

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор**

**ТОО «NASAR SOLUTIONS»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Амиржанова С.А.**

**Программа управления отходами**

**для Комплекса управления отходами**

**ТОО «NASAR SOLUTIONS»**

**2025-2034гг.**

**Атырау 2025**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc194107588)

[2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ 4](#_Toc194107589)

[3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ 22](#_Toc194107590)

[3.1. Общие сведения о системе управления отходами 23](#_Toc194107591)

[3.2. Производственный контроль при обращении с отходами 24](#_Toc194107592)

[3.3. Оценка текущего состояния управления отходами 25](#_Toc194107593)

[3.4. Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте и получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов всего в процессе производственной деятельности ТОО «NASAR SOLUTIONS» 26](#_Toc194107594)

[3.5. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года 79](#_Toc194107595)

[3.6. Приоритетные виды отходов 80](#_Toc194107596)

[3.7. Анализ мероприятии по управлению отходами 80](#_Toc194107597)

[4. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ 81](#_Toc194107598)

[5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ 82](#_Toc194107599)

[5.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии 82](#_Toc194107600)

[5.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов 83](#_Toc194107601)

[5.3. Лимиты накопления отходов 83](#_Toc194107602)

[5.4. Сведения о действующем производственном контроле при обращении с отходами 88](#_Toc194107603)

[6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ 89](#_Toc194107604)

[7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ 91](#_Toc194107605)

[8. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ 92](#_Toc194107606)

[Приложение 1 Лицензия проектировщика 93](#_Toc194107608)

1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с п.1 ст.335 Экологического кодекса РК №400-VI от 02.01.2021г., операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

− Экологический Кодекс Республики Казахстан №400-VI от 02.01.2021г.;

− Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09 августа 2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;

− Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых 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.

В настоящую Программу включены 6 последовательных разделов согласно требованиям пункта 9 Правил разработки Программы управления отходами.

Срок действия Программы определяется сроком действия Экологического разрешения на воздействие, полученного природопользователем в соответствии с требованием действующего экологического законодательства РК.

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан. Программа управления отходами содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, методах их хранения, утилизации, захоронения, рекультивации или уничтожения.

В Программе управления отходами учтен принцип иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан.

Программа управления отходами для ТШО содержит систему согласованных по срокам, ресурсам и исполнителям мер, обеспечивающих эффективное управление отходами, в том числе отраженную в Плане мероприятий по реализации Программы, обеспечивает сбалансированность финансовых, трудовых и материальных ресурсов и источников их обеспечения.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

|  |  |
| --- | --- |
| Адрес Заказчика | ТОО «NASAR SOLUTIONS» |
| Адрес офиса:  РК, Атырауская область, г.Атырау, Бизнес-центр «Байтерек Плаза»,  проспект Студенческий, 25. |
| Площадка КУО  Жылыойский район, Атырауской области Республики Казахстан, вахтовый поселок. |
| БИН 100 240 015 382 |
| Директор – Амиржанова С.А. |

ТОО «Nasar Solutions» - инженерная компания, квалифицированный поставщик в области комплексного управления проектами для различных отраслей промышленности. Компания образована в 2010 году. Офисы компании расположены в г.Атырау и офисы в городах Астана и Алматы. В общей сложности за весь период своей деятельности, компания представляла свои услуги более 700 предприятиям действующих в различных сферах промышленности, как в Атырауской области, так в других регионах Казахстана.

В настоящее время ТОО «Nasar Solutions» представляет структуру, объединяющую специалистов высокой квалификации с многолетней практикой в сфере управления коммунальными, природоохранными проектами и разработкой инженерных решений.

Компания имеет в своем активе многолетнюю историю, за которую компания инвестировала колоссальное количество времени и средств, в целях создания, как самого рынка отходов, так и продвижения идей цивилизованного отношения к вопросам охраны окружающей среды.

Своим заказчикам компания предлагает спектр услуг в области управления отходами,

разработки и внедрения систем по сбору, транспортировке, хранению и обезвреживанию отходов производства, а также услуги по комплексному решению для отдельных проектов.

В состав оказываемых услуг входит следующее:

* сбор, обработка, хранение, обезвреживание, утилизация/удаления различных видов жидких и твердых отходов производства;
* сбор, транспортировка, хранение, обезвреживание опасных и неопасных отходов, в том числе химических;
* сбор, транспортировка, утилизация/удаление и переработка нефтесодержащих отходов и отходов бурения.

Комплекс управления отходами ТОО «Nasar Solutions» расположен в производственной зоне вахтового поселка Тенгиз. Территория вахтового поселка Тенгиз географически расположена в юго-восточной части Прикаспийской низменности и представляет собой слабоволнистую равнину, лежащую ниже уровня Балтийского моря. (рис.1)

Комплекс по управлению отходами ТОО «Nasar Solutions» расположен на площадке предназначен для осуществления операций по управлению отходами различных классов опасности, (не включая радиоактивные отходы), имеющий возможность проведения работ по приему, учету, складированию, обезвреживанию, утилизации, удалению, восстановлению отходов.

**Технологические процессы обращения с отходами включают следующие операции:**

* + 1. **Транспортировка**

Транспортировка отходов является одним их важных процессов в работе по управлению отходами и требует тщательного выполнения работ, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, регламентирующими данную сферу работ и действующих процедур, которые отражают процессы выполнения и взаимодействия всех отделов организации при выполнении работ по транспортировке отходов.

ТОО «Nasar Solutions» для выполнения работ по перевозке опасных отходов и грузов имеет спецавтотранспорт и водителей, отвечающих квалификационным требованиям.

Всего на балансе предприятия имеются автотранспортные средства.

* + 1. **Взвешивание**

По прибытии на КУО автотранспортные средства с данными отходами проходят на автомобильной весовой процедуру взвешивания.

Автомобильная весовая предназначена для взвешивания и последующего учета, принимаемых и образуемых отходов на КУО максимальной нагрузкой 40 тонн. Автовесовая состоит из здания весового контроля и непосредственно автовесов. Здание представляет собой офисно-бытовой контейнер заводской готовности модели «CONTAINEX», размерами 6,055х2,435х2,591 м. По функциональному назначению модуль разделен на две независимые части. Одна часть отведена для размещения операторов и КИП оборудования весового контроля, вторая часть – для служб охраны КУО. Принцип действия автовесов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Аналоговые электрические сигналы с датчиков суммируются и поступают в весоизмерительный прибор, где суммарный сигнал преобразуется в цифровой код. Значение массы груза индицируется на цифровом табло прибора автомобильных весов, выполненного в пылевлагонепроницаемом исполнении, на передней панели которого размещена функционально-цифровая клавиатура. Информация о массе взвешиваемого груза по последовательному интерфейсу передается на внешнее устройство – персональный компьютер, позволяя в дальнейшем производить формирование отчетных документов и осуществлять хозяйственный учет

* + 1. **Складирование (временное хранение)**

Складирование (временное хранение) отходов производится в специальных контейнерах и емкостях на специализированных (бетонированных) площадках. Смешивания между собой отходов, во время приема и подготовки отходов не происходит.

* + 1. **Переработка и обезвреживание**

Переработка и обезвреживание отходов на КУО осуществляется на специальных установках.

**Установки по обезвреживанию отходов ТОО «Nasar Solutions»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **НАИМЕНОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ** | **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА** | **ПРИНИМАЕМЫЕ ОТХОДЫ** | **ОБРАЗУЕМЫЕ ОТХОДЫ ПОСЛЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕРАБОТКИ** |
| Цех термического обезвреживания. Термическая переработка отходов на Инсинераторе RKB-3.0. | предназначена для высокотемпературного термического обезвреживания опасных отходов. Установка позволяет принимать жидкие и твердые отходы (нефтезагрязненные материалы, химические жидкости, нефтешламы и т.д. ).  К основному оборудованию и помещениям, размещенным в ЦТО относятся:   1. Установка термического обезвреживания отходов – инсинератор барабанного типа марки RKB-3.0.; 2. Бассейн для технической воды для охлаждения оборудования, объем бассейна составляет- 24 м3; 3. Бассейны для приготовления технологических (щелочных) растворов для системы очистки инсинератора RKB-3.0, объем оставляет- 24 м3 4. Блок приема и подготовки жидких технологических отходов в т.ч. отходов с повышенным содержанием сероводорода, объем блока составляет- 20 м3 5. Помещение операторов (операторская) – для размещения рабочих мест операторов установок, пультов управления и КИП. | Установка позволяет принимать жидкие и твердые отходы (нефтезагрязненные материалы, химические жидкости, нефтешламы и т.д.). | зольный остаток |
| Термическая переработка отходов на Инсинераторе ИНСИ С-350. | Принцип и режим работы следующий: отходы загружаются в холодную или предварительно разогретую камеру сжигания. Способы загрузки могут быть разные: ручная загрузка, загрузка с помощью ковшевого погрузчика либо спомощью опрокидывателя. После загрузки отходов и запуска инсинератора начинается процесс сжигания. В камере сжигания происходит термическое разложение органических веществ (газификация) с получением несгораемого минерального остатка – золы. | Инсинератор ИНСИ С-350 предназначен для утилизации любых видов отходов, кроме жидких, радиоактивных, ртутьсодержащих и взрывопасных. | Зольный остаток |
| Установка плазмотермического обезвреживания отходов. | Установка относится к технологической линии плазмотермического обезвреживания токсичных отходов  Технологическая линия включает емкость, содержащую токсические отходы, связанную системой их подачи в плазмотермический реактор, снабженный системой подачи охлаждающей воды, плазмотроном, взаимодействующим с компрессором, центробежный барботажный аппарат, вытяжной вентилятор. Причем емкость отходов выполнена с возможностью расслоения отходов на органический отстой и водно-солевой раствор фторида калия, а система подачи отходов снабжена емкостью дизельного топлива и накопительной емкостью. При этом плазмотрон имеет три пневматические форсунки для разбрызгивания органических примесей и снабжен охладителем воды и насосом циркуляции воды, а центробежный барботажный аппарат снабжен дополнительной системой охлаждения, включающей отстойник воды, каплеуловитель, дымосос и емкость приготовления известкового молока, при этом емкость отходов дополнительно снабжена смесителем, соединенным с бункером-дозатором и героторным растворонасосом. | обезвреживание отходов с содержанием сероводорода | - |
| Установка «КРОТ-5» | Технологический комплекс «Крот-5» предназначен для химического обезвреживания и нейтрализации токсичных отходов  Применяемый способ основан на свойствах оксидов минеральных сорбентов при гашении увеличивать удельную поверхность в 15-30 раз, и тем самым превращаться в объемное вяжущее вещество с высокой абсорбционной способностью для высокомолекулярных веществ, и в частности, для углеводородов нефти | Технологический комплекс «Крот-5» предназначен для химического обезвреживания и нейтрализации токсичных отходов | - |
| ШРЕДЕР SS400, измельчитель SG4045. | Линия измельчения (дробления) отходов - предназначена для предварительного измельчения отходов и сырья, с целью улучшения их загрузки в камеры сгорания отходов термических установок, в моечное оборудование, а также перед упаковкой сырья в целях их транспортирования. | Оборудования предназначены на измельчение отходов из пластика, дерева, бумаги. Размеры измельченных частиц, составят менее 5-10 мм. | - |
| Установка прессовки бочек. | Установка предназначена для прессовки металлических бочек. Воздействие на атмосферный воздух эта установка не оказывает. | - | - |
| Установка Kugler. | Установка предназначена для механического разделения жировых отходов и суспензий на (полу) твердую или вязкую и жидкую (водную) фазы. Воздействие на атмосферный воздух эта установка не оказывает. | жировые отходы и суспензий | Твердые и жидкие фазы |
| Стенд очистки гидросмесей (СОГ). | Установка предназначена для тонкой очистки масел и рабочих жидкостей гидросистем машин и оборудования от механических примесей  За один проход жидкости через стенд в роторе центрифуги-насоса со спиральной или тарельчатой вставкой происходит снижение концентрации нерастворимых мельчайших частиц загрязнения жидкости в 2-5 тысяч раз. Выделяемая при этом вода сливается из центрифуги в отстойный грязесборник малогабаритного стенда. Весь несползающий осадок удаляется после разборки центрифуги. Процесс разборки занимает около 10 мин и возможен неограниченное количество раз без какого-либо снижения ресурса данного стенда. | масла и рабочие жидкости гидросистем машин и оборудования | Вода и осадок |
| Установка для нагрева и слива отходов в бочках в т.ч. битума и битум содержащих продуктов. | Предназначена для удаления застывших/отвердевших отходов или их остатков с бочек, которые невозможно удалить применением механического или химического методом, или если применение таких методов признано нецелесообразным и небезопасным. | Предназначена для удаления застывших/отвердевших отходов или их остатков с бочек. | Битумные остатки со стен бочек |
| Станция эвакуации хладагентов (фреоны). | В состав используемого оборудования входят:   1. Газоанализатор «Neutronics Ultima ID» – диагностический прибор для определения состава хладагентов в системах кондиционирования воздуха и холодильного оборудования. Рассеивающая инфракрасная (NDIR) технология определяет процент концентрации в хладагенте различных примесей газов. Ultima ID анализирующее программное обеспечение быстро и точно определяет состав смеси различных газов в хладагенте. 2. Устройство для слива и регенерации хладагента «ROREC» – переносной аппарат для слива хладагентов всех типов, имеет следующие функции:    * Контролируемая дозируемая подача хладагента;    * Слив содержимого аппарата для работы с различными хладагентами при помощи функции PURGE (самоочищение);    * Встроенный масляный сепаратор для отделения фреона от масла (регенерация);    * Защита встроенных частей; 3. Баллоны для приема и складирования (до переработки) слитого хладагента Размещение станции эвакуации хладагентов предусмотрено в специальном модуле, представляющем собой переоборудованный стандартный 20 футовый контейнер. В целях безопасного проведения работ данный контейнер оборудован:    * Вытяжной вентиляцией с производительностью не менее 350 м³/час (10 кратная);    * Приточной вентиляцией с обогревом, производительностью не менее 250-280 м³/час (8 кратная). | Линия предназначена для удаления и регенерации (при необходимости) хладагентов из принимаемого на утилизацию промышленного и бытового оборудования (кондиционеры, холодильники и т.п.). | Слитый хладоагент отправляется на установку инсинерации, регенерированный хладагент при необходимости может быть повторно использован. |
| Площадка размещения станции очистки металлической и пластиковой тары методом абразивной очистки (пескоструйка). | Пескоструйная установка для очистки металлической и пластиковой тары методом абразивной очистки производится с целью удаления загрязнений с внешних и внутренних поверхностей принимаемой на КУО металлической и пластиковой тары, последующей сдачи очищенного материала на вторичную переработку, или безопасное размещение на специализированных полигонах.  В состав участка входит следующие сооружения и оборудование, которые являются источниками загрязнения атмосферного воздуха:   * + Обитаемая пескоструйная камера.   + Гидропескоструйная машина OPTIBLAST (фирма ABREX, Германия).   Обитаемая пескоструйная камера предназначена для абразивоструйной очистки крупногабаритных деталей и конструкций оператором внутри камеры. Комплекс оборудования обитаемой пескоструйной камеры позволяет производить очистку с высокой производительностью и экономией абразивного материала, существенно снижая затраты при производстве работ. Современные гидропескоструйные машины OPTIBLAST позволяют применять технологию щадящей очистки поверхности (от 1 до 3 атмосфер давления воздуха), с использованием природного абразива (речной, карьерный песок, гранит, мрамор) фракций от 0,1 до 1 мм. Также достигается эффект послойного удаления старых лакокрасочных покрытий. Применение воды (более 18 %) при гидропескоструйной очистке имеет огромное значение. Она связывает до 95 % вредной силикогенной пыли и препятствует ее распространению, а также связывает мелкие частички песка (0,1 мм) и создает шлифовальный эффект, что позволяет проводить санирование поверхности (стекло, гранит, известковая поверхность). Система может работать в диапазоне давлений от 1 до 10 бар (при давлении от 1 до 4 бар осуществляется бесступенчатое регулирование) по трем рабочим схемам:   * + Пескоструйная обработка по традиционному принципу с использованием сухого материала.   + Влажная пескоструйная обработка с подачей воды в воздухопровод перед тем, как туда будет подан сухой материал (доля воды по отношению к сухому материалу не должна превышать 20 %, ее содержание регулируется бесступенчато с помощью игольчатого вентиля).   + Мокрая обработка – сухой или влажный материал перемешивается с водой в резервуаре, получаемая смесь подается в напорный трубопровод и ускоряется в выход ном наконечнике. Последний способ является предпочтительным с точки зрения уменьшения выделения мелкой пыли: ее становится в 10 раз меньше.   Объем площадки размещения станции очистки металлической и пластиковой тары варьируется от 30 л до 1000 л. | Для очистки металлической и пластиковой тары | Отработанный абразивный материал |
| Утилизация/переработка/удаление нефтесодержащих отходов с получением товарной продукции | Данная работа будет производиться с применением блочно-модульной установки для сепарации нефтешлама GNOST-05B.  После накопления необходимого объема отходов в резервуаре для сырья, производится запуск установки сепарации.  *Узел подачи*  Состоит из заглубленной приемной емкости объемом 5 м3 с и насоса подачи нефтешлама. Основная функция: подача нефтешламов из емкости приема сырья в емкость подготовки;  *Модуль №1*  Блок подготовки нефтешлама. Состоит из емкости подготовки с полезным объемом 20 м3, оборудованной, системой нагрева (змеевик), смесителями, портами ввода химических реагентов и насосом подачи на модуль №3. Основная функция: подогрев, ввод реагентов и усреднение нефтешлама с помощью перемешивания. Подогрев снижает вязкость нефтешлама и улучшает его текучесть, ввод реагентов способствует разрушению нефтяных эмульсии;  *Модуль №2*  Блок удаления механических примесей. Состоит из вибросита, установленного на емкость с полезным объемом 20 м3. Емкость оборудована, системой нагрева (змеевик), смесителями, портами ввода химических реагентов и насосом подачи на модуль №4. Основная функция: удаление крупных механических примесей из состава шламов с помощью вибросита и догрев нефтешлама, перед его подачей на сепарацию. Предварительная очистка нефтешлама позволяет удалить крупные механические загрязнения и понизить износ оборудования;  *Модуль №3*  Разделение (сепарация) нефтешлама на фракции. Основная функция: разделение нефтешлама на нефтяную фазу, воду и кек. После обработки на вибросите, подогретый нефтешлам, при помощи шнекового насоса подается на двухфазную декантерную центрифугу. Под действием центробежной силы происходит разделение на нефтешлама, на жидкую фракцию (вода с нефтью) и твердые частицы (кек). Отделенная жидкая фаза подается на промежуточную емкость (полезный объем 14 м3), кек выводится наружу и попадает в установленный бункер для сбора осадка. Далее отделенная жидкая фаза при помощи насоса подается на трехфазный дисковый (тарельчатый) сепаратор, где она делится на нефть, воду и твердый осадок;  *Модуль №4*  Блок управления и дозации химических реагентов. Основная функция: подготовка и подача химреагентов. Химреагенты позволяют ускорить разделение нефтешлама на фракции, путем разрушения эмульсии и проведения процесса флокуляции, повышая таким образом способность нефтешлама к разделению, что в свою очередь увеличивает производительность установки. | нефтешлам | Полученная жидкая фракцию (вода с нефтью) и твердые частицы (кек) направляются на дальнейший цикл переработки/использования |
| Утилизация/удаление отходов методом низкотемпературного пиролиза (до 600⁰с) на установках «Т-ПУ1». | Технология пиролиза позволяет перерабатывать смешанные виды отходов, в том числе с содержанием воды, загрязненные нефтепродуктами, песком, ржавчиной, металлами и т.п. В последнее время пиролизное оборудование стали применять полигоны ТБО для утилизации и получения топлива из «хвостов» — загрязненных отходов полиэтилена, ПЭТ, пленок, резины и т.д., которые не подлежат сортировке и реализации на вторичном рынке. | смешанные виды отходов, в том числе с содержанием воды, загрязненные нефтепродуктами, песком, ржавчиной, металлами и т.п. | Зольный остаток |
| Утилизация/удаление отходов методом высокотемпературного термического обезвреживания опасных отходов. | Печь с подвижной колосниковой решеткой FSWFL-1500WN предназначена для высокотемпературного термического обезвреживания опасных отходов.  Вышеуказанная печь для обезвреживания отходов будет интегрирована в систему сжигания инсинератора RKB-3.0 как альтернатива роторной (барабанной) камере сжигания данного инсинератора. Т.е. печь FSWFL-1500WN будет работать как первичная камера сжигания отходов, а такие функции как дожигание отходящих газов, их очистка и создание отрицательной тяги в системе сжигания отходов, будут выполняться с помощью имеющегося оборудования инсинератора RKB-3.0. Конструкция печи позволяет обезвреживать жидкие и твердые отходы (нефтезагрязненные материалы, химические жидкости, нефтешламы и т.д.),  *Принцип работы печи FSWFL-1500WN*  Отходы при помощи ленточного транспортера подаются в предтопочный бункер. Далее отходы при помощи гидротолкателя через загрузочную шахту порционно подаются в топку печи на подвижную колосниковую решетку, где происходит процесс их сгорания.  Частота подачи отходов задается автоматически в соответствии с выходной тепловой мощностью печи. В нормальной позиции поршень гидротолкателя двигается вперед до закрытия канала подачи во избежание попадания пламени из топки в зону загрузки отходов.  Отходы проходят через разные технологические зоны, каждая зона выполняет свою функцию. Можно выделить следующие зоны: зона сушки, зона предварительного сгорания, зона горения, зона догорания и зону очистки от золы. Скорость подачи отходов и воздуха можно регулировать. Оптимальное сгорание зависит от правильной настройки подачи воздуха. Когда все горючие вещества сгорают, зола попадает в систему золоудаления. | нефтезагрязненные материалы, химические жидкости, нефтешламы и т.д | Зольный остаток |
| Утилизация/удаление отходов методом дистилляции/ректификации | Дистилляция или ректификация (перегонка) представляют собой термический процесс разделения жидких смесей на их составные части. Дистилляцией называют перегонку смеси с полной конденсацией полученных паров.  Дистилляционная установка – это устройство для разделения смеси жидкостей на фракции, отличающиеся составом и температурой кипения.  *Принцип работы дистилляционной установки*  Исходное сырье с помощью насоса подачи сырья поступает в камеру предварительного нагрева, которая представляет собой трубчатый теплообменник, где исходное сырье проходит по трубкам, а по межтрубному пространству проходит пар нагрева, который подогревает исходное сырье.  Далее подогретое сырье через верхнюю часть поступает в испаритель, где через распределительную систему равномерно поступает внутрь нагревательных трубок. Благодаря быстрому потоку вторичного пара и гравитационной силе, сырье тонкой пленкой стекает вдоль внутренних стенок нагревательных трубок вниз, при этом непрерывно подвергаясь испарению и концентрированию. Пары исходного сырья (вторичный пар) и его концентрированный раствор, под действием силы тяжести, накапливаются на дне испарителя, откуда отводятся для разделения в сепаратор. Сепаратор действует по принципу циклонных аппаратов, внутри которого поступающий вторичный пар и концентрированный раствор закручиваются под действием центробежных сил. Концентрированный раствор, накопленный в нижней части сепаратора с помощью центробежного насоса, может быть возвращен обратно в испаритель для обеспечения минимального объема смачивания, это позволяет избежать пересыхания нижних частей нагревательных трубок и в то же время обеспечить толщину пленки жидкости в нагревательных трубках. При необходимости определенная часть концентрированного раствора может быть удалена/сброшена из системы дистилляционной установки.  Отделенный в сепараторе вторичный пар через верхнюю часть сепаратора отводится в первичный конденсатор, который представляет собой трубчатый теплообменник, где проходящий через трубки вторичный пар охлаждается и конденсируется охлаждающей водой, проходящей через межтрубное пространство корпуса конденсатора.  Несконденсированный пар и конденсат из первичного конденсатора через соединительный патрубок поступает в змеевик вторичного конденсатора, где окончательно конденсируется и охлаждается до низких температур.  Образованный во вторичном конденсаторе дистиллят поступает в резервуар для приема дистиллята. При накоплении определенного уровня дистиллята в приемном резервуаре, дистиллят при помощи самовсасывающего насоса откачивается в емкости хранения для последующей их переработки или сброса в КОС. | Смесь различных жидкостей | Продуктом дистилляции является дистиллят или остаток (или и то, и другое) — в зависимости от дистиллируемого вещества и целей процесса. |
| Переработка жировых отходов. | Для сепарации жировых отходов на КУО «NasarSolutions» используется установка Kugler Е-ОР-11-40-РР (модель с пресс-пластинами), которая предназначена для механического разделения шлама и суспензий на (полу) твердую или вязкую и жидкую (водные) фазы.  Переработка жировых отходов осуществляется на участке хранения жидкой и твердой части после сепарации жировых отходов. Далее перемещаются с помощью насоса в технологические резервуары, которые представляют собой герметичные горизонтальные металлические емкости цилиндрической формы, объемом 30 м3. Общее количество технологических резервуаров составляет 3 шт., с суммарным объемом 90 м3.  Процесс обезвоживания при помощи Е-ОР включает в себя следующие шаги:  **-** Подача шлама: Впуск среды в бак подачи шлама.  **-** Флокуляция. Впуск среды в флокуляционный бак с добавлением флокулянта.  Установка оборудована сериями параллельных медленно вращающихся валов, к которым прикреплено большое количество параллельных овальных пластин.  Вращающиеся пластины транспортируют твердые частицы на сито, в то время как жидкая фаза стекает между пластинами. Овальная форма пластин вызывает волнообразное движение, приводящее к обезвоживанию шлама. Благодаря вращению, пластины очищаются сами по себе, поэтому обратная промывка не требуется. Система может быть оснащена пневматическим цилиндром, который подает определенное давление на флокулированный материал. Это позволяет обезвоживать полутвердый шламовый кек. | Жировые отходы | Шламовый кек , суспензия |
| Измельчение отходов на передвижной установке PROGLOT 4220 | Дробилка шредерного типа «PROGLOT 4220» - это измельчитель универсального применения. Он предназначен для работы с материалами, имеющими значительную толщину и обладающими высокими показателями сопротивления разрушению, предназначена для измельчения материалов и отходов. | Материалы, имеющие значительную толщину и обладающие высокими показателями сопротивления разрушению, предназначена для измельчения материалов и отходов | - |
| Очистка/нейтрализация/обезвреживание стоков в т.ч. с повышенным кислотно-щелочным потенциалом (pH) | Работы по очистке/нейтрализации/обезвреживанию стоков в т.ч. с повышенным кислотно-щелочным потенциалом (pH) включают в себя проведение следующих процессов:   * *Подготовка резервуара нейтрализации к приему стоков:* * очистка резервуара и удаление из него всех жидких и твердых веществ; * засыпка и распределение по дну резервуара расчетного количества нейтрализующего агента. * *Прием стоков с объектов Заказчика.* Прием и слив привезенных с объектов Заказчика стоков на территории КУО производится в полузаглубленный бетонный резервуар (4 карта) либо в резервуар (30 м3). * *Очистка и отделение взвешенных и прочих веществ из состава стоков.* Учитывая, что в составе стоков имеются взвешенные вещества, слив стоков в приемный резервуар нейтрализации производится через приемные емкости-отстойники, оснащенные перегородкой с сетчатым фильтром. Дополнительно могут быть установлены дополнительные методы фильтрации, в зависимости от состава стоков. * *Нейтрализация стоков в резервуаре реагентом (при необходимости).* Нейтрализация стоков в резервуаре происходит естественным образом, реакцией реагента и стоков; * *Сбор, транспортировка и осуществление операций с жидким остаточным продуктом нейтрализации.* После реакции нейтрализации производится откачка образовавшейся воды с резервуара. Далее проводится анализ воды. Согласно полученным результатам, вода направляется на одну из нижеперечисленных операций: * вода, соответствующая параметрам, транспортируется на доочистку в канализационно-очистную станцию; * используется в качестве технической воды для внутренних нужд производства; * в случае выявления несоответствий установленным параметрам для передачи /вторичного использование вода будет направлена на термическое уничтожение на инсинератор; * *Сбор и утилизация/удаление твердого остаточного продукта нейтрализации кислых стоков.* Остаточные твердые продукты нейтрализации накапливаются на дне резервуара нейтрализации и должны быть собраны после удаления из резервуара нейтрализованной воды. Собранный остаток направляется на установку термического обезвреживания отходов. | Промышленные сточные воды, ливневые стоки и др. | Нейтрализованная вода и осадок |
| Нейтрализация жидких отходов с повышенным кислотно-щелочным потенциалом (pH), очистка нейтрализованных стоков методом озонирования | Производится с целью снижения кислотно-щелочного потенциала принимаемых и образуемых на предприятии стоков, обеззараживания и удаления из их состава сложной и трудноокисляемой органики и многих токсичных неорганических соединений методом озонирования. Данные работы производятся на площадке нейтрализации и озонирования жидких отходов.  Площадка нейтрализации и озонирования жидких отходов состоит из следующих основных участков:  *Участок приема жидких отходов*  Приемная полипропиленовая ёмкость объемом V=30 м3 предназначена для приема жидких отходов, обезвреживаемых на участке нейтрализации жидких отходов.  *Участок нейтрализации и осаждения жидких химических отходов*  Принцип работы станции нейтрализации:  Нейтрализуемая жидкость из приемной емкости, посредством насоса подается в бак №1, в котором установлен pH-метр и перемешивающее устройство. Если уровень pH отличен от диапазона 6,5-8,5, в жидкость дозируется щелочной (бак №2) или кислотный раствор (бак №3) с помощью дозировочного насоса, при работающем перемешивающем устройстве. При достижении нейтрального значения pH, дозирование раствора прекращается. Отвод паров, выделяемых при реакции нейтрализации, производится в камеру сжигания инсинераторной установки ИНСИ-350 где происходит их термическое обезвреживание. Далее нейтрализованная жидкость из бака №1 через сливной патрубок перекачивается в емкость для нейтрализованной жидкости.  *Участок очистки стоков методом озонирования*  При очищении сточной воды озон используется для обеззараживания и удаления сложной и трудноокисляемой органики, а также многих токсичных неорганических соединений. Для производства озона используются озонаторы, а сырьем для них служит воздух или технический кислород, причем эти установки устанавливаются на самих очистных сооружениях. При озонировании сточной воды не происходит изменения ее солевого состава, продукты реакции озонового окисления не загрязняют дополнительно водную среду, кроме того, этот процесс хорошо автоматизируется.  *Принцип работы участка очистки стоков методом озонирования*  Нейтрализованный сток из емкости для его сбора, с помощью насоса подается в контактный аппарат. После набора в контактном аппарате рабочего объема стоков (≈30 м3) подача стоков прекращается, задвижки подача закрываются. Следующим шагом начинается циркуляция стоков в контактном аппарате, которая производится посредством забора жидкости из нижней части контактного аппарата и подачи ее в верхнюю часть, тем самым в аппарате обеспечивается поток жидкости сверху вниз. Произведенная в озонаторной установке озоно-воздушная смесь подается в контактный аппарат, в которой через распределителиона поступает в диспергаторы. Из диспергаторовозоно-воздушная смесь, в виде мелких пузырьков поднимается навстречу потоку жидкости где, вступая в реакцию с загрязнителями окисляет их. Время обработки стоков озоно-воздушной смесью устанавливается в зависимости от степени загрязнения стоков. Далее нейтрализованный и обработанный озоном сток перекачивается с контактного аппарата в емкость сбора очищенной стоков, откуда направляется на доочистку на КОС «Прорва», где проходит биологическую очистку и после достижения нормативных показателей сбрасывается на поля испарения (лагуны). | Жидкие отходы | нейтрализованный и обработанный озоном сток |



**Рис.1 – Карта-схема расположения объекта**

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Согласно ст. 318 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы.

Образователем отходов признается любое лицо, в процессе осуществления деятельности которого образуются отходы (первичный образователь отходов), или любое лицо, осуществляющее обработку, смешивание или иные операции, приводящие к изменению свойств таких отходов или их состава (вторичный образователь отходов).

Согласно ст. 319 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

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.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно ст. 320 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков (12 мес.), осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

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

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах,на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации

транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

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

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

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

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Во исполнение требований п.2 ст.321 ЭК РК при осуществлении намечаемой деятельности предприятие обеспечит раздельный сбор отходов. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

В соответствии со ст.329 Экологического кодекса, на предприятии должен соблюдаться принцип иерархии.

Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);

2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;

3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Отходы, которые не могут быть подвергнуты восстановлению, подлежат удалению безопасными методами, которые должны соответствовать требованиям статьи 327 настоящего Кодекса.

Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан (п.1 ст.329 ЭК РК):

1) предотвращение образования отходов;

2) подготовка отходов к повторному использованию;

3) переработка отходов;

4) утилизация отходов;

5) удаление отходов.

1. Общие сведения о системе управления отходами

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

1 этап - появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

2 этап - сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап - идентификация отходов, которая может быть визуальной;

4 этап - сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап - паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап - упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

7 этап - складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап - хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах или других санкционированных местах;

9 этап – утилизация/удаления/восстановления/передачи отходов.

В компании сложилась определенная система сбора, накопления, сортировка, разделение, переработка, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в пронумерованные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадок. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Все отходы принятые от сторонних организаций подлежат проведению операций по управлению отходами и накоплению на местах временного хранения. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

• сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;

• проведение операций по управлению отходами;

• утилизация/удаление/восстановление отходов на собственных объектах компании в зависимости от вида отхода;

• вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;

• оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;

• регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии;

• составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы;

• заключение договоров на вывоз с территории предприятия отходов.

1. Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

Все образующие отходы подлежат временному хранению (не более шести месяцев), размещаются в стандартных контейнерах или в емкостях и передаются специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов. В соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями по мере образования и накопления централизованно вывозятся согласно заключенным договорам на каждый вид отхода.

Согласно ст.317 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

1. Оценка текущего состояния управления отходами

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

Собственных объектов размещения отходов предприятие не имеет.

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

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.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Разработаны процедуры по обращению с отходами. В основе указанных процедур лежат следующие принципы:

− весь персонал Компании и подрядчики, принимающие участие в операциях по обращению с отходами (хранение, транспортировка, переработка, вторичное использование и размещение), несут ответственность;

− все отходы должны правильно идентифицироваться и описываться с целью их надлежащей переработки;

− опасные и несовместимые отходы должны храниться отдельно. На участках существуют временные средства хранения, чтобы различные типы отходов не смешивались и не представляли угрозу окружающей среде или персоналу в процессе разделения, хранения и обработки. Все опасные отходы должны иметь предупредительные надписи с соответствующей табличкой опасности (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и т.д.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации. Смешивание различных материалов не разрешается;

− все неопасные отходы так же должны храниться в специально предназначенных контейнерах с маркировкой хранимого отхода;

− территории хранения должны быть предоставлены под контейнеры для отходов до отправки их к месту размещения и предусмотрен комплекс мер по предотвращению разливов опасных отходов;

− на каждом объекте, где образуются отходы, должны вестись записи об их перемещении;

− отходы должны перевозиться в приспособленных для этого транспортных средствах;

− на объектах должны проводиться производственные проверки/аудиты.

Основной гарантией предотвращения аварийных ситуаций является соблюдение правил эксплуатации транспортных средств и соблюдение требований и правил техники безопасности обращения с отходами при перевозке.

При обращении с отходами осуществляется контроль технического состояние машин, механизмов и транспортных средств, которые используются для транспортировки, погрузки и разгрузки отходов. Работа механизмов и машин осуществляется в соответствии с требованиями инструкции по технике безопасности для данного вида работ. Технически неисправные машины и механизмы не допускаются к работе. Также к работе не допускаются лица, не имеющие разрешения на обслуживание транспорта, погрузочно-разгрузочных машин и механизмов.

При транспортировке отходов обязательным требованием является соблюдение правил загрузки отходов в кузовы и прицепы автотранспортных средств. В случае возникновения ситуации, связанной с частичным или полным выпадением перевозимых отходов, все выпавшие отходы полностью собираются, а участок зачищается.

1. Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте и получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов всего в процессе производственной деятельности ТОО «NASAR SOLUTIONS»

**Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие лампы.** Для освещения административных, производственных и жилых помещений, а также территории используются люминесцентные, ртутьсодержащие и светодиодные лампы. После выхода из строя ламп, они складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

**Тара из-под лакокрасочных материалов**образуются при проведении лакокрасочных работ различных поверхностей и мелких деталей оборудования. Отходами являются: контейнеры (банки, бочки), аэрозольные баллончики содержащие остатки лакокрасочных материалов, ветошь, кисти, валики и т.д. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), с последующей их подачей на установку термической переработки отходов.

**Отработанные аккумуляторы.**Выработка ресурса во время эксплуатации аккумуляторов, как источника низковольтного электроснабжения в автомашинах, спецтехники и других устройств.Отработанные аккумуляторыобразуются после истечения срока эксплуатации и/или годности. Складируются в специальных установленных местах и передаются специализированной организации.

**Отработанные батарейки** на сухих элементах образуются в результате ремонта электронной техники (бесперебойники, телефонные аппараты, радиостанции и др.), исчерпания ресурса работы батареек. Временно хранятся в таре на стеллажах в помещении зданий. По мере накопления передаются специализированную организации, предприятию по договору.

**Промасленная ветошь** образуется в результате протирки замасленного оборудования, ремонта и эксплуатации автотранспорта и станочного оборудования. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), с последующей их подачей на установку термической переработки отходов.

**Отработанные фильтры** образуется в результате проведения технического обслуживания различного вида станочного и технологического оборудования, а также при ремонте автотранспорта и спецтехники. Отходами являются: фильтры масленые, воздушные, топливные. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

**Отработанные масла** образуются при обслуживании и эксплуатации бензиновых и дизельных двигателей автомашин, спецтехники, генераторов и компрессоров. Отходами являются: отработанные моторные, трансмиссионные, турбинные в системе смазки технологического оборудования, машин, станков, при сливах и др. маслами.Отработанные масла накапливаются в промаркированных емкостях и передаются специализированной организации.

**Отходы строительных материалов** образуются в ходе строительных работ и состоят из остатков строительных материалов, раствора, бетона, боя кирпича, остатков цемента и т.д. Складируются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению и удалению или используется как вторичное сырье на собственные нужды.

**Лом черных металлов** образуется из обрезок труб, остатков арматуры, отдельных деталей, образованных в результате металлообработки, строительно-монтажные работы, техническое обслуживание оборудования, ремонт автотранспорта и вспомогательного оборудования. Лом черных металлов временно накапливается на специализированных обвалованных площадках на территории предприятия. По мере накопления лом черных металлов передается или реализуется специализированному предприятию на договорной основе.

**Огарки сварочных электродов** представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта оборудования и автотранспорта. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

**Отходы изношенных средств защиты и спецодежды, текстиля** образуются при сезонной/периодической замене спецодежды и СИЗ. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), с последующей их подачей на установку термической переработки отходов.

**Твердо-бытовые отходы** образуются в результате жизнедеятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территорий. Собираются в металлических контейнерах, установленные на бетонные покрытия. По мере накопления передаются в специализированные организации на договорной основе.

**Отходы пластика**образуется в результате жизнедеятельности персонала, тара из питьевых напитков, воды и т.д. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

**Отходы бумаги и картона** образуются при использовании офисной бумаги, обвертки и упаковки материалов, деятельности архива. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

**Отходы электронного и электрического оборудования (отработанная компьютерная оргтехника, отдельные комплектующие детали, картриджи, контрольно-измерительные приборы)** Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

**Загрязненный грунт** образуется в результате устранения розливов и в процессе мойки АТС др. По мере накопления с последующей их подачей на установку термической переработки отходов.

**Абразивный песок** образуется в процессе пескоструйной обработкии очистки металлических и пластиковых тар.Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

**Антифриз** отработанные смазочно-охлаждающие жидкости образуются в результате истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при его использовании на транспорте и оборудовании. Отработанные масла накапливаются в промаркированных емкостях и с последующей их подачей на установку термической переработки отходов.

**Тара всех типов образуется с** использованной и поврежденной тары от хранении нефтепродуктов и жидкой химии. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), и направляются на установку очистки, измельчение,пресование.

**Отходы золы образуются от** обезвреживание отходов на установке термической переработки отходов. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

**Медицинские отходы** образуются за счет использования одноразовых шприцов для инъекций, использования различных материалов (бинтов, ваты и др.) по истечению срока годности медицинских препаратов. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), с последующей их подачей на установку термической переработки отходов.

**Изношенные шины** образуются в процессе эксплуатации автомобилей, в результате изношенности шин временно хранятся на участке сбора изношенных шин с твердым покрытием, по мере накопления будут передаваться по договору специализированной организации для дальнейшей утилизации. Срок временного хранения не более 6 месяцев.

**Отработанные шланги образуются в** результате износа и истечения срока эксплуатации изделий из резины (шланги, и т.д.) Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

**Отходы резинотехнических изделий (РТИ)** образуютсяв результате износа и истечения срока эксплуатации изделий из резины (шланги, от водоструйных агрегатов, уплотнительные резинки и т.д.) Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

**Древесные отходы** образуются от древесной тара из-под оборудования, офисной мебели с истёкшим сроком эксплуатации. Складируются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

**Отходы стекла** образуются от механических повреждении изделий из стекла, в процессе использования. Складируются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации.

**Отходы бетона** образуются в процессе строительных и демонтажных работ. Складируются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации.

**Пищевые отходы** образуются от жизнедеятельности персонала, кухонь и столовых на предприятии. Складируются в специальных установленных контейнерах, с последующей их подачей на установку по переработке отходов.

**Нефтезагрязненная вода** образуются в процессе мойки АТС на предприятии. Нефтезагрязненная вода накапливаются в промаркированных емкостях и с последующей их подачей на установку термической переработки отходов.

**Использованные картриджи** образуются по истечении срока эксплуатации, в результате замены картриджей. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), с последующей их подачей на установку термической переработки отходов.

**Отработанные газодетекторы** образуются по истечении срока эксплуатации, в результате замены газодетекторов. Складируются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации.

**Отходы иловый осадки** образуются от канализационных очистных сооружений в результате очистки сточных вод. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), с последующей их подачей на установку термической переработки отходов.

**Отходы пылевой остатки** образуются с рукавного фильтра инсинератора в процессе очистки пыле газовоздушных потоков. Складируются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации.

**Отходы загрязненной химикатами воды** образуются в результате после промывки и пропарки контейнеров для отходов АТС. Накапливаются в промаркированных емкостях и с последующей их подачей на установку термической переработки отходов.

Согласно требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г. на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

**Твердый минеральный остаток** образуется после термической обработки отхода.

**Капсулированный нефтешлам** образуется после процесса капсуляции нефтешлама.

**Отходы серы** (за исключением содержащие органические соединение серы) **образуются** в процессе механической сепарации и очистке серосодержащих отходов. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), с последующей передачей специализированной организации либо подачей на установку термической переработки отходов.

**Отходы жидкой химии** образуются в результате производственных, технологических процесов, лабораторных работ и истечению срока годности и др.

**Отходы очистки нефтешлама** образуются в результате производственных, технологических процесов при обращении с отходами нефтешлама.

**Отходы твердой химии** образуются в результате производственных, технологических процесов, лабораторных работ и истечению срока годности и др.

**Отходы очистки этиленгликоля** образуются в результате производственных, технологических процесов при обращении с отходами этиленгликоля.

**Таблица 2.1.Сведения об объеме и составе отходов, методах их хранения и утилизации отходов, образующихся от собственного производства**

| № | **Наименование отхода** | **Количество, т/год** | **Найменование процесса, в котором образовались отходв** | **Сведения о месте накопления отходов\*** | **Метод хранения и утилизации** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы  20 01 21\* | 20 | Освещение административных, производственных и жилых помещений, а также территории | Металлический контейнер | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передача специализированной организации |
| 2 | Отходы лакокрасочных материалов  08 01 11\* | 50 | Образуются при проведении лакокрасочных работ различных поверхностей и мелких деталей оборудования. | Промаркированные контейнера | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), с последующей их подачей на установку термической обезвреживании отходов; передача специализированной организации |
| 3 | Отработанные аккумуляторы/батарейки 20 01 33\* | 50 | Выработка ресурса во время эксплуатации аккумуляторов в автомашинах, спецтехники и других устройств | Промаркированные контейнера, в специально установленных местах (крытое помещение) | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передача специализированной организации |
| 4 | Нефтезагрязненные (промасленные) отходы (ветошь, фильтры и т.д.) 15 02 02\* | 200 | Образуется в результате протирки замасленного оборудования, ремонта и эксплуатации автотранспорта и станочного оборудования | Промаркированные контейнера | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), с последующей их подачей на установку термической обезвреживании отходов; передача специализированной организации |
| 5 | Отработанные фильтры  16 01 07\* | 30 | Образуются в результате проведения технического обслуживания различного вида станочного и технологического оборудования, а также при ремонте автотранспорта и спецтехники. | Промаркированные контейнера | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передача специализированной организации, термическое обезвреживание отходов |
| 6 | Отработанные масла  13 02 08\* | 150 | Образуются при обслуживании и эксплуатации бензиновых и дизельных двигателей автомашин, спецтехники, генераторов и компрессоров и др. | Промаркированные емкости | Отработанные масла накапливаются в промаркированных емкостях и передаются специализированной организации, непригодные для восстановления / удаления отработанные масла подают на установку термического обезвреживания. |
| 7 | Отходы строительных материалов  17 09 04 | 60 | образуются в ходе строительных работ и состоят из остатков строительных материалов, раствора, бетона, боя кирпича, остатков цемента и т.д. | Промаркированные контейнера, в специально установленных местах | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), вторичное использование, передача специализированной организации |
| 8 | Лом черных металлов  16 01 17 | 300 | Металлолом состоит из обрезок труб, остатков арматуры, отдельных деталей, образованных в результате металлообработки, строительно-монтажные работы, техническое обслуживание оборудования, ремонт автотранспорта и вспомогательного оборудования и т.д. | Специализированные обвалованные площадки, промаркированные контейнера | Лом черных металлов временно накапливается на специализированных обвалованных площадках на территории предприятия и промаркированных контейнерах. По мере накопления лом черных металлов передается специализированному предприятию или реализуется на договорной основе. |
| 9 | Огарки электродов  12 01 13 | 5 | Образуются в процессе  сварочных работ | Промаркированные контейнера | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), термическое обезвреживание, передача специализированной организации |
| 10 | Отходы изношенных средств защиты и спецодежды, текстиля  15 02 03 | 20 | Образуются при сезонной/периодической замене спецодежды и СИЗ. | Промаркированные контейнера | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), с последующей их подачей на установку термической обезвреживании отходов, передача специализированной организации |
| 11 | Твердые бытовые отходы 20 03 01 | 600 | образуются в процессе жизнедеятельности персонала. | Промаркированные контейнера | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передача специализированной организации, термическое обезвреживание отходов |
| 12 | Отходы пластика  20 01 39 | 200 | образуется в результате жизнедеятельности персонала, тара из питьевых напитков, воды и т.д. | Промаркированные контейнера | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передача специализированной организации; термическое обезвреживание отходов, перевод во вторичное сырье |
| 13 | Отходы бумаги и картона 20 01 01 | 50 | образуются при использовании офисной бумаги, обвертки и упаковки материалов, деятельности архива и т.д. | Промаркированные контейнера | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передача специализированной организации, перевод во вторичное сырье |
| 14 | Списанное электрическое и электронное оборудование  20 01 36 | 20 | отработанная компьютерная оргтехника, отдельные комплектующие детали, картриджи, контрольно-измерительные приборы и др. | Промаркированные контейнера | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передача специализированной организации |
| 15 | Загрязненный грунт  17 05 03\* | 350 | Образуется в результате устранения розливов и в процессе мойки АТС др. | Специализированные обвалованные площадки, промаркированные контейнера | Складируются в специальных установленных местах или промаркированных контейнерах), передача специализированной организации, термическое обезвреживание отходов |
| 16 | Абразивный песок  12 01 14\* | 300 | В процессе пескоструйной обработки. | Промаркированные контейнера, в специально установленных местах (открытая или закрытая площадка) | Складируются в специальных установленных местах или промаркированных контейнерах, термическое обезвреживание отходов, передача специализированной организации |
| 17 | Антифриз  16 01 14\* | 10 | отработанные смазочно-охлаждающие жидкости образуются в результате истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при его использовании и др. | Промаркированные емкости | Накапливаются в промаркированных емкостях, передача специализированной организации, термическое обезвреживание отходов |
| 18 | Загрязненная тара всех типов  15 01 10\* | 10 | Хранение нефтепродуктов, жидкой химии, использованная или поврежденная тара и др. | Промаркированные контейнера, в специально установленных местах (открытая и закрытая площадка) | Складируются в специальных установленных местах или промаркированных контейнерах, и направляются на установку очистки, измельчение, прессование, передача специализированной организации. |
| 19 | Зольный остаток  19 01 11\* | 4000 | Обезвреживание отходов на установке термической переработки отходов | В специально установленных местах, промаркированных контейнерах | Складируются в специальных установленных местах или промаркированных контейнерах, передача специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов. |
| 20 | Медицинские отходы  18 01 03\* | 5 | образование отходов за счет использования одноразовых шприцов для инъекций,  использования  различных материалов (бинтов, ваты и др.);  Образование в случае эпидемии\пандемии,  по истечению  срока годности медицинских препаратов. | Промаркированные контейнера | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), с последующей их подачей на установку термической обезвреживании отходов, передача специализированной организации |
| 21 | Отработанные шины  16 01 03 | 50 | Образуются в процессе  эксплуатации автомобилей, в результате  изношенности шин и др. | Складируются на участке сбора изношенных шин с твердым покрытием | Складируются на участке сбора изношенных шин с твердым покрытием, по мере накопления будут передаваться по договору специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов. |
| 22 | Пластмассы и резины  19 12 04 | 50 | В результате износа и истечения срока эксплуатации изделий из резины (шланги, от водоструйных агрегатов, уплотнительные резинки и т.д.) | Промаркированные контейнера, в специально установленных местах (открытая или закрытая площадка) | Складируются в специальных установленных местах или промаркированных контейнерах, передача организации согласно договора. |
| 23 | Древесные отходы  20 01 38 | 50 | Древесная тара из-под оборудования, паллеты, офисная мебель с истёкшим сроком эксплуатации и др. | Промаркированные контейнера, в специально установленных местах (открытая или закрытая площадка) | Складируются в специальных установленных местах или промаркированных контейнерах, передача специализированной организации, перевод во вторичное сырье |
| 24 | Отходы стекла  20 01 02 | 5 | Механические повреждения изделий из стекла, в процессе использования и др. | Промаркированные контейнера | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передача специализированной организации |
| 25 | Отходы бетона  17 01 01 | 200 | Образуются в процессе строительных и демонтажных работ и др. | Промаркированные контейнера | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передача специализированной организации |
| 26 | Пищевые отходы  20 01 08 | 50 | Жизнедеятельность персонала, кухонь и столовых | Специальные контейнера, в специально установленных местах | Складируются в специальных установленных контейнерах, с последующей их подачей на установку по переработке отходов, передача специализированной организации |
| 27 | Нефтезагрязненная вода 13 05 07\* | 2000 | В процессе мойки АТС и др. | Промаркированные емкости | Накапливаются в промаркированных емкостях, передача специализированной организации, термическое обезвреживание отходов |
| 28 | Использованные картриджи/ Отработанные газодетекторы  20 01 36 | 20 | По истечении срока эксплуатации, в результате замены картриджей, газодетекторов и др. | Промаркированные емкости/ контейнера | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передача специализированной организации, термическое обезвреживание отходов |
| 29 | Иловый осадок от канализационных очистных сооружений  19 08 16 | 5 | Очистка сточных вод и др. | Промаркированные емкости, в специально установленных местах | Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передача специализированной организации, термическое обезвреживание отходов |
| 30 | Пылевой остаток с рукавного фильтра инсинератора  10 01 99 | 5 | Образуется в процессе очистки пылегазовоздушных потоков и др. | В специально установленных местах, в промаркированных контейнерах | Складируются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации. |
| 31 | Загрязненная химикатами вода после промывки и пропарки  10 01 22\* | 4000 | В процессе осуществления мойки, пропарки контейнеров для отходов и АТС и др. | Промаркированные емкости | Накапливаются в промаркированных емкостях, передача специализированной организации, термическое обезвреживание отходов |
| 32 | Твердый минеральный остаток  19 02 11\* | 2000 | В процессе переработки отходов и др. | В специально установленных местах | Складируются в специальных установленных местах, передача специализированной организации, термическое обезвреживание отходов |
| 33 | Капсулированный нефтешлам  01 05 05\* | 1000 | В процессе переработки отходов нефтешлама и др. | Промаркированные контейнера, в специально установленных местах | Складируются в специальных установленных местах, с последующей их подачей на установку термической обезвреживании отходов. |
| 34 | Отходы серы (за исключением содержащие органические соединение серы)  05 01 16 | 2000 | В процессе механической сепарации и очистке серосодержащих отходов и др. | В промаркированных контейнерах, в специально установленных местах | Складируются в специальных установленных местах или промаркированных контейнерах, передача специализированной организации, термическое обезвреживание отходов |
| 35 | Отходы жидкой химии  07 07 04\* | 2000 | В процессе использования для производства (технологических процессов), в результате истечения срока годности и утраты своих свойств. | В специально установленных местах, промаркированные емкости | Складируются в специальных установленных местах или промаркированных контейнерах/емкостях, передача специализированной организации, термическое обезвреживание отходов |
| 36 | Отходы очистки нефтешлама  01 05 05\* | 2000 | В процессе очистки отходов нефтешлама и механической сепарации. В результате утраты своих свойств и др. | В специально установленных местах, промаркированных контейнерах/емкостях | Складируются в специальных установленных местах или промаркированных контейнерах/емкостях, передача специализированной организации, термическое обезвреживание отходов |
| 37 | Отходы твердой химии  07 07 99 | 200 | В процессе использования для производства (технологических процессов), в результате истечения срока годности и утраты своих свойств и др. | В специально установленных местах, промаркированные контейнера | Складируются в специальных установленных местах или промаркированных контейнерах/емкостях, передача специализированной организации, термическое обезвреживание отходов |
| 38 | Отходы очистки этиленгликоля  07 01 99 | 2000 | В процессе использования для производства (технологических процессов), в результате истечения срока годности и утраты своих свойств и др. | В специально установленных местах, промаркированные емкости | Складируются в специальных установленных местах или промаркированных контейнерах/емкостях, передача специализированной организации, термическое обезвреживание отходов |

**\****Информация о местах временного хранения отходов с подтверждающими фотоматериалами представлена в приложении -1.*

**Таблица.2.2. Отходы, поступающие на комплекс по переработке отходов, способы утилизации**

| **№** | **Наименование** | **Количество т/год** | **Место накопление отходов** | **Объем накопления, т/год** | **Операции по управлению отходами** | **Дальнейшее обращение с отходами** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Абсорбенты,  фильтровальные  материалы (включая  масляные фильтры иначе  не определенные), ткани  для вытирания, защитная  одежда, загрязненные  опасными материалами  15 02 02\* | 2100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения отходов | 2100 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:   1. Сортировка 2. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления /удаления 2. Передача на захоронение на специализированный полигон 3. Передача для вторичного использования |
|  | Отработанные фильтры, в т.ч воздушные и т.д.  16 01 07\* | 400 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Площадка, предназначенная для хранения отходов | 400 | В зависимости от типа фильтра:   1. Сортировка 2. Разборка и сортировка по компонентам 3. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   * 1. Передача специализированной организации для восстановления /удаления   2. Передача на захоронение на специализированный полигон   3. Передача для вторичного использования |
|  | Огарки электродов  12 01 13 | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка, предназначенная для хранения отходов | 100 | 1. Сортировка 2. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации 2. Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Абсорбенты,  фильтровальные  материалы, ткани для  вытирания, защитная  одежда, (за исключением  упомянутых в 15 02 02)  15 02 03 | 1000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема для отходов 2. Площадка, предназначенная для хранения вышеуказанных отходов в контейнерах и емкостях | 1000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:   1. Сортировка 2. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления /удаления 2. Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Твердые бытовые отходы  20 03 01 | 4400 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Площадка, предназначенная для хранения вышеуказанных отходов в контейнерах и емкостях | 4400 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:   1. Трансфер специализированной организации 2. Сортировка / вторичное использование 3. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления /удаления 2. Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отходы пластика/пластмассы 20 01 39 | 10000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения отходов | 10000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:   1. Очистка, сортировка, дробление 2. Вторичное использование 3. Дробление, прессование 4. Термическое обезвреживание отходов (не подлежащие/не пригодные для очистки/переработки) | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача для вторичного использования 2. Передача специализированной организации для восстановления / удаления 3. Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отходы металлов,  загрязненные опасными  веществами (металлопластик и др.)  17 04 09\* | 1000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения отхода | 1000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:   1. Очистка, сортировка, дробление 2. Вторичное использование 3. Дробление, прессование 4. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача для вторичного использования 2. Перевод во вторсырье 3. Передача специализированной организации для восстановления / удаления 4. Передача специализированной организации |
|  | Отходы бумаги и картона  20 01 01 | 250 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема для отходов бумаги и картона 2. Бетонированная площадка предназначенная для указанных отходов | 250 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:   1. Сортировка 2. Измельчение, дробление 3. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов бумаги и картона не пригодного для восстановления / удаления/вторичного использования. | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача для вторичного использования 2. Перевод во вторсырье 3. Передача специализированной организации для восстановления / удаления 4. Передача специализированной организации |
|  | Списанное электрическое  и электронное  оборудование, картриджи, газодетекторы и др.  20 01 36 | 980 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 980 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:   1. Сортировка, разбор 2. Демонтаж, очистка, сортировка по компонентам 3. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача для вторичного использования 2. Передача специализированной организации для восстановления /удаления 3. Передача организации согласно Договора |
|  | Списанное оборудование (оргтехника и др.)  16 02 14 | 200 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 200 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:   1. Сортировка 2. Демонтаж, очистка, сортировка по компонентам 3. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов не пригодного для восстановления / удаления/вторичного использования. | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача для вторичного использования 2. Передача специализированной организации для восстановления /удаления 3. Передача организации согласно Договора |
|  | Грунт и камни,  содержащие опасные  вещества (в т.ч. загрязнённый, замазученный грунт)  17 05 03\* | 10000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для открытого хранения указанных отходов | 10000 | В зависимости от объекта, типа грунта и уровня загрязнения:   1. Термическое обезвреживание (обжиг, очистка) 2. Биоремедиация с помощью микроорганизмов 3. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача для вторичного использования 2. Передача специализированной организации для восстановления /удаления |
|  | Твердые отходы от  рекультивации почв,  содержащие опасные  вещества (в т.ч. грунт загрязненный серой, химическими веществами и др.)  19 13 01\* | 30000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для открытого хранения указанных отходов | 30000 | В зависимости от вида и уровня загрязнения:   1. Термическое обезвреживание (обжиг, очистка) 2. Биоремедиация 3. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача для вторичного использования 2. Передача специализированной организации для восстановления /удаления |
|  | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы  20 01 21\* | 1400 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Площадка / помещение предназначенная для хранения указанных отходов | 1400 | А. Сортировка | 1. Передача специализированной организации для восстановления /удаления 2. Передача специализированной организации для демеркуризации |
|  | Отходы лакокрасочных материалов  08 01 11\* | 1450 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1450 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:     1. Сортировка 2. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача на захоронение на специализированный полигон 2. Передача для вторичного использования 3. Передача специализированной организации для восстановления /удаления |
|  | Отработанные аккумуляторы и батарейки  20 01 33\* | 450 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка крытая, предназначенная для хранения указанных отходов | 450 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:   1. Сортировка 2. Нейтрализация раствора, демонтаж и передача на вторсырье | 1. Передача специализированной организации для восстановления / удаления /утилизации |
|  | Другие батареи и аккумуляторы  16 06 05 | 700 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка крытая, предназначенная для хранения указанных отходов | 700 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:   1. Сортировка 2. Нейтрализация раствора, демонтаж и передача на вторсырье | 1. Передача специализированной организации для восстановления /удаления |
|  | Отработанные батарейки  16 06 04 | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка крытая, предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | 1. Сортировка | 1. Передача специализированной организации для восстановления /удаления |
|  | Шламы от механической  обработки, содержащие  опасные вещества (абразивный песок, песок с пескоструйной установки и др.)  12 01 14\* | 5000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для открытого хранения указанных отходов | 5000 | В зависимости от состояния, концентрации, уровня загрязнения:   1. Сортировка 2. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача на захоронение на специализированный полигон 2. Передача специализированной организации для восстановления /удаления |
|  | Отходы, не указанные  иначе  (Тяжелый углеводород/ Олигомеры, абразивный песок и др.)  12 01 99 | 1000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1000 | В зависимости от состояния, концентрации, уровня загрязнения:   1. Сортировка 2. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача на захоронение на специализированный полигон 2. Передача специализированной организации для восстановления /удаления |
|  | Антифриз  16 01 14\* | 350 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 350 | В зависимости от состояния, концентрации, уровня загрязнения:   1. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов 2. Очистка и регенерация /восстановление 3. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача на захоронение на специализированный полигон 2. Передача специализированной организации для восстановления /удаления |
|  | Другие моторные,  трансмиссионные и  смазочные масла  13 02 08\* | 5000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5000 | В зависимости от состояния и типа:   1. Сортировка и очистка 2. Сепарация 3. Вторичное использование 4. Термическое обезвреживание (в случае потери свойств, непригодности) | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для для восстановления /удаления 2. Передача для вторичного использования |
|  | Загрязненная тара всех типов 15 01 10\* | 1000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1000 | В зависимости от объекта и типа и вида материала:   1. Очистка, сортировка, измельчение, прессование 2. Очистка и вторичное использование | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления /удаления 2. Передача для вторичного использования |
|  | Медицинские отходы  18 01 03\* | 600 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 600 | В зависимости от состояния и типа:   1. Сортировка 2. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача на захоронение на специализированный полигон (в случае термического обезвреживания) 2. Передача специализированной организации для восстановления /удаления |
|  | Обезвреженные  медицинские  отходы, отходы пиролиза  19 01 18 | 300 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 300 | В зависимости от состояния и типа:   1. Сортировка 2. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача на захоронение на специализированный полигон (в случае термического обезвреживания) 2. Передача специализированной организации для восстановления /удаления |
|  | Отработанные шины  16 01 03 | 450 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 450 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:   1. Сортировка 2. Демонтаж и передача на вторсырье 3. Вторичное использование | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления /удаления 2. Передача для вторичного использования |
|  | Отходы, не указанные иначе (в т.ч. отработанные шланги, фильтра, отходы,  содержащие фреоны, торцевые уплотнения и др.)  16 01 99 | 200 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 200 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:   1. Сортировка 2. Ремонт, восстановление и вторичное использование 3. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления / удаления 2. Передача для вторичного использования 3. Передача на захоронение на специализированный полигон (в случае термического обезвреживания) |
|  | Лабораторные  химические вещества,  состоящие из или  содержащие опасные  вещества, включая смеси  лабораторных  химических веществ  16 05 06\* | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:   1. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение) 2. Переработка, очистка или регенерация 3. Нейтрализация известью и захоронение 4. Нейтрализация серной кислотой и захоронение | В зависимости от операции по управлению отходами:   * 1. Передача специализированной организации для восстановления / удаления   2. Передача на захоронение на специализированный полигон   3. Передача для вторичного использования |
|  | Пластмассы и резины  19 12 04 | 450 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 450 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:   1. Сортировка, ремонт, восстановление и вторичное использование 2. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления / удаления 2. Передача на захоронение на специализированный полигон 3. Передача для вторичного использования |
|  | Древесные отходы  20 01 38 | 10000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10000 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:   1. Ремонт, восстановление и вторичное использование 2. Очистка, сортировка 3. Измельчение, прессование 4. Термическое обезвреживание (загрязненный отход, не подлежащий очистке/переработке) | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановление / удаления 2. Передача для вторичного использования 3. Передача на захоронение на специализированный полигон ( в случае термического обезвреживания) |
|  | Отходы стекла  20 01 02 | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:   1. Сортировка, 2. Очистка и измельчение, | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления / удаления 2. Передача для вторичного использования |
|  | Отходы бетона  17 01 01 | 1500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1500 | В зависимости от типа и вида материала:   1. Сортировка 2. Сортировка, дробление, передача на вторичную переработку 3. Сортировка и вторичное использование | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления / удаления 2. Передача сторонним организациям или населению для вторичного использования 3. Перевод во вторичное сырье |
|  | Пищевые отходы  20 01 08 | 15 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 15 000 | В зависимости от типа и вида материала:   1. Сортировка 2. Механизированная сортировка, удаление инородных предметов, компостирование | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления / удаления 2. Передача сторонним организациям или населению для вторичного использования |
|  | Нефтезагрязненная вода  13 05 07\* | 5 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5 000 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:   1. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов 2. Физическая или биологическая очистка, вторичное использование или сброс на поля испарения/фильтрации 3. Сортировка 4. Сепарация 5. Обработка отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления / удаления 2. Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отработанные  смеси, эмульсии  масла/вода,  углеводороды/вода  13 05 06\* | 5 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5 000 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:   1. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов 2. Физическая или биологическая очистка, вторичное использование или сброс на поля испарения/фильтрации 3. Сортировка 4. Сепарация 5. Обработка отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления / удаления 2. Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отработанное гидравлическое масло  13 01 13\* | 200 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 200 | В зависимости от состояния и типа:   1. Сортировка и очистка 2. Сепарация 3. Вторичное использование 4. Термическое обезвреживание (в случае потери свойств, непригодности) | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления /удаления 2. Передача для вторичного использования |
|  | Другие эмульсии  13 08 02\* | 2500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 2500 | В зависимости от состояния и типа:   1. Сортировка, переработка и биологическая очистка 2. Сепарация 3. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов 4. Операции по восстановлению отходов 5. Вторичное использование | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления /удаления 2. Передача на захоронение на специализированный полигон 3. Передача для вторичного использования |
|  | Минеральные  хлорированные  гидравлические масла  13 01 09\* | 400 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Емкости и контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 400 | В зависимости от состояния и типа:   1. Сортировка, переработка и биологическая очистка 2. Сепарация 3. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов 4. Операции по восстановлению отходов 5. Вторичное использование | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления /удаления 2. Передача на захоронение на специализированный полигон 3. Передача для вторичного использования |
|  | Использованные картриджи 05 07 09 | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от состояния и типа:   1. Сортировка, разбор 2. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления /удаления 2. Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Иловый осадок от канализационных очистных сооружений  19 08 16 | 2500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 2500 | В зависимости от состояния и типа:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:   1. Передача специализированной организации для восстановления /удаления 2. Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Другие отходы,  содержащие опасные вещества (твердый минеральный остаток, отработанные фильтры, просроченные химические реагенты жидкие)  19 02 11\* | 20000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 20000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А.Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В.Вторичное использование  С. Переработка, очистка или регенерация  D. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Металлическая упаковка,  содержащая опасные  твердые пористые  матрицы (например,  асбест), включая  п о р о ж н и е  пресс-контейнеры, огнетушители, осадок от загрязненных тар и др.  15 01 11\* | 5000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5000 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  B. Демонтаж, сортировка  С. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  D. Физико-химическая переработка, биологическая очистка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Другие осадки на  фильтрах и  использованные  абсорбенты в т.ч. аминосодержащий шлам, отходы абсорбирующих и субстратных материалов  07 01 10\* | 5 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5 000 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическая обезвреживание отходов (регенерация или уничтожение)  В. Физико-химическая переработка, биологическая очистка  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Аминосодержащие растворы 07 01 01\* | 8 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 8 000 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Очистка, регенерация, восстановление  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Щелочесодержащий шлам  06 02 99 | 5 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5 000 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Физико-химическая переработка и биологическая очистка  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Нефтешламы различного типа образования, нефтесодержащие  буровые отходы, буровой шлам, буровой раствор и др. 01 05 05\* | 25 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 25 000 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения  А. Капсулирование, иммобилизация, термообработка  В. Механическая сепарация и очистка  С. Переработка отходов  D. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  Е. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача специализированным организациям  4) Передача для вторичного использования |
|  | Лом черных металлов  16 01 17 | 500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 500 | В зависимости от вида:  А.Сортировка  В.Вторичное использование  С. Передача специализированной организации | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Перевод во вторичное сырье |
|  | Лом цветных металлов  16 01 18 | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от вида:  А.Сортировка  В.Вторичное использование  С. Передача специализированной организации | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Перевод во вторичное сырье |
|  | Жидкие отходы  химических  материалов и другие органические  растворители,  промывающие жидкости, исходные растворы и др.  07 07 04\* | 100 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема 2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 100 000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Переработка, очистка или регенерация  С. Сортировка  D. Нейтрализация  Е. Сепарация/дистилляция | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Другие осадки реакций и  устойчивые осадки (отработанные или просроченные химические реагенты твердые, осадок из сепаратора сбросной воды)  07 01 08\* | 5000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) \_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Переработка, очистка или регенерация  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Твердые отходы химических материалов, отработанные химические реагенты твердые, осадок с установок комбинированной очистки, смешанные органические компоненты, отработанная натронная известь и др.  07 07 99 | 15000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) \_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 15000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Переработка, очистка или регенерация  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Отходы  сорбирующих и  субстратных  материалов  16 08 03 | 10000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема 2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10000 | А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  B. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Нефтезарязненные сточные воды в т.ч. пластовые воды и техническая вода  16 10 01\* | 17 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 17 000 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Переработка, биологическая очистка  С. Сортировка  D. Нейтрализация  Е. Сепарация/дистилляция | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Шламы, содержащие  опасные вещества,  других видов обработки  промышленных сточных  вод  19 08 13\* | 10 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) \_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10 000 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (регенерация или уничтожение) отходов  В.Физико-химическая переработка, биологическая очистка или регенерация  С. Биоремедиация  D. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Шламы от обработки  сточных вод на месте  эксплуатации,  содержащие опасные  вещества, обезвоженный нефтешлам и др.  05 01 09\* | 30 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 30 000 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (регенерация или уничтожение) отходов  В. Физико-химическая переработка, биологическая очистка  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Отходы битума, битумной латексной эмульсии  17 03 01\* | 1000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1000 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Операции по восстановлению отходов  С. Вторичное использование  D. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Донный остаток содержащий нефтепродукты  05 01 03\* | 10 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10 000 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения  А. Механическая сепарация и очистка (переработка отходов)  В. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Нефтешламы с повышенным содержанием сереводорода 05 01 03\* | 68 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 68 000 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения  А. Капсулирование, иммобилизация, термообработка  В. Механическая сепарация и очистка (переработка отходов)  С. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  D. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Буровой раствор и  прочие буровые отходы (шлам), содержащие  опасные вещества  01 05 06\* | 30 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 30 000 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения  А. Капсулирование, иммобилизация, термообработка  В. Механическая сепарация и очистка (переработка отходов)  С. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  D. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Остатки рентгенографической пленки 09 01 99 | 1 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Жировые отходы  19 08 09 | 20 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 20 000 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:  А.Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Механическая сепарация и очистка  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Пищевые масла и жиры (отработанное растительное масло, жировые отходы и др) 20 01 25 | 25000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 25000 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка,  В. Переработка  С. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Использованная изоляционная пленка (теплоизоляционная материалы)  17 06 03\* | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  B. Дробление, передача на вторичную переработку  C. Сортировка и вторичное использование  D.Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Отработанный активированный уголь  19 09 04 | 700 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 700 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Слив органических соединений, водно-щелочного раствора, образующегося после очистки углеводородов, эмульсии от сернистых соединений  05 01 11\* | 30 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 30 000 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Физико-химическая переработка, биологическая очистка  С. Сортировка  D. Нейтрализация | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Фиксажный раствор  09 01 04\* | 3 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 3 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отходы нефтепереработки, нефтесодержащий осадок, вода и др., газоконденсатный шлам)  05 01 99 | 10 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10 000 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Физическая или биологическая очистка  С. Механическая сепарация и очистка  D. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Отходы керамики  17 01 03 | 10 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  B. Дробление  С. Вторичное использование  D. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  E. Передача сторонним организациям для вторичного применения | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Перевод во вторичное сырье  4) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Смеси бетона, кирпича,  черепицы и керамики и др.  17 01 07 | 200 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 200 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  B. Дробление  С. Вторичное использование  D. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  E. Передача сторонним организациям для вторичного применения | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Передача на захоронение на специализированный полигон  4) Перевод во вторичное сырье |
|  | Загрязненные  отходы керамики  05 07 99 | 10 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  B. Дробление  С. Вторичное использование  D. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  E. Передача сторонним организациям для вторичного применения | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Передача на захоронение на специализированный полигон  4) Перевод во вторичное сырье |
|  | Отработанные воздушные и мембранные фильтры  05 07 99 | 200 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 200 | В зависимости от объекта и типа фильтра:   1. Сортировка, разбор 2. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Бой стекла и  стеклотары  17 02 04\* | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Очистка, сортировка  B. Измельчение, передача на вторичную переработку | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования |
|  | Сернистые отходы (за исключением содержащие органические соединение серы)  05 01 16 | 8000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 8000 | В зависимости от вида и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Биологическая переработка  С. Физико-химическая переработка  D. Сортировка  E. Oчистка, вторичное использование | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Шлам пруда испарителя серных карт  05 07 02 | 11200 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 11200 | В зависимости от вида и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Физико-химическая переработка  C. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Загрязненная сера (за исключением содержащие органические соединение серы)  05 07 02 | 5000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5000 | В зависимости от вида и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  B. Механическая сепарация и очистка  C. Очистка и вторичное использование  D. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Отходы сооружений по очистке сточных вод ,  (Биошлам)  19 08 99 | 5000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5000 | Отходы сооружений по очистке сточных вод  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Биологическая переработка  Физико-химическая переработка  C. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Отходы от удаления  песка (песколовок, установок комбинированной очистки, фильтров и т.д.)  19 08 02 | 1000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1000 | В зависимости от уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Биоремедиация  C. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Шламы от обработки  жидких стоков на месте  эксплуатации,  содержащие опасные  вещества  19 11 05\* | 10000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10000 | В зависимости от вида и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение)  В. Биоремедиация  С. Капсулирование, иммобилизация, термообработка  D. Механическая сепарация и очистка  E. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Отходы, не указанные  иначе (шлам от очистки оборудования, избыточный активный ил и осадок шлам) 19 09 99 | 1500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1500 | В зависимости от вида и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Биоремедиация  С. Капсулирование, иммобилизация, термообработка  D. Механическая сепарация и очистка  E. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Просроченные лекарственные (медицинские) препараты  18 01 06\* | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от вида и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  B. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Шламы биологической обработки промышленных сточных вод, шламы и осадки не загрязненные вредными веществами и др.  19 08 12 | 15 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 15 000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка или регенерация  C. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Стабилизированный шлам  19 03 04\* | 3000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 3000 | В зависимости от вида и уровня загрязнения:  А.Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  B.Биоремедиация  C.Капсулирование, иммобилизация, термообработка  D.Механическая сепарация и очистка  E.Передача специализированным предприятиям  F. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Фреон-содержащие отходы  14 06 01\* | 1000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1000 | В зависимости от вида и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отходы этиленгликоля (диэтиленгликоля, триэтиленгликоля), гранулы, комковатый полимер, отходы полипропилена и др.  07 01 99 | 20 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 20 000 | В зависимости от вида и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка  С. Очистка, регенерация, восстановление с последующим термическим обезвреживанием (уничтожением) отходов регенерации, восстановления  D. Дистилляция | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Отходов строительства и демонтажа  17 09 04 | 2000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 2000 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  B. Дробление  С. Вторичное использование  D. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  E. Передача сторонним организациям для вторичного применения | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Использованный  активированный уголь  (кроме 06 07 02)  06 13 02\* | 500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 500 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  B. Дробление  С. Вторичное использование  D. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  E. Передача сторонним организациям для вторичного применения | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Коммунальные отходы, не определенные иначе (отходы офисной мебели и др.)  20 03 99 | 1000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1000 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:  А. Ремонт, восстановление и вторичное использование  B.Очистка  C.Cортировка,  D.Измельчение, прессование  Е. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  F. Передача сторонним организациям для вторичного применения | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Отходы, содержащие опасные сульфиды  06 06 02\* | 5 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5 000 | В зависимости от вида и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Твердые соли и растворы,  06 03 14 | 10 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10 000 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:  A.Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  B. Физико-химическая переработка, с целью извлечение товарного продукта  C.Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Смола ионообменная, утратившая потребительские свойства в процессе использования вследствие старения и истирания  11 01 16\* | 6000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 6000 | В зависимости от вида и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Антрацит, утративший потребительские свойства в процессе использования вследствие старения и истирания  06 13 99 | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от вида и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Тара и упаковка  15 01 06 | 500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 500 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:  A.Очистка  B.Cортировка,  C.Измельчение, прессование,  D.Термическое обезвреживание отходов (уничтожение) | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Отходы мембранных установок, содержащие тяжелые металлы, мембранные модули  19 08 08\* | 5 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5 000 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:   1. А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)   В. Сортировка  C. Oчистка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Шламы обработки сточных вод на месте эксплуатации  07 07 11\* | 30 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 30 000 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:   1. А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)   В. Сортировка  С. Очистка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Шламы очистки городских сточных вод  19 08 05 | 5000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка или регенерация  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Шламы биологической обработки промышленных сточных вод, в т.ч. содержащие опасные вещества  19 08 11\* | 15 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 15 000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка или регенерация  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Шламы осветления сточных вод 19 09 02 | 15 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 15 000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка или регенерация  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Насыщенные или отработанные ионообменные смолы 19 09 05 | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка или регенерация  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Шламы декарбонизации  19 09 03 | 5000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка или регенерация  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Твердые отходы первичной фильтрации  19 09 01 | 5000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отходы очистки дымовых газов  19 11 07\* | 1 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Обессоленные шламы  05 01 02\* | 15 000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 15 000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка  С. Сепарация | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Нефть разлитая  05 01 05\* | 1000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка  С. Сепарация | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования  05 01 06\* | 500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 500 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка  С. Сепарация | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Масла, содержащие кислоты 05 01 12\* | 500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 500 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка  С. Сепарация  D. Нейтрализация | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отходы тонера, содержащие опасные вещества  08 03 17\* | 10 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) \_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Кислотообразующие шламы переработки сульфидных руд 01 03 04\* | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка  С. Сепарация  D. Нейтрализация | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Продукты фильтрации сточных вод  19 08 01 | 5000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отходы от очистки газа,  содержащие опасные  вещества  10 01 18\* | 1000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Шлам от котлов  10 02 14 | 250 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 250 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Конденсат газовый, жидкий 11 01 11\* | 250 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 250 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Стружка черных металлов  12 01 01 | 200 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 200 | В зависимости от вида:  А.Сортировка  В.Вторичное использование  С. Передача специализированной организации | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Перевод во вторичное сырье |
|  | Металлолом  17 04 07 | 20000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 20000 | В зависимости от вида:  А. Сортировка  В. Передача специализированной организации  С. Сортировка и очистка  D. Вторичное использование | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Перевод во вторичное сырье |
|  | Стружка цветных металлов 12 01 03 | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от вида:  А. Сортировка  В. Передача специализированной организации  С. Сортировка и очистка  D. Вторичное использование | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Перевод во вторичное сырье |
|  | Абразивные круги и т.д. от мех. цеха  12 01 04 | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от вида:  А. Сортировка  В. Передача специализированной организации  С. Сортировка и очистка  D. Вторичное использование | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача для вторичного использования |
|  | Инертные гранулы  01 04 99 | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отработанные молекулярные сита для удаления включений ртути (при наличии тяжелых металлов в газе  01 03 99 | 0,5 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 0,5 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Смет с территории (твердое покрытие)  20 03 03 | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от вида:  А. Сортировка  В. Передача специализированной организации  С. Сортировка и очистка  D. Вторичное использование | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Органические отходы, содержащие опасные вещества  16 03 05\* | 200 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 200 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка  С. Нейтрализация  D. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Маслосодержащие отходы, не определенные иначе, Отходы, не указанные иначе  13 08 99\* | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка  C. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Не отвечающим техническим требованиям партии и неиспользованные продукты,  Неорганические отходы, содержащие опасные вещества  16 03 03\* | 200 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема 2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 200 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка  C. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества  12 01 20\* | 155 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 155 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Минеральные нехлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла  13 02 05\* | 20 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 20 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка  C. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Масло для гидросистем  12 01 07\* | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка и очистка  В. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  С. Переработка, очистка  D. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Феноксол  12 01 09\* | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка  C. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества  16 05 08\* | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка  C. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы, ядосодержащие отходы  07 01 04\* | 15 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 15 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка  C. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отходы, не указанные  иначе (химические отходы, каустическая сода, добавка для гидроразрыва пласта пеногаситель используемый в нефтедобыче, реагент контроля ионов железа для применения в нефтедобывающей промышленности, буфер используемый в нефтедобыче,  загуститель в нефтедобыче и др.)  06 09 99 | 600 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 600 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка  C. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Другие кислоты в т.ч. кросслинкер, ингибиторы, отходы химии и др.  06 01 06\* | 600 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 600 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Переработка, очистка  C. Сортировка  D. Нейтрализация | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Растительные отходы  02 01 03 | 5 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А.Сортировка  В. Сепарация  С. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления /удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Отходы пластмассы  07 02 13 | 500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 500 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Очистка, сортировка, дробление  B. Вторичное использование  С. Дробление, прессование  D. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов (не подлежащий очистке/переработке)  E. Cортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1) Передача для вторичного использования  2) Передача специализированной организации для восстановления / удаления  3) Передача организации согласно Договора  4) Передача на захоронение на специализированный полигон ( в случае термического обезвреживания)  5) Перевод во вторичное сырье |
|  | Отходы красок и лаков  08 01 12 | 1500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)Контейнера разного объема  2)Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1500 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А.Сортировка  В.Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:  1) Передача на захоронение на специализированный полигон  2) Передача для вторичного использования  3) Передача специализированной организации для восстановления /удаления |
|  | Пластмассовая упаковка  15 01 02 | 500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 500 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Очистка, сортировка, дробление  B. Вторичное использование  С. Дробление, прессование  D. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов (не подлежащий очистке/переработке)  E. Cортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1) Передача для вторичного использования  2) Передача специализированной организации для восстановления / удаления  3) Передача организации согласно Договора  4) Передача на захоронение на специализированный полигон ( в случае термического обезвреживания)  5) Перевод во вторичное сырье |
|  | Пластмассы  16 01 19 | 500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 500 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Очистка, сортировка, дробление  B. Вторичное использование  С. Дробление, прессование  D. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов (не подлежащий очистке/переработке)  E. Cортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1) Передача для вторичного использования  2) Передача специализированной организации для восстановления / удаления  3) Передача организации согласно Договора  4) Передача на захоронение на специализированный полигон ( в случае термического обезвреживания)  5) Перевод во вторичное сырье |
|  | Дерево  17 02 01 | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2)Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Ремонт, восстановление и вторичное использование  В. Очистка, сортировка  С. Измельчение, прессование  D. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов (не подлежащий очистке/переработке)  E. Cортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1) Передача для вторичного использования  2) Передача специализированной организации для восстановления / удаления  3) Передача организации согласно Договора  4) Передача на захоронение на специализированный полигон ( в случае термического обезвреживания)  5) Перевод во вторичное сырье |
|  | Пластмассы  17 02 03 | 200 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 200 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Очистка, сортировка, дробление  B. Вторичное использование  С. Дробление, прессование  D. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов (не подлежащий очистке/переработке)  E. Cортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1) Передача для вторичного использования  2) Передача специализированной организации для восстановления / удаления  3) Передача организации согласно Договора  4) Передача на захоронение на специализированный полигон ( в случае термического обезвреживания)  5) Перевод во вторичное сырье |
|  | Медицинские отходы (перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, и др)  18 01 04 | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Черные металлы  19 12 02 | 10 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10 | В зависимости от вида:  А. Сортировка  В. Передача специализированной организации  С. Сортировка и очистка  D. Вторичное использование | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Перевод во вторичное сырье |
|  | Металлы  20 01 40 | 1000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1000 | В зависимости от вида:  А. Сортировка  В. Передача специализированной организации  С. Сортировка и очистка  D. Вторичное использование | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Перевод во вторичное сырье |
|  | Ядосодержащие отходы в твердой форме  07 07 08\* | 10 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отработанные масла (синтетические, гидравлические масла)  13 01 11\* | 200 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 200 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка и очистка  В. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  С. Переработка, очистка  D. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Отработанные масла (синтетические, моторные, трансмиссионные, смазочные)  13 02 06\* | 300 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 300 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка и очистка  В. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  С. Переработка, очистка  D. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Отработанные жидкие химикаты в т.ч. растворители и смеси  14 06 03\* | 500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 500 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отработанные аккумуляторы (свинцовые)  16 06 01\* | 400 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка крытая, предназначенная для хранения указанных отходов | 400 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  В. Нейтрализация раствора, демонтаж и передача на вторсырье | В зависимости от операции по управлению отходами:  1) Передача специализированной организации для удаления/восстановления |
|  | Загрязненная тара  16 07 09\* | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:  А. Очистка, сортировка,  В. Измельчение, прессование,  С. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  D. Сортировка  E. Очистка, сортировка, вторичное использование | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Смеси жиров и масел, жировые отходы  19 08 10\* | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения:  А.Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Механическая сепарация и очистка  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Бой стекла и стеклотары  17 02 02 | 675 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 675 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А.Очистка, сортировка  B. Измельчение, передача на вторичную переработку  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Перевод во вторичное сырье |
|  | Отходы бумаги и картона  21 01 01 | 4270 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 4270 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  В. Измельчение, дробление  С. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов (не подлежащий очистке/переработке) | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования  4) Перевод во вторичное сырье |
|  | Использованная рентгеновская пленка  09 01 07 | 10 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) \_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Непригодные сигнальные средства  16 04 02\* | 1 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) \_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  В. Демонтаж, очистка, сортировка по компонентам  С. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение) | В зависимости от операции по управлению отходами:  1) Передача для вторичного использования  2) Передача специализированной организации для восстановления / удаления  3) Передача специализированной организации  4) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Некондиционные огнеупорные и футеровочные материалы  16 11 05\* | 1100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) \_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1100 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  В. Демонтаж, очистка, сортировка по компонентам  С. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение) | В зависимости от операции по управлению отходами:  1) Передача для вторичного использования  2) Передача специализированной организации для восстановления / удаления  3) Передача специализированной организации  4) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отработанные источники питания  16 06 02\* | 13 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) \_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 13 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  В. Демонтаж, очистка, сортировка по компонентам  С. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение) | В зависимости от операции по управлению отходами:  1) Передача для вторичного использования  2) Передача специализированной организации для восстановления / удаления  3) Передача организации согласно Договора  4) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отходы абразива  12 01 15 | 1210 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) \_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1210 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отходы от процессов осушки и катализа с низким уровнем опасности  16 08 07 | 2000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) \_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 2000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Производственно-дождевые стоки  16 10 02 | 2500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) \_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 2500 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Физико-химическая переработка, биологическая очистка  С. Сортировка  D. Нейтрализация  E. Очистка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Асбестосодержащие материалы  17 06 01\* | 500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) \_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 500 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Грунт, шламы и осадки, не загрязненные вредными веществами  20 02 02 | 7000 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для открытого хранения указанных отходов | 7000 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка  С. Биоремедиация | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Древесные отходы  15 01 03 | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Восстановление и вторичное использование  В. Очистка, сортировка  С. Измельчение, прессование  D. Термическое обезвреживание (загрязненный отход, не подлежащий очистке/переработке)  Е. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1) Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Передача на захоронение на специализированный полигон ( в случае термического обезвреживания)  4) Перевод во вторичное сырье |
|  | Отходы оргтехники  20 01 35\* | 5 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  В. Демонтаж, очистка, сортировка по компонентам  C. Термическое обезвреживание (загрязненный отход, не подлежащий очистке/переработке) | В зависимости от операции по управлению отходами:  1) Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Передача на захоронение на специализированный полигон ( в случае термического обезвреживания)  4) Перевод во вторичное сырье |
|  | Абразивный порошок  01 03 08 | 200 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для открытого хранения указанных отходов | 200 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Древесные отходы  03 03 01 | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Восстановление и вторичное использование  В. Очистка, сортировка  С. Измельчение, прессование  D. Термическое обезвреживание (загрязненный отход, не подлежащий очистке/переработке)  Е. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1) Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Передача на захоронение на специализированный полигон ( в случае термического обезвреживания)  4) Перевод во вторичное сырье |
|  | Газовые детекторы  16 01 21\* | 5 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5 | А. Сортировка  B. Разбор  C. Термическое обезвреживание (загрязненный отход, не подлежащий очистке/переработке) | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Битумные отходы  17 03 02 | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) \_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  В. Операции по восстановлению отходов  С. Вторичное использование  D. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Металлическая упаковка  15 01 04 | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от вида:  А. Сортировка  В. Передача специализированной организации  С. Сортировка и очистка  D. Вторичное использование | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Перевод во вторичное сырье |
|  | Деревянная упаковка  15 01 03 | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А. Восстановление и вторичное использование  В. Очистка, сортировка  С. Измельчение, прессование  D. Термическое обезвреживание (загрязненный отход, не подлежащий очистке/переработке)  Е. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1) Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Передача на захоронение на специализированный полигон ( в случае термического обезвреживания)  4) Перевод во вторичное сырье |
|  | Отходы, сбор и  размещение которых не  подчиняются особым  требованиям в целях  предотвращения  заражения  18 02 03 | 10 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Другие фракции, не  определенные иначе в т.ч. абразивный песок  20 01 99 | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:   1. Контейнера разного объема 2. Бетонированная площадка крытая, предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Отходы взрывчатых  веществ, содержащие  опасные вещества в т.ч. оотработанные балоны  12 01 16\* | 5 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка, предназначенная для хранения указанных отходов | 5 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Кабели, за исключением  упомянутых в (17 04 10)  17 04 11 | 5 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2)Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка  C. Очистка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Отходы, содержащие  масла  16 07 08\* | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) \_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка и очистка  В.Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  С. Переработка, очистка или регенерация  D. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Отходы от обработки древесины, бумаги и картона  03 01 99 | 10 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2)Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А.Сортировка  В.Измельчение, дробление  С.Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов не пригодного для восстановления / удаления/вторичного использования. | В зависимости от операции по управлению отходами:  1) Передача для вторичного использования  2) Перевод во вторсырье  3) Передача специализированной организации для восстановления / удаления  4) Передача организации согласно Договора |
|  | Зольный остаток и  котельные шлаки,  содержащие опасные  вещества  19 01 11\* | 500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка, предназначенная для хранения указанных отходов | 500 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Медицинские препараты,  за исключением  упомянутых в (18 02 07)  18 02 08 | 10 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) \_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Стекло  16 01 20 | 1 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) \_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А.Очистка, сортировка  B. Измельчение, передача на вторичную переработку  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Перевод во вторичное сырье |
|  | Изоляционные  материалы, за  исключением  упомянутых в (17 06 01 и  17 06 03)  17 06 04 | 5 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  В. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Списанное оборудование,  содержащее опасные  составляющие  компоненты, за  исключением  упомянутого в (16 02 09-  16 02 12)  16 02 13\* | 5 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А.Сортировка  В.Демонтаж, очистка, сортировка по компонентам  С.Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов не пригодного для восстановления / удаления/вторичного использования. | В зависимости от операции по управлению отходами:  1) Передача для вторичного использования  2) Перевод во вторсырье  3) Передача специализированной организации для восстановления / удаления  4) Передача организации согласно Договора |
|  | Использованные  мелющие тела и  шлифовальные  материалы, за  исключением  упомянутых в (12 01 20)  12 01 21 | 5 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения  А.Очистка, сортировка  В. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Пыль и частицы черных  металлов  12 01 02 | 10 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10 | В зависимости от вида:  А. Сортировка  В. Передача специализированной организации  С. Сортировка и очистка  D. Вторичное использование | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Перевод во вторичное сырье |
|  | Стекло  19 12 05 | 1 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 1 | В зависимости от состояния и уровня загрязнения:  А.Очистка, сортировка  B. Измельчение, передача на вторичную переработку  С. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача для вторичного использования  3) Перевод во вторичное сырье |
|  | Другие изоляционные  или трансформаторные  масла  13 03 10\* | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка и очистка  В. Термическое обезвреживание отходов (уничтожение)  С. Переработка, очистка  D. Сортировка | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Футеровка и  огнеупорные материалы,  используемые в  неметаллургических  процессах, за  исключением  упомянутых в (16 11 05)  16 11 06 | 10 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 10 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения  А.Очистка, сортировка  В. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Бумага и картон  19 12 01 | 5 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема 2)Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  В. Измельчение, дробление  С. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов (не подлежащий очистке/переработке) | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования  4) Перевод во вторичное сырье |
|  | Твердые отходы от  рекультивации почв, за  исключением  упомянутых в (19 13 01)  19 13 02 | 500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 500 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения  А.Сортировка  В. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Шламы физической/  химической обработки,  за исключением  упомянутых в (19 02 05)  19 02 06 | 500 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 500 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения  А.Сортировка  В. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Бумажная и картонная  упаковка  15 01 01 | 5 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2)Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  В. Измельчение, дробление  С. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов (не подлежащий очистке/переработке) | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для восстановления / удаления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования  4) Перевод во вторичное сырье |
|  | Комбинированная  упаковка  15 01 05 | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2)Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  В. Измельчение, дробление  С. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)Передача для вторичного использования  2)Передача специализированной организации для восстановления / удаления  3)Передача организации согласно Договора |
|  | Тканевая упаковка  15 01 09 | 5 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2)Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 5 | В зависимости от вида, состояния и уровня загрязнения:  А. Сортировка  В. Измельчение, дробление  С. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)Передача для вторичного использования  2)Передача специализированной организации для восстановления / удаления  3)Передача организации согласно Договора |
|  | Шламы септиков (  сооружений для  предварительной очистки  сточных вод)  19 08 15 | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1)\_Емкости и контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения  А.Сортировка  В. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Зольная пыль,  содержащая опасные  вещества  19 01 05\* | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка, предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения  А.Сортировка  В. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Другие отходы (включая  смеси материалов) от  механической обработки  отходов, содержащие  опасные вещества  19 12 11\* | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка, предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения  А.Сортировка  В. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Списанные химические  вещества, за  исключением  упомянутых в (16 05 06,  16 05 07 или 16 05 08)  16 05 09 | 200 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка, предназначенная для хранения указанных отходов | 200 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения  А.Сортировка  В. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |
|  | Другие виды топлива (  включая смеси)  13 07 03\* | 100 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка, предназначенная для хранения указанных отходов | 100 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения  А.Сортировка  В. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов  С. Вторичное использование | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон  3) Передача для вторичного использования |
|  | Зольный остаток,  котельные шлаки и  зольная пыль (исключая  зольную пыль в 10 01 04)  10 01 01 | 50 | Временное складирование отходов в специально предназначенных местах:  1) Контейнера разного объема  2) Бетонированная площадка, предназначенная для хранения указанных отходов | 50 | В зависимости от типа, состояния и уровня загрязнения  А.Сортировка  В. Термическое обезвреживание (уничтожение) отходов | В зависимости от операции по управлению отходами:  1)\_Передача специализированной организации для удаления/восстановления  2) Передача на захоронение на специализированный полигон |

\* Компания планирует принимать промышленные и ливневые стоки. Согласно статье 213, пункту 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, такие стоки относятся к сточным водам. В соответствии со статьей 317 сточные воды не классифицируются как отходы и не подлежат нормированию.

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

К качественным показателям действенности системы управления отходами на предприятии также можно отнести и контроль над приемом и утилизации отходов собвственными силами, а также исполнением договорных обязательств подрядными организациями по вывозу и утилизации отходов где необходимо привлечение специлизированных организации.

В частности, проанализировав правовые аспекты системы управления отходами на предприятии, установлено, что ТОО «Nasar Solutions» ведется журналы учета объемов приема, а также образования и передачи отходов, а также со всеми подрядным организациям принимающими отходы предприятие имеет договора.

Все отходы проходят инвентаризацию, по которой, ежегодно сдается отчет в уполномоченный орган.

Данные о фактических объемах отходов, образованных за 3 года представлены в таблице 2.3.

**Таблица 2.3. – Перечень, характеристика и количество отходов производства и потребления за 2022-2024 гг.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование** | **Объемы образования отходов, тонны** | | |
| **2022 год** | **2023 год** | **2024 год** |
| 1 | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы | 0,0838 | 0 | 0,0566 |
| 2 | Отходы лакокрасочных материалов | 0 | 0.0191 | 0,57 |
| 3 | Отработанные аккумуляторы/батарейки | 0,6738 | 1,682 | 0,42362 |
| 4 | Нефтезагрязненные (промасленные) отходы (ветошь, фильтры и т.д.) | 29,12181 | 29,4104 | 40,7963 |
| 5 | Отработанные фильтры | 8,6434 | 3,5952 | 0,70 |
| 6 | Отработанные масла | 20,709 | 13,9623 | 10,0711 |
| 7 | Отходы строительных материалов | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Лом черных металлов | 109,058 | 83,178 | 162,3863 |
| 9 | Огарки электродов | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Отходы изношенных средств защиты и спецодежды, текстиля | 3,3935 | 1,4376 | 1,1712 |
| 11 | Твердые бытовые отходы | 188,612 | 213,242 | 39,417 |
| 12 | Отходы пластика | 19,9436 | 4,1819 | 16,337 |
| 13 | Отходы бумаги и картона | 6,56 | 8,552 | 4,115 |
| 14 | Списанное электрическое и электронное оборудование | 2,118 | 0,0368 | 0 |
| 15 | Загрязненный грунт | 247,0723 | 45,74 | 12,84 |
| 16 | Абразивный песок | 0 | 0 | 49 |
| 17 | Антифриз | 0 | 0,23 | 0 |
| 18 | Загрязненная тара всех типов | 0,69 | 1,792 | 0 |
| 19 | Зольный остаток | 800,46 | 898,42 | 975,58 |
| 20 | Медицинские отходы | 0,006 | 0 | 0 |
| 21 | Отработанные шины | 5,94 | 4,49 | 4,99 |
| 22 | Пластмассы и резины | 0,79 | 0 | 1,89 |
| 23 | Древесные отходы | 17,44 | 4,61 | 5,54 |
| 24 | Отходы стекла | 0,01 | 0 | 0 |
| 25 | Отходы бетона | 0 | 0 | 0 |
| 26 | Пищевые отходы | 0 | 0 | 0 |
| 27 | Нефтезагрязненная вода | 1245,95 | 859,38 | 252,65 |
| 28 | Использованные картриджи/ Отработанные газодетекторы | 0,05 | 0,0319 | 0,03718 |
| 29 | Иловый осадок от канализационных очистных сооружений | 0 | 1,481 | 0 |
| 30 | Пылевой остаток с рукавного фильтра инсинератора | 0 | 0 | 0 |
| 31 | Загрязненная химикатами вода после промывки и пропарки | 0 | 0 | 0 |
| 32 | Твердый минеральный остаток | 0 | 0 | 0 |
| 33 | Капсулированный нефтешлам | 0 | 0 | 0 |
| 34 | Отходы серы (за исключением содержащие органические соединение серы) | 0 | 0 | 0 |
| 35 | Отходы жидкой химии | 0 | 0 | 0 |
| 36 | Отходы очистки нефтешлама | 0 | 0 | 0 |
| 37 | Отходы твердой химии | 0 | 0 | 0 |
| 38 | Отходы очистки этиленгликоля | 0 | 0 | 0 |

1. Приоритетные виды отходов

Проанализировав количественные показатели образования и управления отходами видно, что можно выделить приоритетные виды отходов:

- отходы от остатков утилизации мусора;

- отходы от производства;

В целях сокращения собственных производственных отходов внедрены следующие мероприятия:

1. Регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления;

2. Сбор и/или накопление отходов 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. Транспортирование отходов осуществляют специализированные лицензированные организации;

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

6. По мере возможности производить вторичное использование отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

7. Отходы, не относящие к утилизации ТОО «Nasar Solutions», передаются сторонним организациям для размещения, утилизации, обезвреживания или переработки;

8. Обустраивает места временного накопления и хранения отходов;

9. В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключено договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды

1. Анализ мероприятии по управлению отходами

В настоящее время разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходов 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.

На всех производственных объектах ТОО «Nasar Solutions» ведется строгий учет образующихся отходов. Специалистами отдела ОТ и ОС предприятия контролируются все процессы в рамках жизненною цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов.

Согласно политики предприятия производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключено договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Передача и прием отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журнал «учета образования и размещения отходов».

Основными результатами работ по управлению отходами в динамике за последние три года является их полная утилизация и переработка.

Анализ динамики образования отходов проводится по отчетным данным предприятия.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

Международная практика утилизации отходов строится на следующих принципах:

• Соблюдать тенденции снижения объема образования отходов;

• Повторно использовать и перерабатывать;

• Производить обработку;

• Осуществлять захоронение/размещение на полигонах.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

• Оптимизировать существующую систему управления отходами;

• Анализ производственных процессов как источников образования отходов;

• Обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;

• Надлежащее захоронение отходов на полигонах в соответствии с проектными решениями. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов;

• Сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей природной среде: переработка отходов с извлечением ценных компонентов, повторное использование с целью сокращения количества отходов, подлежащих захоронению;

• Снижение уровня токсичности отходов путем физической или химической обработки;

• Построение схемы операционного движения отходов.

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов 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 в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения.

• Соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;

• Обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние ОС и здоровье человека;

• Рекультивация мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

Программой управления отходами на плановый период сроком 10 лет предусматриваются мероприятия, направленные па постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду путем закупки современных энерго и ресурсосберегающих оборудовании и транспорта, соответствующих принципам НДТ.

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.

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 должны быть контролируемыми и проверяемыми, определяться 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.

1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ
2. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом 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 реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходов в соответствии с планом перспективного развития на период 2025-2034 гг.

Рассмотрев систему управления отходами ТОО «Nasar Solutions» можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять утилизацию собственными силами согласно разрешения и вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

1. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации ПУО учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы.

Данное мероприятие дает значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

-экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;

-анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;

- наличия для новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

Программа управления отходами производства предопределяет действия персонала компании в отношении достижения целевых показателей, при этом позволяет:

• сделать оценку системы управления отходами и определить ее эффективность в свете экологической политики компании;

• сопоставить намечаемые целевые и плановые экологические показатели с реально достигнутыми;

• предусмотреть средства достижения экологических целевых и плановых показателей;

• предусмотреть документальное оформление, утверждение основных обязанностей и ответственность персонала за обращение с отходами на местах;

• использовать смежную документацию и включать другие элементы системы административного управления отходами, если это необходимо.

1. Лимиты накопления отходов

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются: 1) лимиты накопления отходов; 2) лимиты захоронения отходов. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальных фактических данных за последние 3 года. Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблицe 4.2.1

**Таблица 4.2.1 - Лимиты накопления отходов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отходов** | | **Объем накопленных отходов на существующее**  **положение, тонн/год** | **Лимит накопления на 2025-2034 гг, тонн/год** |
| **1** | | **2** | **3** |
| **Всего** | |  | **821526,5** |
| **в т.ч. отходов производства** | |  | **791499,5** |
| **в т.ч. отходов потребления** | |  | **30027** |
|  | **Опасные отходы** | | |
| 1 | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02\* |  | 2300 |
| 2 | Отработанные фильтры, в т.ч воздушные и т.д. 16 01 07\* |  | 430 |
| 3 | Отходы металлов, загрязненные опасными веществами (металлопластик и др.) 17 04 09\* |  | 1000 |
| 4 | Грунт и камни, содержащие опасные вещества (в т.ч. загрязнённый, замазученный грунт) 17 05 03\* |  | 10350 |
| 5 | Твердые отходы от рекультивации почв, содержащие опасные вещества (в т.ч. грунт загрязненный серой, химическими веществами и др.) 19 13 01\* |  | 30000 |
| 6 | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы 20 01 21\* |  | 1420 |
| 7 | Отходы лакокрасочных материалов 08 01 11\* |  | 1500 |
| 8 | Отработанные аккумуляторы и батарейки 20 01 33\* |  | 500 |
| 9 | Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (абразивный песок, песок с пескоструйной установки и др.) 12 01 14\* |  | 5300 |
| 10 | Антифриз 16 01 14\* |  | 360 |
| 11 | Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла 13 02 08\* |  | 5150 |
| 12 | Загрязненная тара всех типов 15 01 10\* |  | 1010 |
| 13 | Медицинские отходы 18 01 03\* |  | 605 |
| 14 | Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ 16 05 06\* |  | 100 |
| 15 | Нефтезагрязненная вода 13 05 07\* |  | 7 000 |
| 16 | Отработанные смеси, эмульсии масла/вода, углеводороды/вода 13 05 06\* |  | 5 000 |
| 17 | Отработанное гидравлическое масло 13 01 13\* |  | 200 |
| 18 | Другие эмульсии 13 08 02\* |  | 2500 |
| 19 | Минеральные хлорированные гидравлические масла 13 01 09\* |  | 400 |
| 20 | Другие отходы, содержащие опасные вещества (твердый минеральный остаток, отработанные фильтры, просроченные химические реагенты жидкие) 19 02 11\* |  | 22000 |
| 21 | Металлическая упаковка, содержащая опасные твердые пористые матрицы (например, асбест), включая п о р о ж н и е пресс-контейнеры, огнетушители, осадок от загрязненных тар и др. 15 01 11\* |  | 5000 |
| 22 | Другие осадки на фильтрах и использованные абсорбенты в т.ч. аминосодержащий шлам, отходы абсорбирующих и субстратных материалов 07 01 10\* |  | 5 000 |
| 23 | Аминосодержащие растворы 07 01 01\* |  | 8 000 |
| 24 | Нефтешламы различного типа бразования, нефтесодержащие буровые отходы, буровой шлам, буровой раствор и др. 01 05 05\* |  | 28 000 |
| 25 | Жидкие отходы химических материалов и другие органические растворители, промывающие жидкости, исходные растворы и др. 07 07 04\* |  | 102 000 |
| 26 | Другие осадки реакций и устойчивые осадки (отработанные или просроченные химические реагенты твердые, осадок из сепаратора сбросной воды) 07 01 08\* |  | 5000 |
| 27 | Нефтезарязненные сточные воды в т.ч. пластовые воды и техническая вода 16 10 01\* |  | 17 000 |
| 28 | Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод 19 08 13\* |  | 10 000 |
| 29 | Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества, обезвоженный нефтешлам и др. 05 01 09\* |  | 30 000 |
| 30 | Отходы битума, битумной латексной эмульсии 17 03 01\* |  | 1000 |
| 31 | Донный остаток содержащий нефтепродукты 05 01 03\* |  | 10 000 |
| 32 | Нефтешламы с повышенным содержанием сероводорода 05 01 03\* |  | 68 000 |
| 33 | Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества 01 05 06\* |  | 30 000 |
| 34 | Использованная изоляционная пленка (теплоизоляционная материалы) 17 06 03\* |  | 100 |
| 35 | Слив органических соединений, водно-щелочного раствора, образующегося после очистки углеводородов, эмульсии от сернистых соединений 05 01 11\* |  | 30 000 |
| 36 | Фиксажный раствор 09 01 04\* |  | 3 |
| 37 | Бой стекла и стеклотары 17 02 04\* |  | 50 |
| 38 | Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества 19 11 05\* |  | 10000 |
| 39 | Просроченные лекарственные (медицинские) препараты 18 01 06\* |  | 100 |
| 40 | Стабилизированный шлам 19 03 04\* |  | 3000 |
| 41 | Фреон-содержащие отходы 14 06 01\* |  | 1000 |
| 42 | Использованный активированный уголь (кроме 06 07 02) 06 13 02\* |  | 500 |
| 43 | Отходы, содержащие опасные сульфиды 06 06 02\* |  | 5 000 |
| 44 | Смола ионообменная, утратившая потребительские свойства в процессе использования вследствие старения и истирания 11 01 16\* |  | 6000 |
| 45 | Отходы мембранных установок, содержащие тяжелые металлы, мембранные модули 19 08 08\* |  | 5 000 |
| 46 | Шламы обработки сточных вод на месте эксплуатации 07 07 11\* |  | 30 000 |
| 47 | Шламы биологической обработки промышленных сточных вод, в т.ч. содержащие опасные вещества 19 08 11\* |  | 15 000 |
| 48 | Отходы очистки дымовых газов 19 11 07\* |  | 1 |
| 49 | Обессоленные шламы 05 01 02\* |  | 15 000 |
| 50 | Нефть разлитая 05 01 05\* |  | 1000 |
| 51 | Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования 05 01 06\* |  | 500 |
| 52 | Масла, содержащие кислоты 05 01 12\* |  | 500 |
| 53 | Отходы тонера, содержащие опасные вещества 08 03 17\* |  | 10 |
| 54 | Кислотообразующие шламы переработки сульфидных руд 01 03 04\* |  | 100 |
| 55 | Отходы от очистки газа, содержащие опасные вещества 10 01 18\* |  | 1000 |
| 56 | Конденсат газовый, жидкий 11 01 11\* |  | 250 |
| 57 | Органические отходы, содержащие опасные вещества 16 03 05\* |  | 200 |
| 58 | Маслосодержащие отходы, не определенные иначе, Отходы, не указанные иначе 13 08 99\* |  | 50 |
| 59 | Не отвечающим техническим требованиям партии и неиспользованные продукты, Неорганические отходы, содержащие опасные вещества 16 03 03\* |  | 200 |
| 60 | Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества 12 01 20\* |  | 155 |
| 61 | Минеральные нехлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла 13 02 05\* |  | 20 |
| 62 | Масло для гидросистем 12 01 07\* |  | 50 |
| 63 | Феноксол 12 01 09\* |  | 50 |
| 64 | Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества 16 05 08\* |  | 100 |
| 65 | Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы, ядосодержащие отходы 07 01 04\* |  | 15 |
| 66 | Другие кислоты в т.ч. кросслинкер, ингибиторы, отходы химии и др. 06 01 06\* |  | 600 |
| 67 | Ядосодержащие отходы в твердой форме 07 07 08\* |  | 10 |
| 68 | Отработанные масла (синтетические, гидравлические масла) 13 01 11\* |  | 200 |
| 69 | Отработанные масла (синтетические, моторные, трансмиссионные, смазочные) 13 02 06\* |  | 300 |
| 70 | Отработанные жидкие химикаты в т.ч. растворители и смеси 14 06 03\* |  | 500 |
| 71 | Отработанные аккумуляторы (свинцовые) 16 06 01\* |  | 400 |
| 72 | Загрязненная тара 16 07 09\* |  | 100 |
| 73 | Смеси жиров и масел, жировые отходы 19 08 10\* |  | 100 |
| 74 | Непригодные сигнальные средства 16 04 02\* |  | 1 |
| 75 | Некондиционные огнеупорные и футеровочные материалы 16 11 05\* |  | 1100 |
| 76 | Отработанные источники питания 16 06 02\* |  | 13 |
| 77 | Асбестосодержащие материалы 17 06 01\* |  | 500 |
| 78 | Отходы оргтехники 20 01 35\* |  | 5 |
| 79 | Газовые детекторы 16 01 21\* |  | 5 |
| 80 | Отходы взрывчатых веществ, содержащие опасные вещества в т.ч. оотработанные баллоны 12 01 16\* |  | 5 |
| 81 | Отходы, содержащие масла 16 07 08\* |  | 100 |
| 82 | Зольный остаток и котельные шлаки, содержащие опасные вещества 19 01 11\* |  | 4500 |
| 83 | Загрязненная химикатами вода после промывки и пропарки  10 01 22\* |  | 4000 |
| 84 | Списанное оборудование, содержащее опасные составляющие компоненты, за Исключением упомянутого в (16 02 09-16 02 12) 16 02 13\* |  | 5 |
| 85 | Другие изоляционные или трансформаторные масла 13 03 10\* |  | 50 |
| 86 | Зольная пыль, содержащая опасные вещества 19 01 05\* |  | 100 |
| 87 | Другие отходы (включая смеси материалов) от механической обработки отходов, содержащие опасные вещества 19 12 11\* |  | 100 |
| 88 | Другие виды топлива (включая смеси) 13 07 03\* |  | 100 |
|  |  |  | 518873 |
|  | **Не опасные** | | |
| 89 | Огарки электродов 12 01 13 |  | 105 |
| 90 | Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, (за исключением упомянутых в 15 02 02) 15 02 03 |  | 1020 |
| 91 | Твердые бытовые отходы 20 03 01 |  | 5000 |
| 92 | Отходы пластика/пластмассы 20 01 39 |  | 10200 |
| 93 | Отходы бумаги и картона 20 01 01 |  | 300 |
| 94 | Списанное электрическое и электронное оборудование, картриджи, газодетекторы и др. 20 01 36 |  | 1020 |
| 95 | Списанное оборудование (оргтехника и др.) 16 02 14 |  | 200 |
| 96 | Другие батареи и аккумуляторы 16 06 05 |  | 700 |
| 97 | Отработанные батарейки 16 06 04 |  | 100 |
| 98 | Отходы, не указанные иначе (Тяжелый углеводород/ Олигомеры, абразивный песок и др.) 12 01 99 |  | 1000 |
| 99 | Обезвреженные медицинские отходы, отходы пиролиза 19 01 18 |  | 300 |
| 100 | Отработанные шины 16 01 03 |  | 500 |
| 101 | Отходы, не указанные иначе (в т.ч. отработанные шланги, фильтра, отходы, содержащие фреоны, торцевые уплотнения и др.) 16 01 99 |  | 200 |
| 102 | Пластмассы и резины 19 12 04 |  | 500 |
| 103 | Древесные отходы 20 01 38 |  | 10050 |
| 104 | Отходы стекла 20 01 02 |  | 105 |
| 105 | Отходы бетона 17 01 01 |  | 1700 |
| 106 | Пищевые отходы 20 01 08 |  | 15 050 |
| 107 | Использованные картриджи 05 07 09 |  | 100 |
| 108 | Иловый осадок от канализационных очистных сооружений 19 08 16 |  | 2505 |
| 109 | Щелочесодержащий шлам 06 02 99 |  | 5 000 |
| 110 | Лом черных металлов 16 01 17 |  | 800 |
| 11 | Лом цветных металлов 16 01 18 |  | 50 |
| 112 | Твердые отходы химических материалов, отработанные химические реагенты твердые, осадок с установок комбинированной очистки, смешанные органические компоненты, отработанная натронная известь и др.07 07 99 |  | 15200 |
| 113 | Отходы сорбирующих и субстратных материалов 16 08 03 |  | 10000 |
| 114 | Остатки рентгенографической пленки 09 01 99 |  | 1 |
| 115 | Жировые отходы 19 08 09 |  | 20 000 |
| 116 | Пищевые масла и жиры (отработанное растительное масло, жировые отходы и др) 20 01 25 |  | 25000 |
| 117 | Отработанный активированный уголь 19 09 04 |  | 700 |
| 118 | Отходы нефтепереработки, нефтесодержащий осадок, вода и др., газоконденсатный шлам) 05 01 99 |  | 10 000 |
| 119 | Отходы керамики 17 01 03 |  | 10 |
| 120 | Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики и др. 17 01 07 |  | 200 |
| 121 | Загрязненные отходы керамики 05 07 99 |  | 10 |
| 122 | Отработанные воздушные и мембранные фильтры 05 07 99 |  | 200 |
| 123 | Сернистые отходы (за исключением содержащие органические соединение серы) 05 01 16 |  | 10000 |
| 124 | Шлам пруда испарителя серных карт 05 07 02 |  | 11200 |
| 125 | Загрязненная сера (за исключением содержащие органические соединение серы) 05 07 02 |  | 5000 |
| 126 | Отходы сооружений по очистке сточных вод ,(Биошлам) 19 08 99 |  | 5000 |
| 127 | Отходы от удаления песка (песколовок, установок комбинированной очистки, фильтров и т.д.) 19 08 02 |  | 1000 |
| 128 | Отходы, не указанные иначе (шлам от очистки оборудования, избыточный активный ил и осадок шлам) 19 09 99 |  | 1500 |
| 129 | Шламы биологической обработки промышленных сточных вод, шламы и осадки не загрязненные вредными веществами и др. 19 08 12 |  | 15 000 |
| 130 | Отходы этиленгликоля (диэтиленгликоля, триэтиленгликоля), гранулы, комковатый полимер, отходы полипропилена и др. 07 01 99 |  | 22 000 |
| 131 | Отходов строительства и демонтажа 17 09 04 |  | 2060 |
| 132 | Коммунальные отходы, не определенные иначе (отходы офисной мебели и др.) 20 03 99 |  | 1000 |
| 133 | Твердые соли и растворы, 06 03 14 |  | 10 000 |
| 134 | Антрацит, утративший потребительские свойства в процессе использования вследствие старения и истирания 06 13 99 |  | 100 |
| 135 | Тара и упаковка 15 01 06 |  | 500 |
| 136 | Шламы очистки городских сточных вод 19 08 05 |  | 5000 |
| 137 | Шламы осветления сточных вод 19 09 02 |  | 15 000 |
| 138 | Насыщенные или отработанные ионообменные смолы 19 09 05 |  | 100 |
| 139 | Шламы декарбонизации 19 09 03 |  | 5000 |
| 140 | Твердые отходы первичной фильтрации 19 09 01 |  | 5000 |
| 141 | Продукты фильтрации сточных вод 19 08 01 |  | 5000 |
| 142 | Шлам от котлов 10 02 14 |  | 250 |
| 143 | Стружка черных металлов 12 01 01 |  | 200 |
| 144 | Металлолом 17 04 07 |  | 20000 |
| 145 | Стружка цветных металлов 12 01 03 |  | 50 |
| 146 | Абразивные круги и т.д. от мех. цеха 12 01 04 |  | 50 |
| 147 | Инертные гранулы 01 04 99 |  | 50 |
| 148 | Отработанные молекулярные сита для удаления включений ртути (при наличии тяжелых металлов в газе 01 03 99 |  | 0,5 |
| 149 | Смет с территории (твердое покрытие) 20 03 03 |  | 100 |
| 150 | Отходы, не указанные иначе (химические отходы, каустическая сода, добавка для гидроразрыва пласта пеногаситель используемый в нефтедобыче, реагент контроля ионов железа для применения в нефтедобывающей промышленности, буфер используемый в нефтедобыче, загуститель в нефтедобыче и др.) 06 09 99 |  | 600 |
| 151 | Растительные отходы 02 01 03 |  | 5 |
| 152 | Отходы пластмассы 07 02 13 |  | 500 |
| 153 | Отходы красок и лаков 08 01 12 |  | 1500 |
| 154 | Пластмассовая упаковка 15 01 02 |  | 500 |
| 155 | Пластмассы 16 01 19 |  | 500 |
| 156 | Дерево 17 02 01 |  | 100 |
| 157 | Пластмассы 17 02 03 |  | 200 |
| 158 | Медицинские отходы (перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, и др) 18 01 04 |  | 100 |
| 159 | Черные металлы 19 12 02 |  | 10 |
| 160 | Металлы 20 01 40 |  | 1000 |
| 161 | Бой стекла и стеклотары 17 02 02 |  | 675 |
| 162 | Отходы бумаги и картона 21 01 01 |  | 4270 |
| 163 | Использованная рентгеновская пленка 09 01 07 |  | 10 |
| 164 | Отходы абразива 12 01 15 |  | 1210 |
| 165 | Отходы от процессов осушки и катализа с низким уровнем опасности 16 08 07 |  | 2000 |
| 166 | Производственно-дождевые стоки 16 10 02 |  | 2500 |
| 167 | Грунт, шламы и осадки, не загрязненные вредными веществами 20 02 02 |  | 7000 |
| 168 | Древесные отходы 15 01 03 |  | 50 |
| 169 | Абразивный порошок 01 03 08 |  | 200 |
| 170 | Древесные отходы 03 03 01 |  | 50 |
| 171 | Битумные отходы 17 03 02 |  | 50 |
| 172 | Металлическая упаковка 15 01 04 |  | 50 |
| 173 | Деревянная упаковка 15 01 03 |  | 50 |
| 174 | Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения 18 02 03 |  | 10 |
| 175 | Другие фракции, не определенные иначе в т.ч. абразивный песок 20 01 99 |  | 100 |
| 176 | Кабели, за исключением упомянутых в (17 04 10) 17 04 11 |  | 5 |
| 177 | Отходы от обработки древесины, бумаги и картона 03 01 99 |  | 10 |
| 178 | Медицинские препараты, за исключением упомянутых в (18 02 07) 18 02 08 |  | 10 |
| 179 | Стекло 16 01 20 |  | 1 |
| 180 | Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в (17 06 01 и 17 06 03) 17 06 04 |  | 5 |
| 181 | Использованные мелющие тела и Шлифовальные материалы, за Исключением упомянутых в (12 01 20) 12 01 21 |  | 5 |
| 182 | Пыль и частицы черных металлов 12 01 02 |  | 10 |
| 183 | Стекло 19 12 05 |  | 1 |
| 184 | Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в (16 11 05) 16 11 06 |  | 10 |
| 185 | Бумага и картон 19 12 01 |  | 5 |
| 186 | Твердые отходы от рекультивации почв, за исключением упомянутых в (19 13 01) 19 13 02 |  | 500 |
| 187 | Шламы физической/химической обработки, за исключением упомянутых в (19 02 05) 19 02 06 |  | 500 |
| 188 | Бумажная и картонная упаковка 15 01 01 |  | 5 |
| 189 | Комбинированная упаковка 15 01 05 |  | 50 |
| 190 | Тканевая упаковка 15 01 09 |  | 5 |
| 191 | Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод) 19 08 15 |  | 50 |
| 192 | Списанные химические вещества, за Исключением упомянутых в (16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08) 16 05 09 |  | 200 |
| 193 | Пылевой остаток с рукавного фильтра инсинератора  10 01 99 |  | 5 |
| 194 | Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) 10 01 01 |  | 50 |
|  |  |  | 302653,5 |

Промышленные и ливневые стоки принимаются от сторонних организаций для проведения процесса очистки/нейтрализации/обезвреживания. Согласно статье 213, пункту 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, такие стоки относятся к сточным водам. В соответствии со статьей 317 сточные воды не классифицируются как отходы и не подлежат нормированию.

Согласно статье 213, пункту 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, промышленные и ливневые стоки относятся к сточным водам. В соответствии со статьей 317 сточные воды не классифицируются как отходы и не подлежат нормированию.

1. Сведения о действующем производственном контроле при обращении с отходами

Производственный контроль при обращении с отходами основан на внедрении эффективной системы управления отходами, которая включает в себя документальное и организационно-техническое сопровождение каждого вида отхода с момента образования и до момента захоронения (складирования) или передачи другому лицу. Кроме того, при складировании отходов на территории предприятия, основным видом контроля воздействия отходов на окружающую среду является система мониторинга атмосферного воздуха, почвенного покрова и подземных вод.

Согласно пункту 1 статье 347 Экологического Кодекса РК от 400-VI лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктом 3 настоящей статьи.

Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет, за исключением таких записей у субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по транспортировке опасных отходов, которые должны храниться не менее двенадцати месяцев.

Лица, указанные в пункте 1 настоящей статьи, обязаны представлять отчет по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме.

Документальное подтверждение завершения операции по управлению опасными отходами должно быть представлено лицами, указанными в пункте 1 настоящей статьи, по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или прежнего владельца отходов.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, транспортировки, утилизации, и захоронения отходов на предприятии налажена система учета и контроля.

Все отходы, образующиеся на предприятии, по мере их накопления вывозятся и сдаются в соответствии с договорами на полигоны или на переработку.

Производственный контроль при обращении с отходами на стадиях образования, временного складирования и передачи отходов сторонним организациям осуществляется экологом предприятия.

На участках ведется журнал «Учета образования и размещения отходов».

Вопросами оформления учетной документации, составлением статистической и другой отчетности занимается специалисты службы ООС.

Образующиеся в процессе отходы:

• Раздельно складируются в специальные контейнеры;

• Отходы по мере заполнения контейнеров передаются специализированной организации;

* Прием отходов оформляется соответствующими документами.

• Передача отходов оформляется актом приема-передачи;

• Данные о количестве вывезенных отходов заносятся в журнал «Учета образования и размещения отходов».

Ответственность за мероприятия по безопасному обращению с отходами несет руководитель предприятия.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов на месторождении налажена система внутреннего и внешнего учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

1. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источником финансирования реализации всех пунктов программы управления отходами является ТОО «Nasar Solutions».

Для реализации данной программы Компания планирует выделение денежных средств в 2025 - 2034 гг. согласно утвержденных бюджетов ответственных отделов.

Уточненные объемы финансирования для реализации Программы будут определены при подготовке плана природоохранных мероприятий и формировании бюджета на соответствующий год.

**Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды**

ТОО «Nasar Solutions» осуществляет свою производственную деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии имеются разработанные и согласованные с контролирующими органами в области ООС природоохранные мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений науки и включают в себя:

• снижение количества размещения отходов путем их переработки, повторного использования отходов;

• организацию мест временного хранения отходов, отвечающих санитарным и экологическим требованиям;

• вывоз, накопление и утилизацию/удалению в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;

• проведение исследований, уточнение состава и уровня опасности отходов в случае их изменениям;

• организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и пр.).

*Снижению количества образования отходов производства.* Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

*Организация мест временного хранения отходов.* Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов - это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

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

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

• использование достаточного количества специализированной тары для отходов;

• осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;

• своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

*Вывоз, утилизация/удаление, восстановление отходов.* Образование отходов производства при эксплуатации автотранспорта, таких как: отработанные масла, определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

Образование таких отходов как металлолом обусловлено проводимыми ремонтными работами в соответствии с технологическим регламентом их срока службы.

Мероприятия по утилизации/удалению отходов возможны как на собственном предприятии, так и силами сторонних предприятий. Отходы, подлежащие переработке, вывозятся сторонними организациям по итогам проведения тендеров. Отходы, не подлежащие вторичной переработке, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонним организациям согласно заключенным договорам.

*Организационные мероприятия*

• Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.

• Назначение ответственных по обращению с отходами.

• Учет образования и движения отходов

• Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации отходов.

1. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

План мероприятий по реализации ПУО 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 разработан с учетом наилучших доступных технологий, перспектив развития региона, внедрения организационно-технических мероприятий, специфики работы предприятия и экономической рентабельности/эффективности внедрения мероприятий. Реализация запланированных мероприятий позволит: – Улучшить существующую систему управления отходами в ТОО «Nasar Solutions»; – Снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду; – Обеспечить экологически безопасное хранение отходов перед обезвреживанием, утилизацией, или передачей специализированным предприятиям на переработку. Методы, технологии и оборудование для обезвреживания, переработки и утилизации отходов, применяемые ТОО «Nasar Solutions» соответствуют наилучшим доступным технологиям, которые применяются в международной практике в области обращения с отходами.

План мероприятий по реализации ПУО представлен в таблице 6.

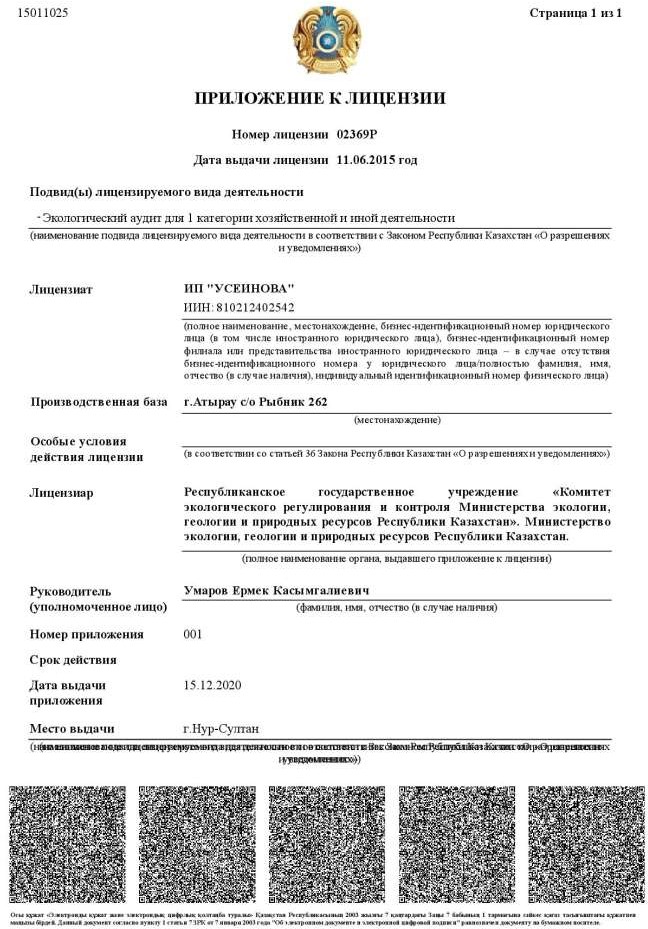
Срок действия Программы управления отходами разработана на период 2025-2034 годы.

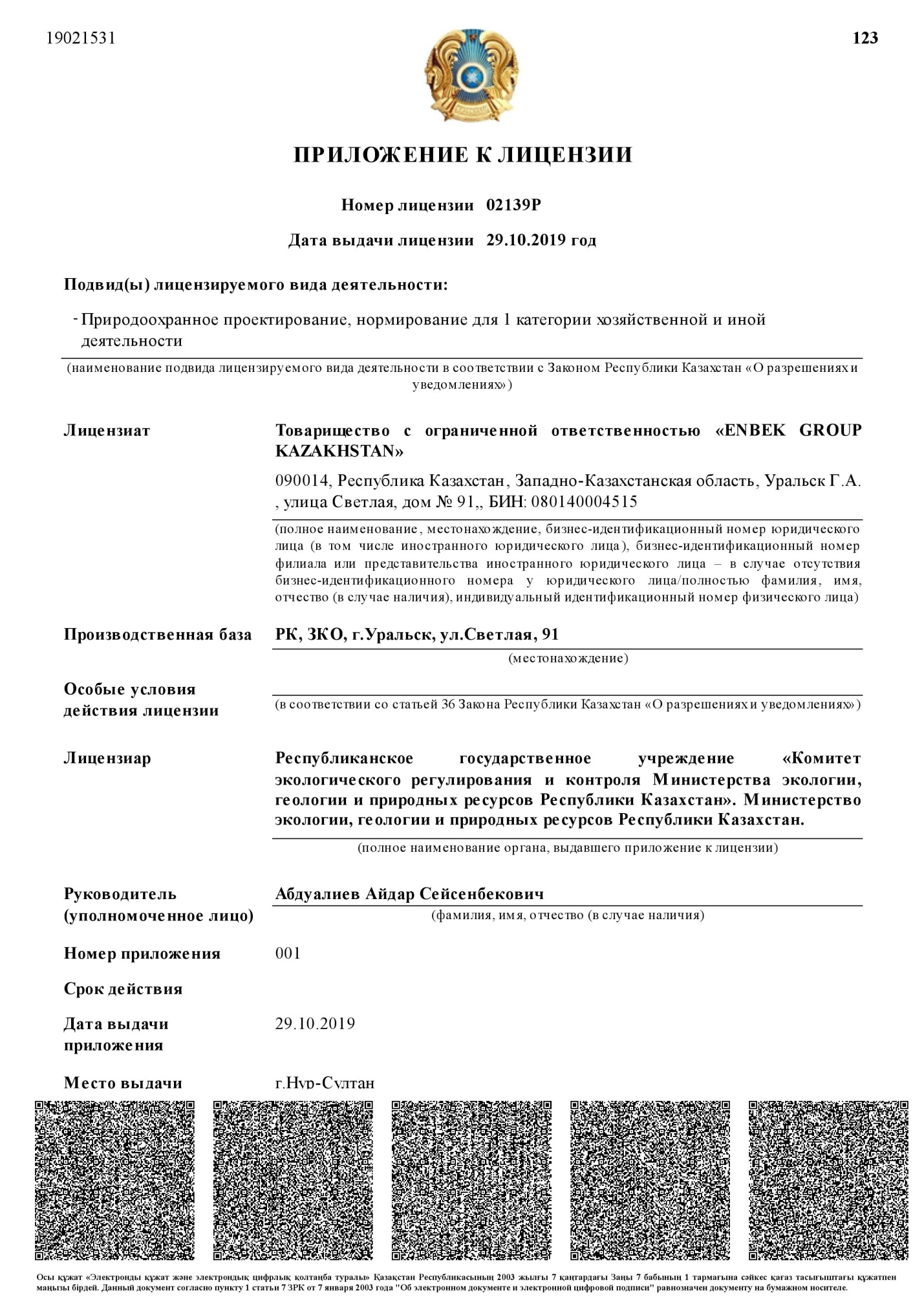
1. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование мероприятий** | **Ожидаемые результаты (качественный/количественный)** | **Форма завершения** | **Ответственные за исполнение** | **Срок исполнения** | **Ориентировочная стоимость** | **Источник финансирования** |
| Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов | | | | | | | |
| **1** | Сбор, сортировка, транспортировка и утилизация/удаление/восстановление отходов производства и потребления, проведение мероприятий направленных на предотвращение загрязнения земель | Качественный показатель: Выполнение законодательных требований/100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. | Предотвращение загрязнения земель, территории предприятия | Эколог, Супервайзер | 2025-2034 гг | Согласно бюджета | собственные средства |
| **2** | Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов | Исключение смешивание отходов различного уровня опасности | Разделение отходов | Супервайзер | 2025-2034 гг | Согласно бюджета | собственные средства |
| **3** | Назначение ответственных по обращению с отходами | Контроль за движением отходов. | Журнал по учету образования и движения отходов | Супервайзер | 2025-2034 гг | Согласно бюджета | собственные средства |
| **4** | Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава и уровня опасности образующихся отходов | Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации. | Отчет по ПЭК | Эколог | 2025-2034 гг | Согласно бюджета | собственные средства |

Приложение 1 Лицензия проектировщика





****