5 – Бокс инсинерации

В составе объекта – в боксе находится установка для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания биоорганических отходов, в том числе и ТБО, медицинские отходы группы А, Б, В и частично Г, просроченные санкционные продукты, нефтешламы, загрязнённый грунт нефтепродуктами. К инсинератору подключен коагуляционный мокрый пылеуловитель КМП-0,5 (Гидроциклон) Завода Технологического Оборудования «Формула».

Дробилка TS-1000

Дробилка предназначена для измельчения мягких (тканых и нетканых) полимерных отходов, тонкостенных листовых и выдувных изделий из различных полимеров (PP, PE, PET, и PVC) с максимальной толщиной до 4 мм. Требуется для додрабливания предварительно измельчённых после Шредера материалов. Также она может самостоятельно работать на таких материалах как плёнка, ящик, флакончик. Зазор между ротационными и стационарными ножами регулируется. V-образная конфигурация ножей обеспечивает высокую эффективность переработки пленки и различных тонкостенных изделий при высокой производительности на невысоких оборотах. Ножи надежно фиксируются в посадочных местах болтами из особо прочной стали. Электродвигатель оснащен системой защиты от перегрузки. В комплекте с дробилкой идёт транспортёр и воздушный транспорт для транспортировки измельченной фракции. Исходный материал вручную или автоматически подается в загрузочное окно приемного бункера, где сбрасывается в измельчительную камеру, режется ножами ротора и ножами статора. Материал измельчается ими, пока не сможет пройти сквозь отверстия в сетке. Проходя между подвижными и стационарными ножами полимер измельчается. Работа осуществляется следующим образом: в патрубок загрузки подается крошка размером 10x10 мм. Попав в зону дробления, крошка измельчается до размеров 5x5 мм (не менее 80%). После измельчения крошка через патрубок выгрузки подается в устройство очистки крошки от текстильного корда.

Шредер WT-800

Основная задача – измельчение материала во фракцию определенного размера и формы. Шредер предназначен для переработки твердых кусковых отходов ПЭ, ПП, АБС, ПС, ПК размером не более 500x150x400 мм. Измельчает раскипованные пласти пленок или PP мешков. На твердом материале (прессованные канистры, флаконы, трубы) измельчает до фракции равной сетке ячейки Шредера. Шредеры с одним валом серии WT800 идеально подходят для дробления и измельчения изделий или агломератов из полимерных материалов. Благодаря продуманной конструкции легко измельчаются даже такие прочные материалы, как пластик, оргалит, резина. Процесс включает в себя следующие этапы: 1 этап: в однороторном шредере вал с дисковыми ножами вращается и создает рабочую зону со стационарными ножами на корпусе. При этом диск подвижного вала попадает в пространство между ножами, закрепленными неподвижно на корпусе. Скорость вращения роторного вала низкая или средняя. Под действием фидера куски полимера попадают в область между подвижными роторными и неподвижными корпусными ножами. 2 этап: первично разрушенные фрагменты пластика в однороторном измельчителе повторно и многократно попадают в полость между ножами, где измельчаются до требуемого размера. При этом мелкие фракции под собственным весом падают вниз через ячейки сита, а крупные фракции возвращаются в рабочую полость шредера для повторного измельчения. Процесс дробления будет осуществляться до тех пор, пока весь материал не раскрошится на

фрагменты требуемого калибра. Полностью измельченный материал пересыпается в емкости, 5 установленных под калибровочным ситом. Однороторный шредер позволяет получить крупную и среднюю фракцию.

Стренговый гранулятор SJ-180/150/150

Гранулятор – это линия для переработки дробленого материала и создания гранулированного сырья. Большинство видов технологического оборудования работает именно на гранулированном сырье. Гранулятор стренговый состоит из трех каскадов, поэтому рассчитан на глубокую степень фильтрации (очистки) материалов.

Технологический процесс очистки:

1. Фильтр на первом каскаде предназначен для улавливания случайно попавшей проволоки. 2. Фильтр второго каскада – для глубокой очистки от мусора в материале (принцип работы фильтра – автоматический). 3. Фильтр третьего каскада предназначен для тонкой очистки мусора в полимерной массе. Гомогенизированное сырье тщательно перемешивается и подается в зону формования стренговых нитей. Далее стренги охлаждаются и нарезаются. Стренговая резка необходима для нарезки стренговых нитей, выходящих из фильерной головки. Длина гранулы определяется фактическим числом оборотов вращения фрезы. Стренговый резак используется для гранулирования уже охлажденного сырья.

Стренгорезка. После процедуры просушки стренги перемещаются в режущую камеру с неподвижными фрезерными ножами, где и происходит их нарезка. Регулировка скорости – частотный преобразователь. Грануляция – финальный этап, целью которого является удаление летучих веществ, введение дополнительных компонентов в состав сырья (красителя, наполнителя), формирование гранул. По окончании процесса гранулы имеют цилиндрическую форму.

Общие данные на установку пиролиза циклического типа «ПИРОТЕКС»

Пиролизная установка – оборудование, работающее с использованием метода закрытого пиролиза, предназначенное для переработки и утилизации резиносодержащих и полимеросодержащих отходов, нефтешламов и отработанных масел. В отличие от установок открытого пиролиза, при утилизации РТИ и отработанных покрышек в установке закрытого пиролиза на выходе получается большой объем жидкого топлива. Оборудование автоматизировано. Утилизация шин позволяет получить продукты переработки более высокого качества. Мини завод по переработке покрышек также используется как оборудование для переработки пластмасс, нефтешламов и отработанных масел. Пиролизное оборудование позволяет получить три основных вида продукта: пиролизное топливо (обводнённое), твёрдый карбонизированный углеродный остаток или инертный сухой остаток, пиролизный газ. Процесс низкотемпературного пиролиза на установке для всех без исключения отходов, указанных в ГЭЭ (Государственная экологическая экспертиза) идентичен, он обозначен температурными режимами и временным интервалом выдержки тигля в печи пиролиза.

Технологический процесс пиролиза

1. Сырье, предназначенное для карбонизации, поступательно загружается посредством шнековой пары из бункера накопителя в камеру шнекового пиролиза.

2. Сырье продвигается по пиролизной камере за счёт поступательного вращения шнека и подвергается температурной деструкции. Постоянное перемешивание утилизируемого сырья по ходу движения камеры пиролиза позволяет практически полностью удалять органические включения в отходах.

3. Изначально разогрев камеры пиролиза происходит горелками на жидком топливе (печное, пиролизное), после выхода на режим пиролиза сырья, работа горелок полностью переходит на пиролизный газ, который вырабатывается при пиролизе.

4. Углеводородная парогазовая смесь, выделившаяся из сырья, проходит ряд конденсаторов и поступает в газовый сепаратор. После отделения от газа конденсата пиролизный газ поступает на горелки для поддержания процесса пиролиза.

5. Парогазовая смесь конденсируется за счёт циркуляции охладителя (вода, антифриз) в закрытой системе. Охлаждение происходит за счёт работы последовательно аппаратом воздушного охлаждения и чиллером. Сконденсированные продукты пиролиза из накопителя, который связан трубопроводами с системой конденсации, далее поступает на хранение через топливный затвор.

6. Твёрдый сухой остаток после камеры пиролиза поступает в шнек и через бункер с автоматическим контролем уровня сухого остатка выгружается дозированно в надлежащем для него месте.

7. Процесс пиролиза происходит в постоянном автоматическом режиме. Производительность установки непрерывного шнекового пиролиза «ПИРОТЕКС» от ООО «Железно» - 1200 кг/час, количество циклов от 5 до 15 шт., установленная мощность – 7- 18 кВт/час, при пиковой нагрузке – 34 кВт/час, 380 вольт. Площадка №5 – Бокс инсинерации В боксе находится установка для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания биоорганических отходов, в том числе и ТБО, медицинские отходы группы А, Б, В и частично Г, просроченные санкционные продукты, нефтешламы, загрязнённый грунт нефтепродуктами. К инсинератору подключен коагуляционный мокрый пылеуловитель КМПО,5 (Гидроциклон) Завода Технологического Оборудования «Формула».

Общие данные на инсинератор IZHTEL-1000 За счет высокой температуры сгорания внутри инсинератора происходит практически полное уничтожение отходов и после завершения рабочего цикла остается стерильный пепел массой 2-5% от загрузки.

Установка позволяет уничтожить следующие виды отходов:

1. Твёрдые отходы лакокрасочного производства;
2. Использованную промасленную ветошь;
3. Отходы бумаги и картона;
4. Древесные опилки;
5. Биоорганические отходы;
6. Медицинские отходы;
7. Твёрдые бытовые отходы;
8. Отходы коммунального хозяйства;
9. Грунт, загрязнённый нефтепродуктами.

Объем сжигаемых отходов составляет 500 тонн в год.

Исключение составляют: галогенсодержащие, фтор-, хлорсодержащие, легковоспламеняющиеся вещества (растворители) и т.п. Технологическая схема работы инсинератора:

1. Загрузка.

2. Собственно процесс сжигания. После включения, по мере накаливания камеры температура доводится до отметок, нужных для работы, и поддерживается в автоматическом режиме до сгорания органических отходов полностью.

3. Остывание пепла. Необходим определенный промежуток времени для остывания пепла, образовавшегося в процессе сгорания.

4. Очистка камеры. Требуется удалить пепел после того, как он остыл, не повредив при этом огнеупорные панели.

Преимущества использования инсинераторов:

1. Инсинераторы экологически выгодны. На сегодня сжигание биоматериала – это наиболее эффективное и экологически оптимальное и альтернативное решение проблемы утилизации органических отходов. Очень высокая рабочая температура приводит к полному сжиганию, таким образом, гарантируется стерильность золы на выходе и отсутствие источников распространения вирусов.

2. Экономически эффективны. Возникает гораздо меньше материальных расходов при использовании в процессах сжигания крематоров, в сравнении с организацией ям Беккера или оплатой транспортировки и утилизацией на специализированных промышленных предприятиях.

3. Просты в эксплуатации с технической точки зрения.

4. Широкий спектр моделей в зависимости от загрузки даёт возможность выбора инсинератора с оптимальной производительностью; инсинераторы же небольших размеров, рассчитанных на маленькие загрузки, по доступной цене, возможно распределить недалеко друг от друга на территории, например, одного производства.

Раздел 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Оценка текущего состояния управления отходами

Отходы периодически вывозятся на территорию объекта, в дальнейшем отправляются на переработку, утилизацию или обезвреживание, в зависимости от требуемых способов утилизации. В периоды накопления отходов – предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, в соответствии «Санитарноэпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № ҚР ДСМ331/2020 от 25.12.2020 г. Согласно статье 319 ЭК РК, предусматриваются все этапы управления отходами.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Также, согласно статье 320 ЭК РК, отходы могут временно храниться сроком не более 6 месяцев до осуществления операций по утилизации, переработке, а также удалению отходов. В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

Транспортировка отходов на объект осуществляется с соблюдением требований ЭК РК. Отходы подлежат сортировке и временному складированию в специальных контейнерах на отведенных местах территории. Содержание в чистоте и своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием. Предусматривается ежедневная уборка территории от мусора.

После временного складирования и переработки все отходы вывозятся по договору в специализированным организациям. При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным для окружающей среды.

Перечень отходов определен в соответствии со спецификой проведения работ, нормативными документами, действующими в РК, в соответствии с Классификатором отходов 6 августа 2021 года № 314.

Управление отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. Управление отходами на территории объекта ТОО «Глобус-С» осуществляется в рамках статьи 319 ЭК РК.

Накопление отходов

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах. Места накопления отходов предназначены для:

- 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;

- 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;

- 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.

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).

Накопление отходов на территории объекта ТОО «Глобус-С» осуществляется в рамках статьи 320 ЭК РК.

Сбор отходов

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.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Сбор отходов на территории объекта ТОО «Глобус-С» осуществляется в рамках статьи 321 ЭК РК.

Транспортирование

Транспортировка отходов производится самостоятельно организацией ТОО «Глобус-С» на основании разрешительного документа. Используемый автотранспорт имеет разрешение для перевозки отходов. Транспортировка отходов осуществляется в рамках статьи 322 ЭК РК.

Восстановление отходов

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки. Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или)

биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов. Восстановление отходов осуществляется в рамках статьи 323 ЭК РК.

Удаление отходов

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

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

Уничтожение отходов – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии. Уничтожение отходов осуществляется в рамках статьи 325 ЭК РК.

Вспомогательные операции при управлении отходами.

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

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

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств. Сортировка, обработка и обезвреживание отходов осуществляется в рамках статьи ЭК РК.

Расчеты и обоснование объемов образования отходов производства и потребления

Период СМР

1. Строительные отходы (отходы, образующиеся при проведении строительных работ – обломки железобетонных изделий, остатки кабельной продукции и проводов, изоляторы и др.) – твердые, не пожароопасные.

Согласно Приложению №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. «Методика разработки проектов нормативов предельного

размещения отходов производства и потребления», п. 2.37. - Прочие строительные отходы - количество строительных отходов принимается по факту образования.

Ориентировочный объем образования строительного мусора на период строительства составит **1 т/период**.

Для временного размещения на территории предусматриваются открытые площадки. По мере образования и накопления вывозится по договору с подрядной организацией на полигон производственных отходов.

2. Твердые бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в металлические контейнеры.

Список литературы:

РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»;

Приложение 16 к приказу МООС РК «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» от 18 апреля 2008г.№100-п.

Норма образования твердо-бытовых отходов определяется по следующей формуле:

$$Q_3 = P * M * R_{тбо},$$

где:

P – норма накопления отходов на одного человека в год, – 1.06 м³/год;

M – численность строительной бригады – 11 человек;

R_{тбо} – удельный вес твердо-бытовых отходов – 0.25 т/м³

$$Q_3 = 1,06 * 11 * 0,25 = 2,915 \text{ т/год}$$

Продолжительность строительства – 3 месяцев (80 дней).

$$Q_3 = 2,915 \text{ т/год} / 365 \text{ дней} * 80 \text{ дней} = 0,63 \text{ т}$$

Период эксплуатации

1. Промасленные отходы

Воздушные, масляные фильтры, обтирочная ветошь, абсорбирующие материалы, контейнеры со смазывающими веществами, любые материалы, загрязненные нефтепродуктами. Суммарный объем образования промасленных отходов **-0,367 тонн/год**.

2. Стерильный пепел (зола) – образуется от сжигания отходов и составляет 2% -5% от массы сжигаемых отходов. В год планируется сжигать отходы, которые могут образовать золу не более 651,272 тонны отходов x 5% = 32,5636 т. пепла.

3. Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала. Коммунальные отходы (пищевые отходы, бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – твердые, не токсичные, не растворимы в воде. Сбор в металлические контейнеры с последующим вывозом на полигон ТБО, согласно заключенному договору.

Количество коммунальных отходов определяется по формуле:

$$Q_{тбо} = P * M * p * t / T,$$

где **P** - норма накопления отходов на одного человека в год, м³/год*чел. - 1,06;

t - продолжительность работы, дней;

T - количество дней в году;

М - численность персонала - 15чел
р - удельный вес твердо-бытовых отходов, т/м³ - 0,25.
 $Q_{ТБО} = 1,06 * 15 * 0,25 = 3,975$

Отходы от 3-х лиц

От других компаний принимаются следующие виды отходов

1. Медицинские отходы
2. Химические отходы
3. Твёрдые отходы лакокрасочного производства
4. Отходы РТИ
5. Отходы коммунального хозяйства (в т.ч. промышленные отходы)
6. Использованная промасленная ветошь
7. Отходы пластика
8. Отходы бумаги и картона
9. Отходы, загрязнённые нефтепродуктами
10. Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)
11. Отходы дерева

Общая максимальная мощность (объема перерабатываемых отходов) оборудования – 40000 т/год. Указываемые объемы отходов в год, приведенные в таблице - 60% от общей максимальной мощности оборудования, суммированный итог количества утилизируемых отходов (т/год) - 25075 т/год. Из этих показателей, около 68 тонн – суточный объем отходов переработки и утилизации.

В виду того, что это намечаемая деятельность, данные по режимам работы непостоянные и взят максимальный показатель - 365 дней.

Классификация отходов

В настоящее время в соответствии с Кодексом все отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на опасные и неопасные. По степени воздействия на человека и окружающую среду отходы распределяются на пять классов опасности:

- 1 класс – чрезвычайно опасные
- 2 класс – высоко опасные
- 3 класс – умеренно опасные
- 4 класс – мало опасные
- 5 класс – неопасные.

Класс опасности отхода может быть определен расчетным или (и) экспериментальным методом. Расчетный метод применяется, если известен качественный и количественный состав отхода и в литературных источниках имеются необходимые сведения для определения показателей опасности компонентов отхода. В противном случае определение класса опасности проводится экспериментально. Если полученный расчетным методом класс опасности отхода не удовлетворяет его производителя (или собственника), то класс опасности определяется экспериментально. Экологическая опасность отхода – качество, которое представляет собой совокупность опасных свойств, находящихся в функциональном единстве и характеризующих способность отхода оказывать отрицательное воздействие на окружающую среду и человека.

При этом компонентом отхода является любая его часть, для которой можно сформировать систему показателей, которые используют для оценки опасности отхода.

Все образуемые предприятием отходы отнесены к соответствующим видам согласно Классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Программа управления отходами ТОО "Глобус-С" 52 Согласно данного Классификатора, 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. 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 определенных 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; отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 настоящего Классификатора, и имеют одно или более свойств опасных отходов; отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 настоящего Классификатора, и содержат один или более опасных составляющих отходов согласно приложению 2 настоящего Классификатора, и концентрация вредных веществ и (или) смесей в них такова, что отходы проявляют любое из свойств опасных отходов. 3) в отношении видов отходов, которые признаются зеркальными отходами, применяется следующее: допускается присваивать отходам код без звездочки (*), в случае, если представлены результаты лабораторных испытаний, подтверждающие, что данные отходы не имеют каких-либо свойств опасных отходов. В таблицах 1 представлена классификация отходов ТОО «Глобус-С».

Таблица 1.

Объёмы образования отходов

№ п.п.	Код	Наименование отхода	Количество в т/год	Образование	Процесс утилизации	Результат утилизации	Полученный результат	Окончательный результат
При СМР								
	17 09 04	Строительный мусор	1	На территории и от строительных работ	Сортировка и сжигание на инсинераторе или пиролизе	Сжигание	Образование пепла (золы)	Использование как удобрения в личных целях или отправка на полигон
	20 03 01	Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)	0,63	От жизнедеятельности строителя	инсинератор IZHTEL-1000	Сжигание	Образование пепла (золы)	Использование как удобрения в личных целях или отправка на полигон
Период эксплуатации								
	20 03 01	Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)	3,975	От жизнедеятельности персонала	инсинератор IZHTEL-1000	Сжигание	Образование пепла (золы)	Использование как удобрения в личных целях или отправка на полигон
	15 02 02*	Промасленные отходы	0,667	От ремонта топливного оборудования	установка пиролиза циклического типа «Пиротекс»,	Термическое разложение, сжигание	Образование пепла (золы)	Использование как удобрения в личных целях или отправка на полигон

				ния	инсинератор IZHTEL-1000			
	10 01 01	Стерильный пепел	32,56 36	От сжигания отходов в печах	Вторичное использование как удобрение или передача на полигон			
Принятые от третьих лиц								
	18 01 03*	Медицинские отходы	75	Полученные по договору	инсинератор IZHTEL-1000, установка пиролиза циклического типа «Пиротекс»	Процесс сжигания - утилизация, термическое разложение - обезвреживание.	Образование пепла (золы)	Исключено дальнейшее управление. Передача на полигон.
	06 01 99	Химические отходы	1000	Полученные по договору	установка пиролиза циклического типа «Пиротекс», инсинератор IZHTEL-1000	Термическое разложение - обезвреживание, процесс сжигания - утилизация.	Образование пепла (золы)	Термическое разложение, путем пиролиза закрытого типа, возможно как наилучший вариант утилизации и минимизации выбросов. Использование как удобрения в личных целях или отправка на полигон.
	08 01 11* 08 01 12	Твёрдые отходы лакокрасочного производства	1000	Полученные по договору	установка пиролиза циклического типа «Пиротекс», инсинератор IZHTEL-1000	Термическое разложение - обезвреживание, процесс сжигания - утилизация.	Образование пепла (золы)	Термическое разложение, путем пиролиза закрытого типа, возможно как наилучший вариант утилизации и минимизации выбросов. Использование как удобрения в личных целях или отправка на полигон.
	19 12 04 16 01 03	Отходы РТИ	5000	Полученные по договору	установка пиролиза циклического типа «Пиротекс», цех пластмассы (шредер, дробилка, стренговый гранулятор)	Термическое разложение - обезвреживание, возможное получение вторсырья, формовка гранул - переработка.	Возможно получение твёрдого остатка, пепла (золы).	Термическое разложение (в зависимости от состава отхода) может производиться для получения сырья (пиролизное жидкое топливо, твёрдый сухой остаток - модифицированное жидкое топливо) по нужде предприятия. В

								зависимости от состава утилизируемого отхода, возможна передача потребителям вторсырья.
	20 03 01 20 03 02 20 03 03 20 03 07 20 03 99	Отходы коммунального хозяйства (в т.ч. промышленные отходы)	5000	Полученные по договору	инсинератор IZHTEL-1000, установка пиролиза циклического типа «Пиротекс»	Термическое разложение - обезвреживание, сжигание - утилизация.	Образование пепла (золы)	Использование как удобрения в личных целях или отправка на полигон.
	15 02 02* 15 02 03	Использованная промасленная ветошь	500	Полученные по договору	установка пиролиза циклического типа «Пиротекс»	Термическое разложение - обезвреживание.	Образование пепла (золы)	Использование как удобрения в личных целях или отправка на полигон.
	07 02 13 02 01 04 12 01 05 15 01 02 16 01 19	Отходы пластика	5000	Полученные по договору	Цех пластмассы (шредер, дробилка, стренговый гранулятор)	Получение вторсырья, возможная формовка гранул - переработка.	Гранулы пластика (стренги)	Возможна передача потребителям вторсырья.
	03 03 05 03 03 07 03 03 08 20 01 01 19 12 01	Отходы бумаги и картона	1000	Полученные по договору	инсинератор IZHTEL-1000	Процесс сжигания - утилизация.	Образование пепла (золы)	Использование как удобрения в личных целях или отправка на полигон.
	01 05 05* 05 01 03* 05 01 05* 05 01 06* 05 01 07* 05 01 08* 05 01 09* 05 01 10 05 01 99	Отходы, загрязнённые нефтепродуктами	5000	Полученные по договору	установка пиролиза циклического типа «Пиротекс»	Термическое разложение - обезвреживание.	Возможно получение твёрдого сухого остатка, пепла (золы).	Термическое разложение, путем пиролиза закрытого типа, используется как наилучший вариант утилизации и минимизации выбросов, (в зависимости от состава отхода) может производиться для получения сырья (пиролизное жидкое топливо, твёрдый сухой остаток - модифицированное жидкое топливо) по нужде предприятия.
	20 03 01	Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)	500	Полученные по договору	инсинератор IZHTEL-1000	Процесс сжигания - утилизация.	Образование пепла (золы)	Передача на полигон.
	03 01 05	Отходы дерева	1000	Полученные	инсинератор	Процесс	Образование	Передача на

03 01 99			ые по договору	IZHTEL-1000	сжигания - утилизация.	пепла (золы)	полигон.
03 03 01							
03 03 08							
17 02 01							
15 01 03							
19 12 07							

Таблица 2.

1.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

№ п/п	Наименование отходов	Код	Процесс утилизации, место утилизации	Результат утилизации	Единица измерения	Фактическое количество образования отходов		
						2022 г.	2023 г.	2024г.
При СМР								
1	ТБО	20 03 01	Производственный участок инсинератор IZHTEL-1000v	Сжигание	Тонн/ год	-	-	0,63
2	Строительный мусор	17 09 04	Сортировка и сжигание на инсинераторе или пиролизе	Сжигание	Тонн/ год	-	-	1
Период эксплуатации								
3	ТБО	20 03 01	Производственный участок инсинератор IZHTEL-1000v	Сжигание		-	-	3,975
4	Промасленные отходы	15 02 02	Производственный участок установка пиролиза циклического типа «Пиротекс»	Термическое разложение	Тонн/ год	-	-	0,367
5	Стерильный пепел	10 01 01	Вторичное использование как удобрение или передача на полигон	Сжигание	Тонн/ год	-	-	32,5636
Принятые от 3-х лиц								
6	Медицинские отходы	18 01 03*	Производственный участок инсинератор IZHTEL-1000v	сжигания - утилизация, термическое разложение - обезвреживание.	Тонн/ год	-	-	75
7	Химические отходы	18 01 XX	Производственный участок установка пиролиза циклического типа «Пиротекс», инсинератор IZHTEL-1000	Термическое разложение - обезвреживание, процесс сжигания - утилизация	Тонн/ год	-	-	1000
8	Тверды отходы лакокрасочного производства	08 01 XX	Производственный участок установка пиролиза циклического типа «Пиротекс», инсинератор IZHTEL-1000	Термическое разложение обезвреживание, процесс сжигания - утилизация.	Тонн/ год	-	-	1000
9	Отходы РТИ	19 12 04	Производственный участок установка пиролиза циклического типа «Пиротекс», цех пластмассы (шредер, дробилка, стренговый гранулятор)	Термическое разложение, возможное получение вторсырья, формовка гранул	Тонн/ год	-	-	5000

10	Отходы коммунального хозяйства(в т.ч)	20 03 XX	Производственный участок инсинератор IZHTEL-1000, установка пиролиза циклического типа «Пиротекс»	Термическое разложение - обезвреживание, сжигание - утилизация.	Тонн/ год	-	-	5000
11	Использованная промасленная ветошь	15 02 02*	установка пиролиза циклического типа «Пиротекс»	Термическое разложение - обезвреживание.	Тонн/ год	-	-	500
12	Отходы пластика	07 02 02*	Производственный участок Цех пластмассы (шредер, дробилка, стренговид гранулятор)	Получение вторсырья, возможная формовка гранул - переработка.	Тонн/ год	-	-	5000
13	Отходы бумаги и картона	20 01 01	Производственный участок инсинератор IZHTEL-1000v	Процесс сжигания - утилизация.	Тонн/ год	-	-	1000
14	Отходы, загрязненные нефтепродуктами	01 05 05*	Производственный участок установка пиролиза циклического типа «Пиротекс»	Термическое разложение - обезвреживание.	Тонн/ год	-	-	5000
15	Твердо-бытовые отходы(ТБО)	20 03 01	Производственный участок инсинератор IZHTEL-1000v	Процесс сжигания - утилизация.	Тонн/год	-	-	500
16	Отходы дерева	17 02 01	Производственный участок инсинератор IZHTEL-1000v	Процесс сжигания - утилизация	Тонн/год	-	-	1000

1.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан. Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, проводимая предприятием. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики, кроме расчета и соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов (НДВ), является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов. Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта. Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

В настоящее время предприятием разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами на всех этапах проведения работ. Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

1. На всех производственных объектах ТОО «Глобус-с» ведется строгий учет образующихся отходов.

2. Сбор и/или накопление отходов на производственных объектах ТОО «Глобус-с» осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора отходов имеются специализировано оборудованные площадки, и имеются необходимое количество контейнеров.

3. Осуществляется упаковка и маркировка отходов.

4. Транспортировка опасных отходов осуществляется с применением специализированных транспортных средств на основании разрешительного документа, имеются специальные разрешительные документы на перевозку, соблюдаются требования безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочного-разгрузочных работ.

5. Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специализированные контейнеры и специально оборудованных площадки.

6. Удаление твердо-бытовых отходов и производственных отходов осуществляется на территории ТОО «Глобус-С»

Вещества, содержащиеся в отходах, временно складированные на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее

хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

Природоохранные мероприятия при сборе и хранении отходов

Обращение с отходами.

В «Правилах экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировании отходов, действия в аварийных ситуациях» предусмотрены мероприятия, предупреждающие загрязнение отходами почвы, водных ресурсов и атмосферы.

Предприятия содержит отходы 2-5 классов опасности

Мероприятия необходимые для снижения негативного воздействия следующие:

- По возможности использование отходов как вторичное сырье.
- Отдавать предпочтение по передачи отходов на переработку, если это возможно.
- установка специальных площадок с подстилающим слоем, контейнеров, складирование отходов на твердой поверхности и специально отведенных местах.
- Исключить долгое хранение отходов перед утилизацией (не более 6 месяцев), по возможности исключить хранение.
- Исключить смешивание отходов и сваливание на земле
- Соблюдение правил пожарной безопасности

8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность

Для соблюдения радиационной, биологической и химической безопасности предприятиям предусмотрено ряд мероприятий:

- Проведение радиационного мониторинга на территории предприятия по мере необходимости.
- Применение сертифицированных материалов для производства работ

9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий

Для данной деятельности применение новых технологий не предусмотрено, установление плавающих крыш не целесообразно в виду наличия только резервуаров меньше 5000 м³. Установка фильтров также не целесообразна в виду наличия в основном неорганизованных выбросов.

В качестве мероприятий в данном разделе, возможно предусмотреть только:

- Проводить своевременную диагностику и ремонт данных установок, для наилучшей работы.

Отходы образующихся в структурных подразделениях предприятия, и их мест хранения

№ п.п.	Код	Наименование отхода	Приём отходов	Процесс утилизации	Результат утилизации	Ед. из.	Количество	Дальнейшее управление
1	18 01 03*	Медицинские отходы	Медицинские отходы класса А, Б, В.	инсинератор IZHTEL-1000, установка пиролиза циклического типа «Пиротекс»	Процесс сжигания - утилизация, термическое разложение - обезвреживание.	т/год.	75	Исключено, дальнейшее управление невозможно. Термическое разложение, путем пиролиза закрытого типа, также возможно как наилучший вариант утилизации и минимизации выбросов.
2	06 01 99	Химические отходы	Тара из под хим. реагентов, кроме прекурсоров и ядохимикатов.	установка пиролиза циклического типа «Пиротекс», инсинератор IZHTEL-1000	Термическое разложение - обезвреживание, процесс сжигания - утилизация.	т/год.	1000	Исключено дальнейшее управление. Термическое разложение, путем пиролиза закрытого типа, возможно как наилучший вариант утилизации и минимизации выбросов.
3	08 01 11* 08 01 12	Твёрдые отходы лакокрасочного производства	Тара из под ЛКМ, краска неликвид. (утратившее потребительские свойства)	установка пиролиза циклического типа «Пиротекс», инсинератор IZHTEL-1000	Термическое разложение - обезвреживание, процесс сжигания - утилизация.	т/год.	1000	Исключено дальнейшее управление. Термическое разложение, путем пиролиза закрытого типа, возможно как наилучший вариант утилизации и минимизации выбросов.
4	19 12 04 16 01 03	Отходы РТИ	Отходы резинотехнических изделий, утратившие потребительские свойства. (пример: отработанные шины)	установка пиролиза циклического типа «Пиротекс», цех пластмассы (шредер, дробилка, стренговый гранулятор)	Термическое разложение - обезвреживание, возможное получение вторсырья, формовка гранул - переработка.	т/год.	5000	Термическое разложение (в зависимости от состава отхода) может производиться для получения сырья (пиролизное жидкое топливо, твёрдый сухой остаток - модифицированное жидкое топливо) по нужде предприятия. В зависимости от состава утилизируемого отхода, возможна передача потребителям вторсырья.

5	20 03 01 20 03 02 20 03 03 20 03 07 20 03 99	Отходы коммунального хозяйства (в т.ч. промышленные отходы)	По классификатору отходов: различные коммунальные отходы, не определенные иначе, Смешанные коммунальные отходы, отходы рынков, отходы уборки улиц, крупногабаритные отходы.	инсинератор IZHTEL-1000, установка пиролиза циклического типа «Пиротекс»	Термическое разложение - обезвреживание, сжигание - утилизация.	т/год.	5000	Исключено дальнейшее управление. Термическое разложение возможно как наилучший вариант утилизации и минимизации выбросов.
6	15 02 02* 15 02 03	Использованная промасленная ветошь	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда.	установка пиролиза циклического типа «Пиротекс»	Термическое разложение - обезвреживание.	т/год.	500	Исключено дальнейшее управление. Термическое разложение используется как наилучший вариант утилизации и минимизации выбросов.
7	07 02 13 02 01 04 12 01 05 15 01 02 16 01 19	Отходы пластика	Различные отходы пластмасс, упаковочные отходы, отходы стружки, отходы пластмасс, утратившие потребительские свойства.	Цех пластмассы (шредер, дробилка, стренговый гранулятор)	Получение вторсырья, возможная формовка гранул - переработка.	т/год.	5000	Возможна передача потребителям вторсырья.
8	03 03 05 03 03 07 03 03 08 20 01 01 19 12 01	Отходы бумаги и картона	Различные отходы бумаги и картона.	инсинератор IZHTEL-1000	Процесс сжигания - утилизация.	т/год.	1000	Исключено, дальнейшее управление невозможно.
9	01 05 05* 05 01 03* 05 01 05* 05 01 06* 05 01 07* 05 01 08* 05 01 09* 05 01 10 05 01 99	Отходы, загрязнённые нефтепродуктами	Отходы нефтепереработки, различные нефтесодержащие буровые отходы (шлам), донные шламы.	установка пиролиза циклического типа «Пиротекс»	Термическое разложение - обезвреживание.	т/год.	5000	Термическое разложение, путем пиролиза закрытого типа, используется как наилучший вариант утилизации и минимизации выбросов, (в зависимости от состава отхода) может производиться для получения сырья (пиролизное жидкое топливо, твёрдый сухой остаток - модифицированное жидкое топливо) по нужде предприятия.

10	20 03 01	Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)	Предметы и товары, потерявшие потребительские свойства, наибольшая часть отходов потребления. Возможно имеет включение смешанных коммунальных отходов. Термин "отходов ТБО" может включать в себя большой спектр отходов по своему составу, в связи с этим, приём отходов ТБО производится редко, в зависимости от состава принимаемых отходов на утилизацию и уничтожение.	инсинератор IZHTEL-1000	Процесс сжигания - утилизация.	т/год.	500	Исключено.
11	03 01 05 03 01 99 03 03 01 03 03 08 17 02 01 15 01 03 19 12 07	Отходы дерева	Отходы от обработки древесины, производства панелей и мебели, опилки, стружки, обрезки, ДСП, фанеры, деревянные упаковки, отходы механической обработки отходов (например, сортировка, измельчение, прессование, гранулирование), не определенные иначе.	инсинератор IZHTEL-1000	Процесс сжигания - утилизация.	т/год.	1000	Исключено.

Раздел 2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления. Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать 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.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

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

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

Задачами Программы: является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

Решение поставленных задач должно быть достигнуто поэтапным проведением следующих мероприятий: – анализ материалов первичного учета образования и размещения отходов по всем подразделениям и переделам предприятия; – анализ материалов обоснования деятельности по обращению с отходами (паспорта отходов, рабочие инструкции по безопасному обращению с отходами и т.п.); – анализ технологических инструкций подразделений в части использования образующихся отходов в качестве вторичных ресурсов; – анализ технического состояния накопителей отходов и объектов временного накопления отходов (площадок, контейнеров, и т.п.); – анализ воздействия существующих накопителей отходов и объектов временного накопления отходов на компоненты окружающей среды. В соответствии с Экологическим Кодексом РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, транспортироваться, обезвреживаться и подвергаться захоронению с учетом их воздействия на окружающую среду. В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Управление отходами включает в себя организацию сбора отходов, хранения, вывоза и размещения, а также реализацию мероприятий по уменьшению количества образования отходов.

Необходимо предпринять меры по снижению объемов образования отходов, их токсичности или физически опасных факторов до уровня, требуемого для безопасного обращения с ними.

По отношению к производственным отходам и ТБО можно выделить следующие принципы комплексного управления отходами:

- ❖ отходы состоят из различных компонентов, к которым должны применяться различные подходы;
- ❖ комбинация технологий и мероприятий (сокращение количества отходов, вторичная переработка и компостирование, захоронение на полигонах и мусоросжигание, размещение в отвалах) должна соответствовать характеру тех или иных специфических компонентов отходов. Все технологии и мероприятия должны разрабатываться в комплексе, дополняя друг друга;
- ❖ местная (сельская, городская, областная) система утилизации отходов должна разрабатываться с учетом конкретных местных проблем и базироваться на местных ресурсах; региональный опыт в утилизации отходов должен постепенно приобретаться посредством разработки и осуществления небольших программ;
- ❖ комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на стратегическом долговременном планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и осуществление программ утилизации отходов;
- ❖ необходимым элементом любой программы по решению проблемы утилизации отходов является участие местных властей, а также всех групп населения.

Целевые показатели Программы: 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.

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

- 1) Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы.
- 2) Количество использованных (утилизированных, обезвреженных) отходов.
- 3) Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

Основными производственными задачами ТОО «Глобус-С» являются:

утилизация и обезвреживание отходов посредством их сжигания в инсинераторе инсинератор IZHTEL-1000;

- переработка шин и резинотехнических изделий с последующей передачей вторсырья заинтересованным лицам;
- демеркуризация люминесцентных и ртутных ламп с последующей утилизацией составных компонентов;
- переработка пластмассы в гранулы;
- термическая деструкция нефтешламов с извлечением топлива;
- дробление, прессование, измельчение, механический разбор прочих видов отходов с последующей передачей заинтересованным лицам.

В процессе использования инсинератора IZHTEL-1000, Цеха пластмассы с Шредером WT800, дробилкой TS-1000 и стренговым гранулятором SJ-180/150/150, и установкой пиролиза циклического типа «Пиротекс» осуществляется полностью безотходная утилизация продукции и отходы не размещаются на полигонах. Для заказчиков это приводит к отсутствию платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Ожидаемые результаты в процессе реализации Программы управления отходами.

Ожидаемые результаты в процессе утилизации отходов производства и потребления с помощью установки инсинератор IZHTEL-1000 (таблица 1.1).

таблица 1.1

Наименование отхода	Ед.изм.	Годовой объем поступления утилизируемых отходов	Объем утилизируемых отходов на предприятии после выполнения программы (%)
Медицинские отходы классов А, Б, В, Г	т/год	2019 г.- 20000	100%
		2020 г.- 20000	100%
		2021 г.- 20000	100%
		2022 г.- 20000	100%
		2023 г.- 20000	100%
		2024 г.- 20000	100%
		2025 г.- 20000	100%
		2026 г.- 20000	100%
Микробиологические отходы	т/год	2019 г.- 200	100%
		2020 г.- 200	100%
		2021 г.- 200	100%
		2022 г.- 200	100%
		2023 г.- 200	100%
		2024 г.- 200	100%
		2025 г.- 200	100%
		2026 г.- 200	100%
	т/год	2019 г.- 200	100%
		2020 г.- 200	100%
		2021 г.- 200	100%
		2022 г.- 200	100%
		2023 г.- 200	100%
		2024 г.- 200	100%
		2025 г.- 200	100%
		2026 г.- 200	100%
Дерево и древесные отходы	т/год	2019 г.- 2500	100%
		2020 г.- 2500	100%
		2021 г.- 2500	100%
		2022 г.- 2500	100%
		2023 г.- 2500	100%

		2024 г.- 2500	100%
		2025 г.- 2500	100%
		2026 г.- 2500	100%
		2027 г.- 2500	100%
Бумага и картон	т/год	2019 г.- 2500	100%
		2020 г.- 2500	100%
		2021 г.- 2500	100%
		2022 г.- 2500	100%
		2023 г.- 2500	100%
		2024 г.- 2500	100%
		2025 г.- 2500	100%
		2026 г.- 2500	100%
		2027 г.- 2500	100%

Ожидаемые результаты в процессе утилизации отходов производства и потребления с помощью установки пиролиза циклического типа «Пиротекс» (таблица 1.2).

Таблица 1.2

Наименование отхода	Ед.изм.	Годовой объем поступления утилизируемых отходов	Объем утилизируемых отходов на предприятии после выполнения программы (%)
Нефтешлам	м3/год	2019 г.- 12000	100%
		2020 г.- 12000	100%
		2021 г.- 12000	100%
		2022 г.- 12000	100%
		2023 г.- 12000	100%
		2024 г.- 12000	100%
		2025 г.- 12000	100%
		2026 г.- 12000	100%
		2027 г.- 12000	100%

Ожидаемые результаты в процессе переработки отработанных РТИ и шин с металлическим кордом (таблица 1.3).

Таблица 1.3

Наименование отхода	Ед.изм.	Годовой объем поступления утилизируемых отходов	Объем утилизируемых отходов на предприятии после выполнения программы (%)
Резинотехнические изделия и отработанные шины	т/год	2019 г.- 20000	100%
		2020 г.- 20000	100%
		2021 г.- 20000	100%

с металлическим кордом	2022 г.- 20000	100%
	2023 г.- 20000	100%
	2024 г.- 20000	100%
	2025 г.- 20000	100%
	2026 г.- 20000	100%
	2027 г.- 20000	100%

Ожидаемые результаты в процессе переработки Цеха пластмассы (таблица 1.4).

Таблица 1.4

Наименование отхода	Ед.изм.	Годовой объем поступления утилизируемых отходов	Объем утилизируемых отходов на предприятии после выполнения программы (%)
Пластмассы	т/год	2019 г.- 2000	100%
		2020 г.- 2000	100%
		2021 г.- 2000	100%
		2022 г.- 2000	100%
		2023 г.- 2000	100%
		2024 г.- 2000	100%
		2025 г.- 2000	100%
		2026 г.- 2000	100%
		2027 г.- 2000	100%

Ожидаемые результаты систематического вывоза отходов оргтехники после механического разбора и сортирования, стекла и фарфора после измельчения на дробилке, а также строительных отходов и ТБО сторонним организациям согласно договоров показаны в (таблице 1.5).

Таблица 1.5

Наименование отхода	Ед.изм.	Годовой объем поступления отходов	Объем вывоза отходов на предприятии после выполнения программы (%)
ТБО	т/год	2019 г.- 100	0%
		2020 г.- 100	0%
		2021 г.- 100	0%
		2022 г.- 100	0%
		2023 г.- 100	0%
		2024 г.- 100	0%
		2025 г.- 100	0%
		2026 г.- 100	0%
2027 г.- 100	0%		

Отходы оргтехники	т/год	2019 г.- 5000	0%
		2020 г.- 5000	0%
		2021 г.- 5000	0%
		2022 г.- 5000	0%
		2023 г.- 5000	0%
		2024 г.- 5000	0%
		2025 г.- 5000	0%
		2026 г.- 5000	0%
		2027 г.- 5000	0%
Стекло	т/год	2019 г.- 1000	0%
		2020 г.- 1000	0%
		2021 г.- 1000	0%
		2022 г.- 1000	0%
		2023 г.- 1000	0%
		2024 г.- 1000	0%
		2025 г.- 1000	0%
		2026 г.- 1000	0%
		2027 г.- 1000	0%
Фарфор	т/год	2019 г.- 1000	0%
		2020 г.- 1000	0%
		2021 г.- 1000	0%
		2022 г.- 1000	0%
		2023 г.- 1000	0%
		2024 г.- 1000	0%
		2025 г.- 1000	0%
		2026 г.- 1000	0%
		2027 г.- 1000	0%
Строительные отходы	т/год	2019 г.- 10000	0%
		2020 г.- 10000	0%
		2021 г.- 10000	0%
		2022 г.- 10000	0%
		2023 г.- 10000	0%
		2024 г.- 10000	0%
		2025 г.- 10000	0%
		2026 г.- 10000	0%
		2027 г.- 10000	0%

Раздел 3. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Показатели программы по достижению поставленных задач Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду. При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов. Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортов опасного отхода. Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода). Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

На предприятии осуществляется четкий контроль за организацией сбора и удалением отходов. Так как управление отходами является особым видом деятельности, на предприятии назначен ответственный за природоохранную деятельность персонал, в функции которого входит контроль над сбором, хранением и утилизацией отходов производства и потребления. Данное ответственное лицо обязано хорошо знать все технологические процессы, при которых образуются отходы и вести четкий контроль над ними.

Учитывая, что утилизация отходов на территории предприятия рассматривается в качестве одного из основных способов снижения уровня загрязнения окружающей среды, широкое внедрение проектов, направленных на переработку и вторичное использование отходов, является стратегическим направлением повышения эффективности работы:

Медицинские отходы классов А, Б, В, биоорганические отходы, отходы бумаги и картона, дерево и древесные отходы, несортируемые компоненты твердых бытовых отходов утилизируются полностью на установке для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания отходов инсинератор IZHTEL-1000. За счет высокой температуры сгорания внутри инсинератора происходит практически полное уничтожение отходов и после завершения рабочего цикла остается стерильный пепел массой 2...5% от загрузки.

Пластмассовые отходы с помощью оборудования для получения стренговых гранул **преобразуются** в одинаковые по своей форме и массе пластмассовые гранулы. Конечный продукт данного процесса используется для дальнейшей переработки и формирования различных изделий.

Резинотехнические изделия и отработанные шины нарезаются в цехе переработки пластмассы, а затем в пиролизной установке конечная переработка автомобильных изношенных покрышек позволяет получить углеродный остаток. В качестве твердого брикетированного топлива, полученное вторичное сырье складывается, и в дальнейшем передается заинтересованным предприятиям для производства резинотехнических изделий. Возможно, использовать для приготовления модифицированного жидкого топлива (водоугольного, пиролизугольного); в качестве наполнителя при изготовлении новых РТИ изделий.

Нефтепродукты (нефтешламы) с любым процентным содержанием нефтепродуктов проходят термическую деструкцию (разложение на низкомолекулярные составляющие без доступа кислорода) нефтепродуктов с получением пиролизного газа, жидкого котельного (пиролизного) топлива (ЖТ) и сухого остатка на установке пиролиза циклического типа «Пиротекс». Установка позволяет перерабатывать, а также не требует разбавления исходного сырья реагентами и иными дополнительными компонентами.

Стекло и фарфор измельчается на молотковой дробилке, и в последующем передаются сторонним организациям, которыми используется в качестве добавки в строительные смеси.

Отработанная оргтехника подвергается ручной разборке продукции с выделением опасных элементов и материалов, пригодных для вторичного использования. Затем отдельные элементы подвергаются переработке, либо утилизации.

Строительные отходы собираются и реализуются в качестве строительного материала (повторное использование).

Предлагаемая система утилизации отходов производства и потребления на предприятии ТОО «Глобус-С», должна обеспечить снижение загрязнения окружающей среды отходами, которая подразумевает переработку промышленных, бытовых, медицинских отходов в полезные сырьевые материалы и энергию.

Таким образом утилизацию отходов, необходимо рассматривать в качестве одного из основных способов снижения уровня загрязнения окружающей среды, широкое внедрение проектов, направленных на переработку и вторичное использование отходов, является стратегическим направлением повышения эффективности работы.

3.1 Обоснование лимитов накопления отходов

В соответствии с Экологическим кодексом РК и ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» выполнено отнесение веществ, материалов и предметов, образовавшихся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые оператор прямо признает отходами и в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства направляет на удаление или восстановление в силу требований закона, или же намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению. Лимиты накопления отходов (общий объем накопления отхода исходя из объема используемой для временного складирования площадки накопления / контейнера / бочки за год) устанавливаются в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования.

При определении лимитов накопления отходов учитываются условия, обеспечивающие предотвращение вторичного загрязнения компонентов окружающей среды, периодичность передачи отходов для обработки, восстановления или удаления, а также предлагаемые меры по сокращению образования отходов, увеличению доли их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации. Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления. Места накопления отходов предназначены для 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.

Таблица 2.3

**Лимиты накопления отходов
На период СМР 2024 г.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1,63
в том числе отходов производства	-	1
отходов потребления	-	0,63
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Строительный мусор		1
Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)		0,63
Зеркальные		
	-	

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	706,9056
в том числе отходов производства	-	697,9306
отходов потребления	-	8,975
Опасные отходы		
Медицинские отходы		75
Химические отходы		1000
Твёрдые отходы лакокрасочного производства		1000
Отходы коммунального хозяйства (в т.ч. промышленные отходы)		5000
Использованная промасленная ветошь		500
Отходы, загрязнённые нефтепродуктами		5000
Промасленные отходы	-	0,367
Не опасные отходы		

Отходы РТИ		5000
Отходы пластика		5000
Отходы бумаги и картона		1000
Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)		500
Отходы дерева		1000
ТБО (от деятельности)	-	3,975
Стерильный пепел (от деятельности)	-	32,5636
Зеркальные		
	-	

Обоснование лимитов накопления отходов: захоронение отходов не предусмотрено. В соответствии со статьей 41 Экологического кодекса «Лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения. Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков утвержденных кодексом и санитарными требованиями. 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.

Раздел 4. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства.

На реализацию Программы будут использованы средства собственного бюджета.

Раздел 5. 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 представлен в таблице 3.1.

Ожидаемые результаты от реализации программы:

- 1) Снижение негативного влияния отходов на окружающую среду.
- 2) Увеличение количества вторичных ресурсов, извлекаемых из отходов.
- 3) Обеспечение надлежащего санитарного уровня;
- 4) Минимизация объемов отходов.

**План мероприятий по реализации программы управления
отходами ТОО «Глобус-С» (2025-2034гг.)**

Таблица 3.1

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сжигание медицинских, микробиологических отходов, дерева и картона	Фактически принятый объем, тонн / утилизация 100%	Утилизация (сжигание) в крематорной установке и в печи	Директор	По мере поступления отходов	-*	Собственные средства
2	Переработка пластмассы в гранулы	Фактически накопленный объем, тонн / переработка 100%	Переработка на линии	Директор	По мере накопления эффективного для вывоза количества отходов	-*	Собственные средства
3	Термическая обработка нефтешламов с извлечением топлива	Фактически накопленный объем, тонн / утилизация 100%	Термическая деструкция	Директор	Регулярно в течении года	-*	Собственные средства
4	Передача фарфора, стеклобоя, строительных отходов и пр. составляющих после разбора	Фактически накопленный объем, тонн	Вывоз отходов с территории	Директор	По мере накопления эффективного для	-*	Собственные средства

	оргтехники сторонним организациям	/ вывоз 100%			вывоза количества отходов		
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Продажа стренговых гранул сторонним организациям образованных после переработки автомобильных шин	Фактически накопленный объем, тонн / переработка 100%	Вывоз отходов с территории	Директор	По мере накопления эффективного для вывоза количества отходов	-*	Собственные средства

* - спрогнозировать объемы утилизации отходов невозможно по ряду причин, так как объемы утилизации зависят от конъюнктуры рынка (спроса/предложения) услуг по утилизации отходов

Примечание:

в графе 2 указываются мероприятия, направленные на сокращение объемов/снижение опасных свойств отходов, в том числе способы сокращения негативного влияния отходов на окружающую среду, такие как повторное использование, переработка, утилизация, захоронение, обезвреживание, рекультивация мест размещения отходов, уничтожение, отчуждение отходов через передачу физическим, юридическим лицам, заинтересованных в их приобретении;

в графе 3 указываются прогнозируемые количественные, выраженные в единицах измерения, или качественные показатели (физические объемы и (или) % сокращения отходов и (или) уровня их опасности);

в графе 4 указывается форма завершения мероприятий;

в графе 5 указываются лица, ответственные за выполнение каждого мероприятия;

в графе 6 указывается срок исполнения каждого мероприятия;

в графе 7 указываются предполагаемые объемы финансовых расходов, выделяемых для реализации каждого мероприятия;

в графе 8 указываются источники финансирования мероприятий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
3. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. РНД 03.1.0.3.01 – 96.
4. РНД 03.3.0.4.01.-96. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. Утв. Зам. министра экологии и природных ресурсов РК 29.08.97.
5. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.
6. РНД 03.3.0.4.01-95. Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складированных по открытым небом продуктов и материалов. Утв. Минэкобиоресурсов РК 09.01.95. г., Алматы, 1995.
7. Обращение с опасными отходами: учебн. Пособие / В.М.Гарин [и др.]; под редакцией В.М.Гарина и Г.Н.Соколовой. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2005.
8. Г.Б. Беспамятов, Ю.А.Кротов. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Л., Химия, 1985
9. Вредные вещества в промышленности (Справочник под общей редакцией Н.В.Лазарева) Л., Химия, 1976г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ДОГОВОР № 3/43
на оказание услуг по ликвидации подпора канализации
до границы раздела собственности

г. Степногорск

«05» сентября 2022 года

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Степногорск-водоканал» при государственном учреждении «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции города Степногорска», именуемое в дальнейшем «**Подрядчик**», в лице и.о. директора **Жусупова Армана Сексенбаевича**, действующего на основании Устава № 282-1902-16-ГП от 12.09.2019 года, с одной стороны,

и Товарищество с ограниченной ответственностью «Глобус-С», БИН 041240001410, в лице директора Руцкого Сергея Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, в дальнейшем именуемое «**Заказчик**», совместно именуемые **Стороны**, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1.** **Подрядчик** обязуется оказать услугу по очистке канализации до границы раздела собственности сетей водоотведения горячей или холодной водой (в зависимости от технической необходимости) в соответствии с производственной необходимостью и в сроки согласованные с Заказчиком (далее – **Услуга**) согласно Приложения № 1, а **Заказчик** обязуется обеспечить условия для выполнения вышеуказанных работ, принять и оплатить
- 1.2.** Сети водоотведения, где будут производиться работы, являются собственностью **Заказчика**.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

- 2.1. Подрядчик обязуется:**
- 2.1.1. Выполнить Услугу качественно и согласно Приложения № 1 к настоящему Договору.
- 2.1.2. Выполнить Услугу своими силами с использованием горячей или холодной воды за счёт **Заказчика**.
- 2.1.3. Устранять в согласованный с **Заказчиком** срок некачественное выполнение своих обязательств по настоящему Договору.
- 2.1.4. Выполнить Услугу с соблюдением Техники безопасности
- 2.1.5. Предоставить Акт выполненной услуги в течении трёх банковских дней с момента выполненной Услуги.
- 2.2. Заказчик обязуется:**
- 2.2.1. Подать заявку в письменном виде с указанием **Объекта**.
- 2.2.2. Согласовать сроки оказания Услуги с **Подрядчиком**.
- 2.2.3. Своевременно производить оплату за оказанную Услугу согласно условиям настоящего Договора.
- 2.2.4. Предоставить условия для соблюдения Техники безопасности
- 2.2.5. Подписать Акт оказанной Услуги в течение 3 рабочих дней с момента предоставления.

3. СУММА ДОГОВОРА

- 3.1.** Цена за оказание услуги определяется согласно Приложения № 1 к настоящему Договору.

4. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

- 4.1.** **Заказчик** оплачивает выполненную Услугу путём перечисления на расчетный счёт **Подрядчика** в течении 5 (пяти) банковских дней с момента получения налоговой счёт-фактуры.



- 4.2. Оплата производится согласно выставленной налоговой счёт-фактуры **Подрядчиком** на основании Акта оказанной Услуги.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 5.1. За исключением форс-мажорных обстоятельств, если Услугодатель не исполняет либо ненадлежащим образом исполняет свои обязательства по Договору, **Заказчик** без ущерба другим своим правам в рамках Договора обязан вычесть (взыскать) в виде неустойки (штрафа, пени) сумму в размере неисполненного или ненадлежаще исполненного обязательства.

Заказчик обеспечивает взыскание неустойки (штрафа, пени) в полном объёме в случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения обязательств по Договору со стороны **Подрядчика**, включая случаи нарушения срока исполнения обязательств по Договору.

Заказчик обеспечивает взыскание неустойки (штрафа, пени) в полном объёме, при условии надлежаще исполненных документов **Заказчиком** согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

- 5.2. В случае несвоевременной оплаты за оказанные услуги, согласно п.4.1. настоящего Договора, **Заказчик** выплачивает **Подрядчику** неустойку, в размере 0,1% от суммы договора за каждый день просрочки..
- 5.3. Уплата неустойки не освобождает Стороны от обязательств по настоящему Договору.

6. ФОРС - МАЖОР

- 6.1. Ни одна из **Сторон** не несёт ответственности перед другой **Стороной** за невыполнение обязательств, обусловленное чрезвычайными обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания **Сторон**, и которые нельзя предвидеть или избежать, а именно: военных действий, стихийных бедствий, забастовок, массовых беспорядков, запретительных и ограничительных законодательных решения государственных органов, наступивших после подписания настоящего договора и препятствующих полному или частичному исполнению каких-либо обязательств по договору, срок исполнения обязательств продлевается на время действия таких обстоятельств.
- 6.2. **Сторона**, для которой в силу вышеуказанных обстоятельств создалась невозможность исполнения каких-либо обязательств по настоящему договору, обязана немедленно (не позднее 10 суток) известить об этом другую **Сторону**. Факты, содержащиеся в таком извещении, должны быть документально подтверждены компетентными государственными органами.
- 6.3. Не уведомление или несвоевременное извещение о наступивших обстоятельствах лишает соответствующую **Сторону** права ссылаться на какую-нибудь из них в качестве основания, освобождающего её от ответственности за неисполнение договорных обязательств.
- 6.4. Если чрезвычайные обстоятельства продолжают действовать в течение трёх и более месяцев, любая из **Сторон** имеет право аннулировать договор полностью или частично, сообщив о принятом решении другой **Стороне**. В этом случае ни одна из **Сторон** не обязана возмещать возможные убытки.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания и действует до 31.12.2022 года, а в части взаиморасчетов до полного их исполнения.

8. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

- 8.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Договора, будут по возможности разрешаться путём переговоров между **Сторонами**.
- 8.2. При не достижении согласия Сторонами споры решаются согласно законодательства Республики Казахстан.

9. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

- 9.1. Настоящий Договор может быть расторгнут по заявлению одной из Сторон при условии, что Сторона инициатор письменно уведомит другую Сторону не менее чем за 10 (десять) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора. В этом случае Договор будет расторгнут при отсутствии у Сторон претензий друг к другу по условиям настоящего Договора на момент досрочного расторжения Договора.
- 9.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и надлежаще подписаны обеими Сторонами и скреплены печатями. Приложения к настоящему договору составляют его неотъемлемую часть.
- 9.3. Во всём, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.
- 9.4. Настоящий Договор составлен на русском языке, в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон. Все приложения к настоящему Договору составляют его неотъемлемую часть.
- 9.5. Ни одна из Сторон не имеет права передавать свои права и обязательства по настоящему Договору без письменного согласия другой Стороны.

10. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Подрядчик

Государственное коммунальное предприятие
на праве хозяйственного ведения
«Степногорск-водоканал»
при государственном учреждении
«Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажир-
ского транспорта, автомобильных дорог и жилищной
инспекции
города Степногорска»

Адрес: РК, Акмолинская обл., г.Степногорск, мкр.4
зд.7

БИН: 070640003008

Банковские реквизиты

БИК: HSBKZZKX

ИИК: KZ646017321000000035

БАНК: АО «Народный Банк Казахстана»

Кбе: 16

Тел./ф. 8(71645) 6-12-22, 6-42-72

E-mail: stepgorvodokanal2010@mail.ru

Заказчик

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Глобус-С»

Адрес: 010000 г. Нур-Султан, ул.Ауэзова 38, оф.1

БИН: 041240001410

Банковские реквизиты

БИК: HSBKZZKX

ИИК: KZ336010321000173021

БАНК: АО «Народный Банк Казахстана»

Кбе: 16

Тел./ф. Тел: 8(7172)39 54 04, +7 705 709 11 08

E-mail: Globus-c@mail.ru

И.о. директора

М.П.



А.С. Жасупов

Директор

М.П.



С.А. Руцкий

Стоимость услуг по ликвидации подпора канализации

№ п/п	Наименование Услуги	Кол- во	Цена в тенге, без НДС	Сумма НДС	Цена в тенге, с учётом НДС
1	Оказание услуги по ликвидации холодной водой подпора канализации до границы раздела собственности	1	44 528,57	5 343,43	49 872,00
2	Оказание услуги по ликвидации горячей водой подпора канализации до границы раздела собственности	1	46 998,21	5 639,79	52 638,00

Подрядчик

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Степногорск-водоканал» при государственном учреждении «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции города Степногорска»

Заказчик

Товарищество с ограниченной ответственностью «Глобус-С»

И.о. директора

М.П.



А.С. Жусупов

Директор

М.П.



С.А. Руцкий

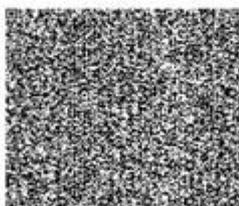
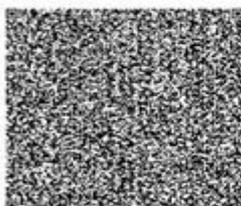
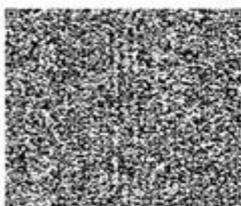


ЛИЦЕНЗИЯ

15.03.2018 года

01073P

Выдана	<p>Товарищество с ограниченной ответственностью "Глобус - С " Республика Казахстан, Акмолинская область, Степногорск Г.А., г.Степногорск, 5-12-22, БИН: 041240001410</p> <hr/> <p>(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)</p>
на занятие	<p>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</p> <hr/> <p>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</p>
Особые условия	<p>1. Твердые отходы лакокрасочного производства; 2. Использованную промасленную ветошь; 3. Отходы бумаги и картона; 4. Древесные опилки; 5. Биоорганические отходы; 6. Медицинские отходы; 7. Твердые бытовые отходы; 8. Отходы коммунального хозяйства; 9. Грунт, загрязненный нефтепродуктами. 10. Химические отходы.</p> <hr/> <p>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</p>
Примечание	<p>Неотчуждаемая, класс 1</p> <hr/> <p>(отчуждаемость, класс разрешения)</p>
Лицензиар	<p>Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.</p> <hr/> <p>(полное наименование лицензиара)</p>
Руководитель (уполномоченное лицо)	<p>Абдуалиев Айдар Сейсенбекович</p> <hr/> <p>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</p>



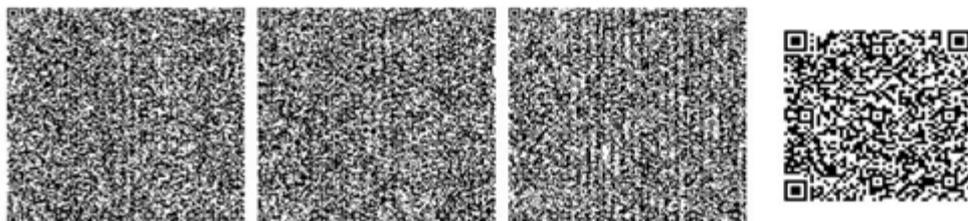


ЛИЦЕНЗИЯ

Дата первичной выдачи 03.08.2007

Срок действия
лицензии

Место выдачи г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01073Р

Дата выдачи лицензии 15.03.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью " Глобус - С " Республика Казахстан, Акмолинская область, Степногорск Г.А., г. Степногорск, 5-12-22, БИН: 041240001410

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

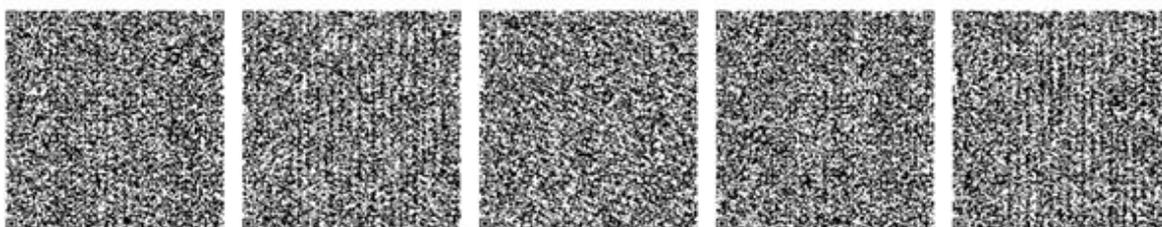
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 03.08.2007

Место выдачи г.Нур-Султан



Осы QR код «Электронды QR код және электронды цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қазандағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сай екі қатарлы QR кодтың қолдануы туралы мәжбүрлі. Дәлелді документ осыған қысқарту 1 статья 7 РК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01073Р

Дата выдачи лицензии 15.03.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Глобус - С"

Республика Казахстан, Акмолинская область, Степногорск Г.А., г. Степногорск, 5-12-22, БИН: 041240001410

(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

Акмолинская область, Степногорский район, Рудник Аксу, промзона УП 1

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

1. Твердые отходы лакокрасочного производства; 2. Использованную промасленную ветошь; 3. Отходы бумаги и картона, пластика. 4. Древесные опилки; 5. Биоорганические отходы; 6. Медицинские отходы; 7. Твердые бытовые отходы; 8. Отходы коммунального хозяйства; 9. Отходы, загрязненные нефтепродуктами. 10. Химические отходы. 11. Отходы Резинотехнических изделий.

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

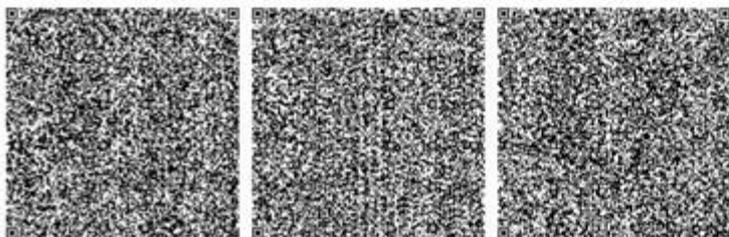
Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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



Номер приложения 001
Срок действия
Дата выдачи приложения 15.07.2022
Место выдачи г.Нур-Султан

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





Номер: KZ29VDD00090745

Акимат Ақмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Ақмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Глобус - С" 021500, Республика Казахстан,
Ақмолинская область, Степногорск Г.А., г.Степногорск, МИКРОРАЙОН 9, дом № 13., 1.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240001410

Наименование производственного объекта: Производственная база ТОО «Глобус-С»

Местонахождение производственного объекта:

Ақмолинская область, Степногорск Г.А., Аксуская п.а., п.Аксу промышленная зона, д. У1

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году	9,7532007	тонн
в 2019 году	12,19	
150088 тонн	в 2020 году	12,19
150088 тонн	в 2021 году	12,19
150088 тонн	в 2022 году	12,19
150088 тонн	в 2023 году	12,19
150088 тонн	в 2024 году	12,19
150088 тонн	в 2025 году	12,19
150088 тонн	в 2026 году	12,19
150088 тонн	в 2027 году	12,19
150088 тонн	в 2028 году	
тонн		

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году _____ тонн в 2019 году _____ тонн в 2020 году _____ тонн в 2021 году _____ тонн в 2022 году _____ тонн в 2023

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2018 году _____ тонн в 2019 году _____ тонн в 2020 году _____ тонн в 2021 году _____ тонн в 2022 году _____ тонн в 2023

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2018 году _____ тонн в 2019 году _____ тонн в 2020 году _____ тонн в 2021 году _____ тонн в 2022 году _____ тонн в 2023

5. объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 15.03.2018 года по 31.12.2027

года
Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Заместитель руководителя

Биржикеев Кошекбай Биржикеевич

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кокшетау

Дата выдачи:

15.03.2018 г.

Приложение №1 к
разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Заключения государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух	KZ78VDC00068701 от 01.03.2018 г.
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением
2. Выполнять природоохранные мероприятия предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в орган, его выдавший ежеквартально.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относятся к специальному природопользованию).
5. Невыполнение одного из условий природопользования, в соответствии со ст. 77 п.2.пп 2, и п.3 пп.2 Экологического Кодекса Республики Казахстан, является основанием для приостановки данного разрешения.
6. Природопользователь обязан ежеквартально представлять также отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологические разрешения в орган, его выдавший.

