



ТОО «КАЗГИДРО»

Государственная лицензия №08313, выданная 25 мая 2021г.

## Рабочий проект

**«Разработка ПСД на капитальный ремонт БАКа им. Д.А. Кунаева с гидротехническими сооружениями»**



**Охрана окружающей среды**

210085/00-2021-2-РООС

Том 6

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**



**Д. Ю. ЗИНЕВИЧ**

**Б.Б. НУРГАЛИМОВ**

АЛМАТЫ, 2022 г.



ИП БЕЙСЕНКУЛОВ М.

**ЛИЦЕНЗИЯ**

30.06.2007 года

01090P

## **Рабочий проект**

**«Разработка ПСД на капитальный ремонт БАКа им. Д.А. Кунаева с гидротехническими сооружениями и благоустройством прилегающих территорий»**

**Охрана окружающей среды**

**210085/00-2021-2-ООС**

**Том 6**

**Программа Управления Производственными отходами**

**Директор ИП «Бейсенкулов М.»**

**Бейсенкулов М.**



**г. Алматы-2022 г.**



## Программа управления производственными отходами при ремонта БАК им Кунаева Д.А. в г.Алматы

### Введение

1. Программа управления отходами завода по глубокой переработке сои разработана в соответствии с Правилами разработки программы управления отходами, утверждёнными Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 г. №318.

В Программе:

- дано описание основных технологических процессов обуславливающих образование отходов;
- выполнен анализ и уточнение сведений об объеме и составе образуемых и размещаемых отходов;
- проведена классификация отходов и указан уровень опасности;
- дана характеристика методов хранения, утилизации, захоронения, рекультивации и /или уничтожения отходов;
- приведена характеристика мест временного накопления отходов на территории предприятия и периодичность их вывоза;

**Основная цель:** Сокращение объемов образования отходов производства и потребления и минимизация их влияния на окружающую среду.

**Основные задачи:**

- 1) Снижение объемов образуемых отходов производства и потребления путем повторного использования отходов на собственном предприятии, передаче отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.
- 2) Минимизация влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду.

Определены Показатели для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами завода.

Разработан План мероприятий по реализации Программы управления отходами.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

**Численность персонала строителей – 370 человек.**

### **Характеристика объекта**

Общая длина канала — 168 км., городская часть (Алматы) составляет 53 км., от Кульджинского тракта до Индустриальной зоны г.Алматы. Трасса канала, воды которого идут самотёком, пересекает территории трёх районов Алматинской области: Енбекшиказахского, Талгарского, Карасайского и собственно г. Алматы. Исходным пунктом канала является Бартогайское водохранилище на реке Чилик, где и начинается БАК. Далее канал по акведукам пересекает реки Иссык, Талгар, Большую и Малую Алматинки. По проекту, конечным пунктом БАКа должно было стать Куртинское водохранилище на р. Курты, но его воды не всегда доходят до последнего из-за просачивания, испарения и забора воды на хозяйственные нужды.

Воды канала используются для орошения, различных технических нужд, частных нужд населения (например, мытье ковров) и рекреационных нужд (отдых, купание).

В самом городе Алматы БАК в основном скрыт в коллекторе, но имеется несколько участков где он выходит на поверхность. Это микрорайон Айша-биби, роща Баума, микрорайоны Кулагер и Дорожник, Ожет и Шанырак. Курганный некрополь Боралдай на юге простирается до БАКа.

В эксплуатацию Большой Алматинский канал был сдан 1985 году, и с тех пор не ремонтировался. За период эксплуатации накапливались поломки, дефекты, которые нарушали эксплуатационный режим канала и ухудшали техническое состояние и работоспособность канала.

### **Характер и виды работ следующие.**

- восстановление и реконструкция сооружений, расположенных на городском участке канала;

- разработка архитектурно-строительных мероприятий, способствующих улучшению экологических и эстетических качеств набережной зоны общего пользования.

Характер работ, предусмотренные проектом ремонта канала:

1. Технические мосты с пешеходным проходом;
2. Пешеходные мосты через канал вне зон отдыха;
3. Благоустройство набережных зон отдыха;
4. Скверы-островки в набережных зонах отдыха;
5. Автомобильные мосты через канал вдоль городских магистралей;
6. Входные группы в зоны отдыха;
7. Пожарная безопасность.
8. Мероприятия по капитальному ремонту:
  - Восстановление стенок канала, находящихся в разрушенном и аварийном состоянии;
  - Восстановление облицовки канала и парапетов, выравнивающая штукатурка;
  - Устройство и ремонт деформационных швов между конструкциями канала;
  - Выравнивающая штукатурка, торкретирование разрушенных участков дюзера;
  - Очистка акведуков от наносов и мусора, ремонт деформационных швов;
  - Очистка дюкеров от наносов и мусора;
  - Очистка дна и бортов канала от растительного и строительного мусора;
  - Санитарная обрезка ветвей деревьев по берегам, корчевка деревьев и кустарника, выросших в разрушенной облицовке;
  - Обустройство съездов в канал для очистки канала;
  - Ремонт существующих водоспусков в пересекающие канал реки и ручьи.

### **Виды работ предусмотренные в чаше канала.**

Дно канала очищают от иловых отложений (наносов) и мусора. Поверхность плит восстанавливают в местах повреждения бетона. Ремонтируют повреждённые деформационные швы на дне и стенах. Вертикальные стенки с ПК 88 до ПК 102 в местах разрушений выравнивают бетонной штукатуркой толщиной 5 см, предварительно очищая их от ветхих наслоений и нанося штрабливание для лучшего сцепления с поверхностью. Парапеты вертикальных стен демонтируются на 20 см до «здорового» бетона и бетонируются на ту же высоту.

## 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОБУСЛАВЛИВАЮЩИХ ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ

Отходы, образующиеся при строительстве, будут включать в себя твёрдые бытовые отходы, строительные отходы, отходы остатков мастики битумно-полимерной, отходы лакокрасочных материалов, огарки сварочных электродов.

Твёрдые бытовые отходы (ТБО) будут образовываться в результате жизнедеятельности персонала и очистке канала. Они будут включать в себя: бумагу, картон, стекло, полиэтиленовые упаковочные материалы, пластиковую упаковку (одноразовая посуда, упаковка из-под продуктов и минеральной воды), пищевые отходы (отбросы пищи), отработанные средства индивидуальной защиты, одежду (перчатки, защитные очки, ботинки, шлемы и комбинезоны, куртки, халаты) и т.д.

Строительные отходы будут включать в себя: остатки песка, бетона, раствор и т.д..

Следует отметить, что спецтехника и автотранспорт, используемые для проведения строительства будут принадлежать Подрядчику.

Капитальный ремонт и техническое обслуживание техники во время строительства не предусматривается, будет проводиться на территории Подрядчика. Следовательно, образование отходов в результате обслуживания автотехники будет происходить за пределами строительной площадки. Вероятность появления таких отходов в период строительства очень мала, даже при их образовании отходы не оставляются на территории строительства.

Ниже дана общая характеристика основных объектов завода как источников образования отходов.

### **В производственные и бытовые помещения**

Это жилые вагоны, где размещаются строители.

Основной вид отходов: ТБО, мусор; бумагу, картон, стекло, полиэтиленовые упаковочные материалы, пластиковую упаковку (одноразовая посуда, упаковка из-под продуктов и минеральной воды), пищевые отходы (отбросы пищи), отработанные средства индивидуальной защиты, одежду (перчатки, защитные очки, ботинки, шлемы и комбинезоны, куртки, халаты) и т.д.;

**Медицинский пункт.** Основной вид отходов: Неопасные медицинские отходы подобные ТБО;

**Строительная площадка.** Основной вид отходов: Отходы лакокрасочных материалов (ЛКМ) (банки жестяные). Отходы битума и мастики. Остатки раствора, Промасленная ветошь. Отходы древесины, и огарки сварочных электродов.

Таким образом, основными отходами производства (промышленные) при ремонте канала являются:

- отработанные электроды (огарки) представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования;
- строительные отходы образуются в процессе ремонтно-строительных работ;
- промасленная ветошь образуется в процессе использования ветоши и ткани обтирочной для протирки механизмов, деталей, станков и машин при обслуживании основного и вспомогательного оборудования;

**Твердые бытовые отходы (ТБО)** образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при расчистке канала,

- отходы древесины.

### **3. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

Программа управления отходами завода (далее Программа) разрабатывается в соответствии с Экологическим кодексом РК [1] и Правилами разработки программы управления отходами [2].

Программа управления отходами на период эксплуатации разработана на срок 2022-2023 гг. (на 15 мес.).

Программа содержит сведения об объеме и составе образуемых и размещенных отходов, методах их хранения, утилизации, захоронения, рекультивации или уничтожения.

Программа обращения с отходами направлена на снижение объемов образования отходов за счет повторного использования отходов на собственном предприятии и передаче отходов по договорам организациям (имеющим лицензию на соответствующий вид деятельности), заинтересованным в их использовании, а также минимизацию влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду.

#### **3.1 Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии**

В настоящее время вопросы управления отходами производства и потребления регулируются Экологическим кодексом. Санитарные правила, принимаемые в соответствие с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», также устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления [3].

Система управления отходами предусматривает процесс использования, и переработки твердых отходов и включает в себя сбор, сортировку, временное хранение, транспортирование и переработку опасных или других отходов с уничтожением и или захоронением и основана на совокупности свойств отходов, обуславливающих их пригодность к реализуемым способам обращения с ними.

Система управления отходами включает в себя деятельность по осуществлению работ с отходами, включая: образование, сбор, идентификация (классификация), паспортизация, временное хранение, транспортирование, удаление.

##### **3.1.1 Характеристика объема и состава образуемых и размещаемых отходов**

В результате производственной деятельности образуются отходы, которые подлежат учету, сбору, дальнейшей утилизации.

В состав ТБО включены отходы от рабочего персонала, бытовые отходы при очистке канала, отходы от деревьев.

В таблице 1 приведён нормативный объем образования отходов при капитальном ремонте канала за 15 месяцев, а в таблице 2 дана характеристика отходов и мест их временного хранения.

Таблица 1 - Анализ нормативного объема образования отходов производства и потребления завода на период строительства

| Наименование отходов   | Образование,<br>т/год | Размещение,<br>т/год | Передача сторонним<br>организациям, т/год |
|--|-----------------------|----------------------|---|
| 1  | 2                     | 3                    | 4   |
| <b>Всего</b>   | <b>6101,6582</b>      | <b>0</b>             | <b>6101,6582</b>                          |
| <b>В т.ч. отходов производства</b>   | <b>1886,5482</b>      | <b>0</b>             | <b>1886,5482</b>                          |
| <b>отходов потребления</b>   | <b>4215,11</b>        | <b>0</b>             | <b>4215,11</b>                            |
| Неопасные медицинские отходы подобные ТБО  | 0,0388                | 0                    | 0,0388                                    |
| Промасленная ветошь  | 0,485                 | 0                    | 0,485                                     |
| Остатки битума и мастики   | 0,16                  | 0                    | 0,16                                      |
| Строительные отходы (остатки песка, обрезки деревянных брусков, досок раствора и т.д). | 1803,18               | 0                    | 1803,18                                   |
| Отходы ЛКМ (лакокрасочных материалов).   | 0,5644                | 0                    | 0,5644                                    |
| Огарки сварочных электродов.   | 0,21                  | 0                    | 0,21                                      |
| Твёрдые бытовые отходы очистки русла канала  | 3884,4                | 0                    | 3884,4                                    |
| Обломки древесин, пни, ветки.  | 81,91                 | 0                    | 81,91                                     |

Таблица 2 – Характеристика отходов производства и потребления и мест их временного хранения

| № п/п | Цех, участок, источник образования (получения) отходов | Наименование отходов                          | Код отхода | Физико-химическая характеристика отходов |                |            |  |
|-------|--|---|------------|--|----------------|------------|--|
|       |  |   |            | агрегатное состояние                     | растворимость  | Летучесть  | содержание основных компонентов, %   |
| 1     | В производственных и бытовых помещениях                | ТБО (отходы от персонала,)                    | 200301     | твёрдый                                  | не растворимый | не летучий | бумага и древесина – 60%; тряпье – 7%; пищевые отходы - 10%; стеклобой – 6%; металлы – 5%; пластмассы – 12%  |
| 2     | Основные и вспомогательные службы                      | Неопасные медицинские отходы подобные ТБО     | Класс А    | твёрдое                                  | не растворимое | нелетучее  | Целлюлоза-57 %;полиэтилен -8,9 %; поливинилхлорид 2,2 %; текстиль-9,8 5; хлористые соли-0,02 %; кальциевые соли, 0,06 %, жиро образные вещества-0,5 %; латекс 7,8 %.   |
| 3     | Строительная площадка                                  | Отходы ЛКМ (банки жестяные).                  | 170405     | твёрдое                                  | нерастворимое  | нелетучее  | Zn-11,5 мг/кг; Fe-175 мг/кг; Mn-27,5 мг/кг; Co-25 мг/кг.   |
| 4     | Строительная площадка                                  | Отходы битума и мастики.                      | 170301     | твёрдое (куски)                          | растворимое    | нелетучее  | В них 70...87% углерода, до 15% водорода, до 10% кислорода, до 1,5% серы (в природных битумах до 10%),масло нефтяное-50%;смола нефтяная -11%;Асфальтены -33%; асфальтеновые кислоты и ангидриды-6% небольшое количество азота.   |
| 5     | Строительная площадка                                  | Строительные отходы (остатки раствора и т.д). | 170904     | твёрдое (куски, S18)                     | нерастворимое  | нелетучее  | Кальцит (CaCO <sub>3</sub> )-289250 мг/кг; кварц (SiO <sub>2</sub> )-158100 мг/кг; хлорит Mg <sub>3</sub> Si <sub>4</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>2</sub> Mg <sub>3</sub> (OH) <sub>6</sub> -105000 мг/кг; андезин (плагиоклаз)-85000 мг/кг; олигоклаз (плагиоклаз)-72000 мг/кг; актинолит-Ca <sub>2</sub> (Mg,Fe) <sub>5</sub> (OH) <sub>2</sub> (Si <sub>4</sub> O <sub>11</sub> ) <sub>2</sub> -60000 мг/кг; известь (CaO по CaCO <sub>3</sub> )-58000 мг/кг; Авгит (Ca,Na) |
| 6     | Обслуживания техники, станки                           | Промасленная ветошь                           | 170303     | твёрдый                                  | нерастворимый  | не летучий | тряпье – 73%; масло – 12%; влага – 15%   |
| 7     | Строительная площадка                                  | Отходы древесины                              |            | твёрдый                                  | не растворимый | не летучий | Целлюлоза-43,5 %; лигин -24,0; пентазан 22 %. Клетчатка (целлюлоза)-58 %; вода-20 %; пентоза-11 5%; лигнин -9 %; воск- (липиды) – 1 %;жир растительный -1 %.   |
| 7     | Строительная площадка                                  | Огарки сварочных электродов                   | GA 090     | твердое (лом, S6)                        | нерастворимые  | нелетучее  | Сталь (сплав железа с примесями хрома и марганца).   |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | Наименование отходов                                | Место временного хранения отходов   | Удаление отходов                      |  | Утилизация./<br>Использование на<br>собственном предприятии,<br>т/год |
|-------|---|---|---------------------------------------|--|---|
|       |   | Характеристика места хранения отхода  | Способ и периодичность удаления       | Куда удаляется отход   |   |
| 1     | Взвешенные вещества (очистные сооружения)           | Площадка для подсушивания взвешенных веществ  | по мере накопления                    |  | Вторично используются для ремонтных работ на предприятии              |
| 2     | Строительные отходы                                 | Вывозятся от мест образования по мере накопления отгрузочной партии.  | по мере накопления отгрузочной партии | Вывозятся по договору с АО «Тартып»                              |   |
| 3     | Древесные отходы                                    | Металлический бункер 8 м <sup>3</sup> на территории   | по мере накопления                    | Продается потребителю.   |   |
| 4     | Огарки сварочных электродов                         | Металлические емкости у мест образования.   | по мере накопления                    | Сдаются по договору вместе с металлоломом                        |   |
| 5     | Промасленная ветошь, и отходы ЛКМ, битума и мастики | Металлическая емкость с крышкой на специальной площадке.  | по мере накопления                    | Сдаются по договору на переработку                               |   |
| 6     | ТБО: отходы от персонала, отходы отчистки канала    | асфальтированные площадки для размещения контейнеров<br>Стандартные металлические контейнеры (с колесиками и крышкой), по 1 -1,2 м <sup>3</sup> .<br>Установлены на асфальтированных площадках. | по мере накопления                    | Сдаются по договору с АО «Тартып» на захоронение на полигоне ТБО |   |

| №<br>п/п | Наименование отходов   | Место временного хранения отходов  | Удаление отходов                           |   | Утилизация./<br>Использование на<br>собственном предприятии,<br>т/год |
|----------|--|--|--|---|---|
|          |  | Характеристика места хранения отхода   | Способ и<br>периодич-<br>ность<br>удаления | Куда удаляется отход  |   |
| 7        | Медицинские отходы<br>(просроченные<br>медицинские препараты,<br>перевязочные<br>материалы и т.д.) | <p style="text-align: center;">К12</p> Медпункт расположен в здании<br>пассажирского терминала.<br>Сбор медицинских отходов в<br>одноразовые пакеты черного цвета<br>Сбор в специальные пластиковые<br>контейнеры. | по мере<br>накопле-<br>ния                 | Сдаются по договору<br>ТОО «Интермед».<br>Обезвреживание на<br>установке «Ньюстер<br>10». |   |

Как видно, основной объем образования отходов, при капитальном ремонте канала составляют твердые бытовые отходы (ТБО), доля которых составляет более 90%.

Доля отходов янтарного списка среди промышленных отходов порядка 16%.

Поскольку основным направлением снижения объема образования промышленных отходов является их повторное использование и вывоз по договорам со специализированными предприятиями на переработку, при росте образования промышленных отходов пропорционально возрастет их количество, направляемое на переработку/утилизацию.

Отходы ТБО вывозятся по договору со специализированной организацией на захоронение на городской полигон ТБО.

**Сбор отходов** производится непосредственно у мест их образования на объектах канала.

Установлены санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов на производственных объектах [3].

На предприятии осуществляется отдельный сбор образующихся отходов по их видам, уровням опасности.

Отходы по мере их накопления собирают в тару, предназначенную для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

По мере накопления вывозятся автотранспортом к местам их временного хранения на территории предприятия.

### 3.1.2 Классификация и уровень опасности отходов

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

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

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

Согласно Экологическому Кодексу все виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Согласно Классификатору отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) каждому виду отходов присваивается специальный классификационный код. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, вид опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

Таблица 3.1.2-1

Классификация и общие объемы образования отходов при строительстве

| № п/п                              | Наименование отхода                     | Код отходов | Количество отходов, т | Рекомендуемый способ переработки/обезвреживания, объект размещения |
|------------------------------------|---|-------------|-----------------------|--|
|                                    |   |             |                       |  |
| <b>Всего отходов, в том числе:</b> |   |             | <b>6101,6582</b>      |  |
| 1                                  | Коммунальные отходы рабочего персонала. | 200301      | 330,71                | Размещение на муниципальном полигоне ТБО                           |
| 2                                  | Неопасные медицинские                   | Класс А     | 0,0388                | Передача специализированным  |

|   | отходы подобные ТБО  |        |         | организациям   |
|---|--|--------|---------|--|
| 3 | Строительные отходы (остатки песка, обрезки деревянных брусков, досок раствора и т.д). | 170904 | 1803,18 | Передача по договору специализированным предприятиям |
| 4 | Промасленная ветошь  | 170303 | 0,485   | Передача по договору специализированным предприятиям |
| 5 | Остатки битума и мастики битумной  | 170301 | 0,16    | Передача по договору специализированным предприятиям |
| 6 | Отходы ЛКМ (лакокрасочных материалов).   | 170405 | 0,5644  | Передача в специализированную организацию            |
| 7 | Огарки сварочных электродов.   | 120113 | 0,21    | Передача в специализированную организацию            |
| 8 | Твёрдые бытовые отходы очистки русла канала  | 200301 | 3884,4  |  |
| 9 | Обломки древесин, пни, ветки.  | 030105 | 81,91   | Передача населению или в полигон ТБО                 |

### **3.1.3 Характеристика мест временного накопления отходов на территории предприятия**

Управление БАК собственных накопителей отходов не имеет.

Временное хранение отходов на производственной территории БАК а предназначается для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов до их вывоза по договорам со специализированными организациями или утилизации.

Место и способ хранения отхода на гарантируют:

- отсутствие или минимизацию влияния размещаемого отхода на окружающую природную среду;
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей в результате локального влияния токсичных отходов;
- недоступность хранимых высокотоксичных отходов для посторонних лиц;
- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора и хранения;
- сведение к минимуму риска возгорания отходов;
- недопущение замусоривания территории;
- удобство проведения инвентаризации отходов и осуществления контроля за обращением с отходами;
- удобство вывоза отходов.

В результате обеспечены условия, при которых отходы при ремонте канала не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей.

Хранение отходов производится в специально оборудованных местах (контейнерах, площадках и др.) на период, установленный для каждого вида отходов в целях последующей утилизации, переработки или окончательного захоронения.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного хранения отходов в срок не более 6 месяцев.

На рассматриваемой территории канала размещается 4 мест временного хранения отходов производства и потребления, в т.ч. 4 мест временного хранения промышленных отходов, 4 места – асфальтированные площадки для размещения контейнеров для сбора ТБО.

Твердые бытовые отходы вывозятся в соответствии с установленными санитарно-экологическими требованиями [3] к срокам хранения ТБО в контейнерах: при температуре 0°C и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.

Ниже охарактеризованы образующиеся отходы при ремонте канала, места временного хранения отходов на территории предприятия, а также возможность их последующей переработки, утилизации или захоронения:

#### ***Строительные отходы***

Образуются после ремонта помещений, проведения штукатурных и облицовочных работ (отбивка старой штукатурки, снятие набела стен, потолков, демонтаж старой керамической плитки, напольного покрытия и др.).

Вывоз строительных отходов производится по накоплению отгрузочной партии (автотранспорт 5 т) непосредственно от места их образования.

Вывозятся по договору с АО «Тартып» на захоронение на городской полигон.

#### ***Древесные отходы***

Стружки, опилки и отходы, полученные при ручной и механической обработке древесины убираются от рабочего места по мере их накопления по окончании работы.

Уборка отходов древесины производится ежедневно, скопление не допускается.

Временное хранение в металлическом бункере 8 м<sup>3</sup> на территории стройучастка. Имеется соответствующая маркировка. Оснащено средствами пожаротушения.

Объем образования зависит от количества обработанной древесины. Продается потребителю.

#### ***Огарки сварочных электродов***

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования (посты сварки). Огарки сварочных электродов собираются в ящики у мест их образования, собираются в контейнерах и вывозятся вместе с металлоломом.

Временное хранение **твердых бытовых отходов**, включая смет с территории, отходы древесины производится в стандартных металлических закрытых контейнерах на асфальтированных площадках.

В соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89 [11] под контейнеры устроены асфальтированные площадки, обеспечен свободный подъезд к ним.

Не допускается переполнения контейнеров.

На предприятии установлено стандартных металлических контейнеров для сбора и временного хранения ТБО.

Все контейнеры имеют соответствующую маркировку.

Образующиеся на предприятии ТБО вывозятся на захоронение на городской полигон согласно договорам АО «Тартып».

**Ветошь промасленная** образуется в процессе использования ветоши и ткани обтирочной для протирки механизмов, деталей, станков и машин при обслуживании основного и вспомогательного оборудования.

Первичный сбор промасленной ветоши осуществляется в металлических контейнерах на территории подразделений.

Места хранения обеспечены средствами пожаротушения.

Место временного хранения промасленной ветоши до ее вывоза на утилизацию металлический ящик с крышкой на специальной площадке.

**Медицинские отходы** образуются при оказании первичной помощи пострадавшему, включают также просроченные медицинские препараты медицинские инструменты.

Сбор медицинских отходов осуществляется в медпункте в одноразовые пакеты черного цвета и в специальные пластиковые контейнеры.

Вывозятся по договору с ТОО «Интермед».

### 3.1.4 Характеристика системы вывоза отходов

**Транспортировка отходов** производится по договорам в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке.

Передача отходов с целью дальнейшего использования, переработки и обезвреживания отходов производства осуществляется на основании заключенных договоров со сторонними организациями, имеющими лицензию на осуществление данного вида деятельности.

В соответствии с п. 31 Правил учета и, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления в г. Алматы [13] с момента погрузки отходов на транспортное средство и приемки их представителем перевозчика, осуществляющим транспортировку отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства, ответственность за безопасное обращение с ними несет перевозчик в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

**Удаление отходов.** Передача с целью дальнейшего использования, переработки и обезвреживания отходов производства осуществляется на основании заключенных договоров со сторонними организациями, имеющими лицензию на осуществление данного вида деятельности.

Фактически вывезено ТБО по договору со специализированной организацией (АО «Тартып») для захоронения на городской полигон ТБО:

### 3.2 Цели и задачи Программы управления отходами

В Концепции экологической безопасности Республики Казахстан, одной из приоритетных задач является упорядочение системы обращения с отходами.

Обращение с отходами Управление БАК а осуществляется в соответствии с установленными санитарно-эпидемиологическими требованиями к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов на производственных объектах.

Отходы производства временно складироваться на территории предприятия и по мере накопления вывозятся по плано-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами в специализированные предприятия на переработку или используются на собственном предприятии.

Управление планирует продолжить работу по оптимизации процессов обращения с отходами производства и потребления на предприятии.

**Основная цель Программы управления отходами (Программы):** Сокращение объёмов образования отходов производства и потребления Управления БАК-а и минимизация их влияния на окружающую среду.

**Основные задачи:**

- 1) Снижение объёмов образуемых отходов производства и потребления путем повторного использования отходов на собственном предприятии, передаче отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.
- 2) Минимизация влияния мест временного хранения отходов на территории предприятия на окружающую природную среду.

### 3.5 Разработка Плана мероприятий по реализации Программы управления отходами

План мероприятий является составной частью Программы управления отходами Управления БАК-а и представляет собой комплекс организационных, экономических мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

#### 3.5.1 Мероприятия по снижению объёмов образования отходов производства и потребления или их стабилизации при расширении производства

В европейской и американской практике разработка любой программы по сокращению отходов происходит в соответствии с так называемым «Принципом трех R» (по первым буквам английских слов «Reduce, Reuse, Recycle» – «сокращай, используй заново, перерабатывай»).

Под *сокращением* в данном случае подразумеваются действия, направленные на сокращение образования отходов путем более четкого планирования ресурсов, более рациональной политики закупок и использования материалов и оборудования. Другой способ уменьшить количество отходов – повысить качество и срок жизни производимой продукции, чтобы она служила дольше.

*Повторное использование* означает использование одного и того же продукта (без изменения его формы и функций) снова и снова, пока он не придет в полную негодность.

При этом производится меньше отходов и сокращается потребление первичных ресурсов в производстве.

*Переработка* подразумевает сбор использованных материалов для их промышленной переработки в новые продукты.

При этом увеличение предложения отходов для переработки со стороны компаний поможет развитию рынка товаров, изготовленных с использованием вторичного сырья.

Выработка оперативной политики минимизации отходов при ремонте канала достигается за счет повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании.

*Мероприятия по снижению объемов образования отходов производства и потребления или их стабилизации при ремонте канала:*

1. Обеспечение постепенного сокращения объёмов промышленных отходов путём повторного использования отходов на собственном предприятии и передаче отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании:

а) Вывозятся по договору со специализированными организациями, имеющими лицензию на соответствующий вид деятельности, на переработку для дальнейшего использования в качестве вторичного сырья:

- огарки сварочных электродов (АО «Алматывторцветмет»);

б) Утилизируется/используется повторно на собственном предприятии:

– отходы битума и мастики.

в) Реализуется населению – древесные отходы.

г) Строительные отходы вывозятся по договору с АО «Тартып» на захоронение на городской полигон ТБО.

Сокращение объема образования промышленных отходов по классу (уровню) опасности:

– вывезенный с предприятия по договору со специализированной организацией (АО «Алматывторцветмет») металлолом, после формирования отгрузочной партии отправляется на металлургические заводы для повторного использования;

– древесные отходы продается потребителю, этим достигается экономия затрат, связанных с транспортировкой древесных отходов на полигон ТБО.

Поскольку основным направлением снижения объема образования промышленных отходов является их повторное использование и вывоз по договорам со специализированными предприятиями на переработку, несмотря на планируемый рост образования промышленных отходов при расширении производства, пропорционально возрастет и количество отходов, направляемое на переработку. Это приведет к увеличению получения продуктов из вторсырья.

2. Снижение объема образования твердых бытовых отходов осуществляется за счет вывоза ТБО по договору со специализированным предприятием на захоронение на городском полигоне.

Предприятием предусмотрен договора на вывоз образуемых ими бытовых отходов, которые размещаются в контейнерах ТБО и вывозятся по договору с АО «Тартып» на городской полигон.

### **3.5.2 Минимизация влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду**

Минимизация влияния мест временного хранения отходов на окружающую среду завода достигается за счет:

1. Места временного хранения отходов на территории стройплощадки оборудовать таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей природной среды.

Отходы производства временно хранятся на территории предприятия и по мере накопления в сроки, установленные для отходов каждого уровня (класса) опасности, вывозятся по плано-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами в специализированные предприятия на переработку или используются на собственном предприятии.

Площадки временного хранения отходов производства соответствуют экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям [1,3]:

- загорожены забором или сеткой-рабица для предотвращения доступа посторонних лиц;

- имеют твердое водонепроницаемое покрытие (асфальтовое, бетонное и др.);

– оснащены навесом;

- спланированы так, чтобы участок складирования отходов был защищен от подтопления поверхностными водами;

- освещены;
- обеспечены средствами пожаротушения.

Места размещения контейнеров для хранения отходов производства и потребления (ТБО) соответствуют требованиям СанПиН [4] и СНиП 2.07.01-89 [8]:

- размещаются на асфальтированных площадках;
- не допускается переполнения контейнеров;
- обеспечен свободный подъезд к ним.

Осуществляется маркировка тары для временного накопления отходов.

Места сбора пожароопасных отходов оснащены средствами пожаротушения.

2. На предприятиях обеспечены условия экологической и санитарно-гигиенической безопасности в сфере обращения и временного хранения опасных отходов:

б) Для ликвидации возможных разливов масла, в помещении для хранения и на площадках, имеется ящик с песком и лопата.

3. Предприятие обеспечивает надлежащее санитарное содержание контейнерных площадок и прилегающих к ним территорий [13]:

- осуществляется ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом;
- в период листопада опавшие листья своевременно убираются и перекапываются с землей;
- запрещается сжигание мусора и опавшей листвы на территории;
- производится своевременная санобработки урн, мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров ТБО;
- осуществляется регулярный контроль технического состояния контейнеров и других емкостей для сбора и временного хранения отходов.

4. В соответствии с принятием нового СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.: используются контейнеры, установленные на бетонированной или асфальтированной площадке, огражденной с трех сторон на высоту 1,5 метров

Осуществление данного мероприятия будет способствовать дальнейшей минимизации воздействия ТБО на компоненты окружающей среды.

Планирование операций по снижению количества образования отходов, правильная организация хранения, удаления и переработки отходов создает возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды и будет способствовать реализации Программы управления отходами БАК им.Кунаева.

В таблице 6 приведен План мероприятий по реализации Программы управления отходами на период 2023-2024 гг.

### **3.6 Паспортизация**

На предприятии разработаны, утверждены следующие паспорта опасных отходов:

1. Медицинские отходы - 0,0388 т.;
2. Промасленная ветошь – 0,485 т.
3. Тара из под лакокрасочных материалов -0,5644 т;

Паспорта отходов приведены в **Приложении 1**.

Таблица 6 - План мероприятий по реализации Программы управления отходами на период 2023-2024 гг.

| № п/п   | Мероприятия  | Показатель (качественный/количественный)   | Форма завершения   | Ответственные за исполнение | Срок исполнения | Предполагаемые расходы, тыс.тенге | Источники финансирования |
|---|--|--|--|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 1   | 2  | 3  | 4  | 5                           | 6               | 7                                 | 8                        |
| <b>Мероприятия по снижению объемов образования отходов производства или их стабилизации при капитальном ремонте</b> |  |  |  |                             |                 |                                   |                          |
| 1   | Сбор, временное хранение и вывоз на полигон ТБО    | Снижение объема образования ТБО  | Вывоз ТБО по договору со специализированным предприятием на захоронение на городском полигоне.                 | Подрядные организация       | 2023-2024 гг.   | Средства предприятия              | Средства предприятия     |
|   | Утилизация промышленных отходов                    | Снижение объема образования промышленных отходов   | Вывоз по договору со специализированным предприятием на переработку. Использование на собственном предприятии. | Подрядные организация       | 2023-2024 гг.   | Средства предприятия              | Средства предприятия     |
| 2   | Возвратность тары (упаковки)                       | Недопущение увеличения объема отходов за счет многократного использования тары поставщиком | Заключение договоров с поставщиками с учетом возвратности тары (упаковки)                                      | Подрядные организация       | 2023-2024 гг.   | Без финансирования                | Без финансирования       |
| <b>Минимизация влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду</b>                           |  |  |  |                             |                 |                                   |                          |
| 3   | Ограждение с 3-х сторон контейнерных площадок ТБО. | Содержание терр.в экологическом состоянии  | Ограждение контейнерных площадок ТБО   | Подрядные организация       | 2023-2024 гг.   | Средства предприятия              | Средства предприятия     |
| 4   | Содержание контейнеров для сбора ТБО в             | Содержание терр.в экологическом  |  | Подрядные организация       | 2023-2024 гг.   | Средства предпри-                 | Средства предприятия     |

| № п/п | Мероприятия   | Показатель (качественный/количественный)  | Форма завершения  | Ответственные за исполнение | Срок исполнения | Предполагаемые расходы, тыс.тенге | Источники финансирования |
|-------|---|---|---|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 1     | 2   | 3   | 4   | 5                           | 6               | 7                                 | 8                        |
|       | исправном состоянии.  | состоянии   |   |                             |                 | ятия                              |                          |
| 5     | Производство своевременной санобработки урн, мусорных контейнеров, площадок для размещения контейнеров ТБО. | обеспечение надлежащего санитарного содержания контейнерных площадок и прилегающих к ним территорий | обеспечение надлежащего санитарного содержания контейнерных площадок и прилегающих к ним территорий | Подрядные организация       | 2023-2024 гг.   | Средства предприятия              | Средства предприятия     |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Обращение с отходами на БАК осуществляется в соответствии с установленными санитарно-эпидемиологическими требованиями к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов на производственных объектах.

Отходы производства временно складываются на территории предприятия и по мере накопления вывозятся по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами в специализированные предприятия на переработку или используются на собственном предприятии.

Отходы потребления (ТБО) собираются в контейнеры и регулярно вывозятся на договорной основе на захоронение на городской полигон ТБО.

Обеспечены условия, при которых временно хранящиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей.

Анализ мероприятий предприятия по управлению отходами показал, что основным направлением в области обращения с отходами производства и потребления являлись мероприятия по организации работ по сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и утилизации/захоронению отходов на производственных объектах Управления БАК в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями.

На предприятиях планирует продолжить работу по оптимизации процессов обращения с отходами производства и потребления на предприятии.

Основная цель Программы обращения с отходами Управлений БАК-а: Сокращение объемов образования отходов производства и потребления, минимизация их влияния на окружающую среду достигается путем:

- Повторное использование промышленных отходов и вывоз по договорам со специализированными предприятиями на переработку.

- Вывоз ТБО по договору со специализированным предприятием на захоронение на городском полигоне.

- Минимизация влияния мест временного хранения отходов на территории канала на окружающую природную среду обеспечена за счет соответствия мест временного хранения отходов экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Площадки временного хранения отходов производства соответствуют экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям:

- загорожены забором или сеткой-рабица для предотвращения доступа посторонних лиц;

- имеют твердое водонепроницаемое покрытие (асфальтовое, бетонное и др.);

- оснащены навесом;

- спланированы так, чтобы участок складирования отходов был защищен от подтопления поверхностными водами;

- освещены;

- обеспечены средствами пожаротушения.

Места размещения контейнеров для хранения отходов производства и потребления (ТБО) соответствуют требованиям экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям:

- размещаются на асфальтированных площадках;

- не допускается переполнения контейнеров;

- обеспечен свободный подъезд к ним.

В продолжение работ по оптимизации процессов обращения с отходами производства и потребления на предприятии предложены качественные и количественные показатели по реализации Программы управления отходами.

Разработан План мероприятий по реализации Программы управления отходами.

Планирование операций по снижению количества образования отходов, правильная организация хранения, удаления и переработки отходов создает возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды и будет способствовать реализации Программы управления отходами Управления Большого Алматинского Канала им.Кунаева Д.А.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 г. № 400 VI ЗРК.
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 г. №318.
3. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
4. Раздел «Охрана окружающей среды» (ООС) выполнена в составе Рабочего проекта «Разработка ПСД на капитальный ремонт БАКа им. Д.А. Кунаева с гидротехническими сооружениями». – Алматы: ТОО Казгидро – 2022 г.
5. Приложение № 16 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. /Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.
6. Справочник «Состав отходов». /eco-profi.info.
7. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, Об утверждении Классификатора отходов.
8. Приложение 11. СНиП 02.07.01-89. Нормы накопления бытовых отходов.
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров» № 44 от 13.01.2012 г.
10. Решения маслихата г.Алматы от 10 сентября 2014 года № 262. Зарегистрировано Департаментом юстиции г.Алматы 14 октября 2014 года № 1090. «Об утверждении нормы образования и накопления коммунальных отходов по городу Алматы»
11. Правила благоустройства территории города Алматы. / Решение XXVII сессии маслихата города Алматы IV созыва от 12 апреля 2010 года N 317.
12. Энциклопедический словарь. Гл.ред. Кнунянц И.Л. - Москва: Химия, 1998.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

### **ПАСПОРТА ОПАСНЫХ ОТХОДОВ**

**1. МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ**

**2. ПРОМАСЛЕННАЯ ВЕЩЬ**

**3. ТАРА ИЗ ПОД ЛКМ**

**ФОРМА ПАСПОРТА ОПАСНЫХ ОТХОДОВ**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойства их компонентов  | Рекомендуемые способы управления отходами  | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами   | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ  | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ           | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|--|--|--|--|----------------------------------|---|--|---|--|--|--|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5                                | 6   | 7  | 8   | 9  | 10   | 11   |
| 18 01 04. Медицинские отходы.  |  |  | Перевозочный материал, перчатки, гипс, белье, одноразовая одежда и так далее. Функционирование медпункта на объекте.   | нет                              | 1. Механические примеси – 30 000 мг/кг.<br>2. Диоксид кремния (стеклофаза)- 50 мг/кг.<br>3. Полимер 1,1-дихлорэтена и хлорэтена – 70 000 мг/кг.<br>4. Стекло – 10 000 мг/кг.<br>5. Хлопок, шёлковая ткань – 70 000 мг/кг.<br>6. Целлюлоза - 200 000 мг/кг.<br>7. Латекс ЛМФ – 70 000 мг/кг.<br>8. Стеклопластик на основе полиэфирной смолы – 180 000 мг/кг.<br>9. Полиэтен (Полиэтилен) (в т.ч. низкого давления) – 80 000 мг/кг.<br>10. Органопластики – 210 000 мг/кг.<br>11. Спирт 2-этилбутиловый – 20 000 мг/кг.<br><br>Опасные компоненты: не обладает опасными компонентами | Накопление на территории Предприятия. Передача специализированным предприятиям для утилизации по договору. | Запрещение смешивания опасных и неопасных отходов, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты (СИЗ). Недопущение попадания отхода в окружающую среду. Использование контейнеров, специально предназначенных для сбора данного вида отхода. Обеспечение ограниченного доступа к местам сбора данного вида отхода. | Транспортировку отходов следует производить в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан. Отходы перевозятся на специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. | Медицинские отходы не обладают опасными свойствами и не содержат опасных компонентов. В случае потери отходов при транспортировке погрузке или разгрузке рекомендуется собрать отходы в специально предназначенные для этого контейнеры. | Твёрдые вещества / жидкие вещества.  |

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

И.о. заместителя руководителя КГУ «Управление экологии и окружающей среды г.Алматы» Жексембаев М.С.



« 03 » октября 2022 года

ФОРМА ПАСПОРТА ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, из которого образуются опасные отходы | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойства отходов                    | Химический состав отходов и описание опасных свойства их компонентов  | Рекомендуемые способы управления отходами  | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами   | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ  | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ  | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|--|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--|
| 1  | 2  | 3   | 4  | 5  | 6   | 7  | 8   | 9  | 10  | 11   |
| 15 02 02*. Промасленная ветошь.  |  |   | Промасленная ветошь образуется из чистой ветоши, после использования ее в качестве обтирочного материала техники и механизмов. Промасленная ветошь образуется при протирании загрязнённых дизтопливом и маслами частей механизмов.                             | 1. НРЗ – Огнеопасность.<br>2. НР14 – Экотоксичность. | 1. ткань, текстиль – 730 000 мг/кг.<br>2. Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (Нефтемасла; КЕИМ) – 120 000 мг/кг.<br>3. Вода – 150 000 мг/кг.<br><br>Опасные компоненты: C51 углеводороды, и их соединения. | Накопление на территории Предприятия в контейнерах. Передача специализированным предприятиям для удаления по договору. | 1. Хранение в строго отведённых местах.<br>2. Недопущение попадания отхода в окружающую среду.<br>3. Обеспечение ограниченного доступа к местам сбора данного вида отхода.<br>4. Соблюдение мер противопожарной безопасности. | Транспортировку отходов следует производить в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан. Отходы перевозятся на специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. | Аварийной ситуацией при обращении с отходами является их возгорание в связи с высокой способностью к воспламенению в результате нарушения правил пожарной безопасности.<br><br>К работам по ликвидации аварийных ситуаций допускаются лица, прошедшие специальный инструктаж по безопасным методам производства работ. Лица, не занятые работой по ликвидации аварийных ситуаций, удаляются из опасной зоны.<br><br>Вблизи мест временного хранения отходов должны находиться средства пожаротушения.<br><br>Запрещается загромождать подходы и доступы к противопожарному инвентарю. | Твёрдое.   |

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

И.о. заместителя руководителя КГУ «Управление экологии и окружающей среды г.Алматы» Жексембаев М.С.



«03» октября 2022 года

**ФОРМА ПАСПОРТА ОПАСНЫХ ОТХОДОВ**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов  | Рекомендуемые способы управления отходами  | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами   | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ  | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ  | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|---|--|---|--|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5                                | 6  | 7  | 8   | 9  | 10  | 11   |
| 15 01 10*. Тара из-под ЛКМ.  |  |  | Тара из-под лакокрасочных материалов представляет собой пустые металлические банки с остатками ЛКМ. Пустые банки из-под ЛКМ образуются в результате лакокрасочных работ.   | 1. НРЗ –<br>Огнеопасность.       | 1. Уайт-спирит (нефтяной) /в пересчете на С/ – 30 000 мг/л.<br>2. Лакокрасочные материалы (ЛКМ) /по фенолу/ – 40 000 мг/л.<br>3. Сталь углеродистая – 930 000 мг/л.<br><br>Опасные компоненты: С39 фенолы; фенольные соединения. | Накопление на территории Предприятия в контейнерах. Передача специализированным предприятиям для утилизации по договору. | 1. Хранение в строго отведённых местах.<br>2. Недопущение попадания отхода в окружающую среду.<br>3. Обеспечение ограниченного доступа к местам сбора данного вида отхода.<br>4. Соблюдение мер противопожарной безопасности. | Транспортировку отходов следует производить в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан. Отходы перевозятся на специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. | Аварийной ситуацией при обращении с отходами является их возгорание в связи с высокой способностью к воспламенению в результате нарушения правил пожарной безопасности.<br><br>К работам по ликвидации аварийных ситуаций допускаются лица, прошедшие специальный инструктаж по безопасным методам производства работ. Лица, не занятые работой по ликвидации аварийных ситуаций, удаляются из опасной зоны.<br><br>Вблизи мест временного хранения отходов должны находиться средства пожаротушения.<br><br>Запрещается загромождать подходы и доступы к противопожарному инвентарю. | Твёрдое с остатками краски.  |

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

И.о. заместителя руководителя КГУ «Управление экологии и окружающей среды г.Алматы» Жексембаев М.С.



3 октября 2022 г.