

ТОО "ДорСтройLTD"

ТОО "EcoProf KZ"

УТВЕРЖДЕН:

УТВЕРЖДЕН:

Директор:  
Аубакиров С.С.Директор  
Нуртаканова И.У.

« \_\_\_\_\_ » 2023 г.

« \_\_\_\_\_ » 2023 г.

**ПРОГРАММА**  
**управления отходами (ПУО)**  
**для промплощадки по добыче и**  
**переработке осадочных пород**  
**(известняков) ТОО «ДорСтрой LTD» на**  
**период 2023-2029 гг.**



**Заказчик проекта:**

ТОО «ДорСтрой LTD»

**Юридический адрес организации:**

100422, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, п. Ботакара, улица Жұмабек Тәшенов, 1

**Фактический адрес организации:**

100400, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, п. Ботакара, улица 40 лет Казахстана, 1

**Организация - разработчик проекта:**

ТОО "EcoProf KZ"

Государственная лицензия РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01943Р от 26.07.2017 г. Подвиды лицензируемого вида деятельности: экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности; природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности.

**Юридический адрес организации:**

100000, Республика Казахстан, г. Караганда, пр. Бухар-Жырау, д. 2.

**Почтовый адрес организации:**

100000, Республика Казахстан, г. Караганда, пр. Бухар-Жырау, д. 2.

**Контактные данные:**

Тел./факс: +7(7212) 41-13-02

e-mail: [info@ecoprofkz.kz](mailto:info@ecoprofkz.kz)

**Список исполнителей**

| Должность                                         | Подпись | ФИО          |
|---------------------------------------------------|---------|--------------|
| Ведущий инженер-эколог, ответственный исполнитель |         | Новиков Д.В. |

## АННОТАЦИЯ

Настоящая программа управления отходами (ПУО) разработана для ТОО «ДорСтрой LTD» к Проекту плана развития горных работ на разработку открытым способом запасов осадочных пород (известняков) месторождения «ПК 116» на территории Бухар-Жырауского района Карагандинской области. Проект выполнен на период с 2023-2029 гг.

Программа разработана ТОО «EcoProf KZ». Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01943Р от 26.07.2017 г., выданная Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (Приложение 1).

Основанием для разработки программы является вступление в силу нового Экологического Кодекса Республики Казахстан от 01.07.2021 года.

Программа выполнена в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021г. №400-VI;
- Правила разработки программы управления отходами – приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9.08.2021г. №318;
- Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. - приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021г. № 261;
- Классификатор отходов, утвержденный приказом № 314 от 06.08.2021г.
- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021г. № 206;
- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Согласно Заклyчению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности объект относится к II категории. Размер области воздействия был взят равным 999 метров.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| АННОТАЦИЯ .....                                                                                                                                              | 3  |
| СОДЕРЖАНИЕ .....                                                                                                                                             | 4  |
| СПИСОК ТАБЛИЦ .....                                                                                                                                          | 4  |
| СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ .....                                                                                                                                     | 5  |
| СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ .....                                                                                                                                      | 5  |
| ВВЕДЕНИЕ .....                                                                                                                                               | 6  |
| 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....                                                                                                       | 8  |
| 1.1. Оценка текущего состояния управления отходами .....                                                                                                     | 8  |
| 1.1.1. Общие сведения о предприятии .....                                                                                                                    | 8  |
| 1.1.2. Характеристика отходов .....                                                                                                                          | 11 |
| 1.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами на предприятии .....                                                               | 19 |
| 1.3. Анализ управления отходами и определение приоритетных видов отходов .....                                                                               | 25 |
| 1.4. Цели, задачи и целевые показатели программы управления отходами .....                                                                                   | 27 |
| 1.5. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры .....                                                                    | 29 |
| 1.6. Лимиты накопления и захоронения отходов .....                                                                                                           | 30 |
| 2. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ .....                                                                                                                                 | 32 |
| 3. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....                                                                                        | 33 |
| 3.1. Сведения о возможных аварийных ситуациях .....                                                                                                          | 33 |
| 3.2. Сведения о производственном контроле при обращении с отходами .....                                                                                     | 34 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ .....                                                                                                                                             | 39 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ И ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ..... | 40 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ .....                                                                                         | 43 |

## **СПИСОК ТАБЛИЦ**

|                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Таблица 1.1 – Географические координаты угловых точек месторождения «ПК 116» .....                                                       | 9  |
| Таблица 1.2 – Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия и их мест накопления (инвентаризация). ..... | 21 |
| Таблица 1.3 – Общие показатели положения с отходами на предприятии. ....                                                                 | 24 |
| Таблица 1.4 – Анализ управления отходами на территории добычных работ ТОО «ДорСтрой LTD». ....                                           | 26 |
| Таблица 1.5 – Целевые показатели Программы управления отходами для ТОО «ДорСтрой LTD» на период добычных работ. ....                     | 28 |

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Таблица 1.6 – Лимиты накопления отходов на территории добычных работ ТОО «ДорСтрой LTD»..... | 31 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## **СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ**

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Рисунок 1.1 – Обзорная карта-схема района проведения работ ТОО «ДорСтрой LTD»..... | 10 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|

## **СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ**

|                                                                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Приложение 1 – Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды |  |
| Приложение 2 – Расчет и обоснование объема образования отходов                                                                                         |  |

## ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами к Проекту плана развития горных работ на разработку открытым способом запасов осадочных пород (известняков) месторождения «ПК 116» на территории Бухар-Жырауского района Карагандинской области разработан для ТОО «ДорСтрой LTD».

**Основание для разработки:** Договор о закупке услуг №01-EP/22ПП от 06 октября 2022 г. с Товариществом с ограниченной ответственностью «ДорСтрой LTD», предметом которого является разработка проектов для получение экологического разрешения на воздействие на карьер ОПИ УПК-116.

**Сведения о проектной организации:** Товарищество с ограниченной ответственностью «EcoProf KZ», Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Караганда, пр. Бухаро-Жырау, д. 2.: 8(7212) 41-13-02, email: [info@ecoprofkz.kz](mailto:info@ecoprofkz.kz).

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан и является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Основными целями разработки данной программы являются

- достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и /или/ уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Срок действия программы – на 2023-2029 года.

Программа управления отходами к Проекту плана развития горных работ на разработку открытым способом запасов осадочных пород (известняков) месторождения «ПК 116» на территории Бухар-Жырауского района Карагандинской области разработан для ТОО «ДорСтрой LTD» на период 2023-2029 гг. разрабатывается согласно ст. 335 п.1 Экологического кодекса РК «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».

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

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

лимиты накопления и захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, установленных законодательством, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Программа управления отходами для объектов II категории разрабатывается с учетом всех требований Экологического Кодекса Республики Казахстан и составляется согласно. Правил разработки программы управления отходами (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318).

Программа управления отходами составлена на основании следующих материалов:

- Проект плана развития горных работ на разработку открытым способом запасов осадочных пород (известняков) месторождения «ПК 116» на территории Бухар-Жырауского района Карагандинской области;

- РООС к Проекту плана развития горных работ на разработку открытым способом запасов осадочных пород (известняков) месторождения «ПК 116» на территории Бухар-Жырауского района Карагандинской области.

Заказчик и инициатор проектируемой деятельности – ТОО «ДорСтрой LTD»

Настоящие материалы РООС разработаны ТОО «EcoProf KZ» Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01943Р от 26.07.2017 г (Приложение 1).

## 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Данный раздел Программы управления отходами ТОО «ДорСтрой LTD» к «Проекту плана развития горных работ на разработку открытым способом запасов осадочных пород (известняков) месторождения «ПК 116» на территории Бухар-Жырауского района Карагандинской области» на период 2023-2029 гг. содержит:

- оценку текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов, образующихся на территории добычных работ и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов;
- количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года;
- анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами;
- определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

### 1.1. Оценка текущего состояния управления отходами

#### 1.1.1. Общие сведения о предприятии

Месторождение расположено в северо-западной части Карагандинской области в 4 км северо-западнее г. Караганда в 3 км юго-восточнее села Молодецкое, Бухар-Жырауского района Карагандинской области.

Географические координаты центра месторасположения: северной широты 49°55' 38,71", восточной долготы 72°34' 24,47"

Географические координаты угловых точек месторождения «ПК 116» на территории Бухар-Жырауского района карагандинской области представлены в таблице 1.1

**Таблица 1.1 – Географические координаты угловых точек месторождения «ПК 116»**

| Порядковый номер угловых точек | Географические координаты угловых точек |                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
|                                | Северная широта                         | Восточная долгота |
| 1                              | 49°55' 35,30"                           | 72°34' 17,72"     |
| 2                              | 49°55' 42,12"                           | 72°34' 21,22"     |
| 3                              | 49°55' 40,12"                           | 72°34' 31,22"     |
| 4                              | 49°55' 33,30"                           | 72°34' 27,72"     |

Поверхность района месторождения представляет собой гряды сопок с относительным превышением 15-25 м, с абсолютными отметками 460-485 м. Абсолютные отметки поверхности месторождения осадочных пород «ПК 116», колеблются в пределах 464-479 м.

Вблизи месторождения проходит автомагистраль Темиртау-Киевка и ремонтируемая дорога Шахан-Молодецкое. Вблизи месторождения расположен карьер по добыче строительного песка «Молодецкое» (ЧП «Нур-Адил») производительностью 15-20 тыс. м<sup>3</sup> в год и карьер по добыче строительного песка «Жартасское» (ТОО «Сары-Арка Жолдары»).

Населённые пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности отсутствуют.

На рисунке 1.1 представлен спутниковый снимок района расположения предприятия.

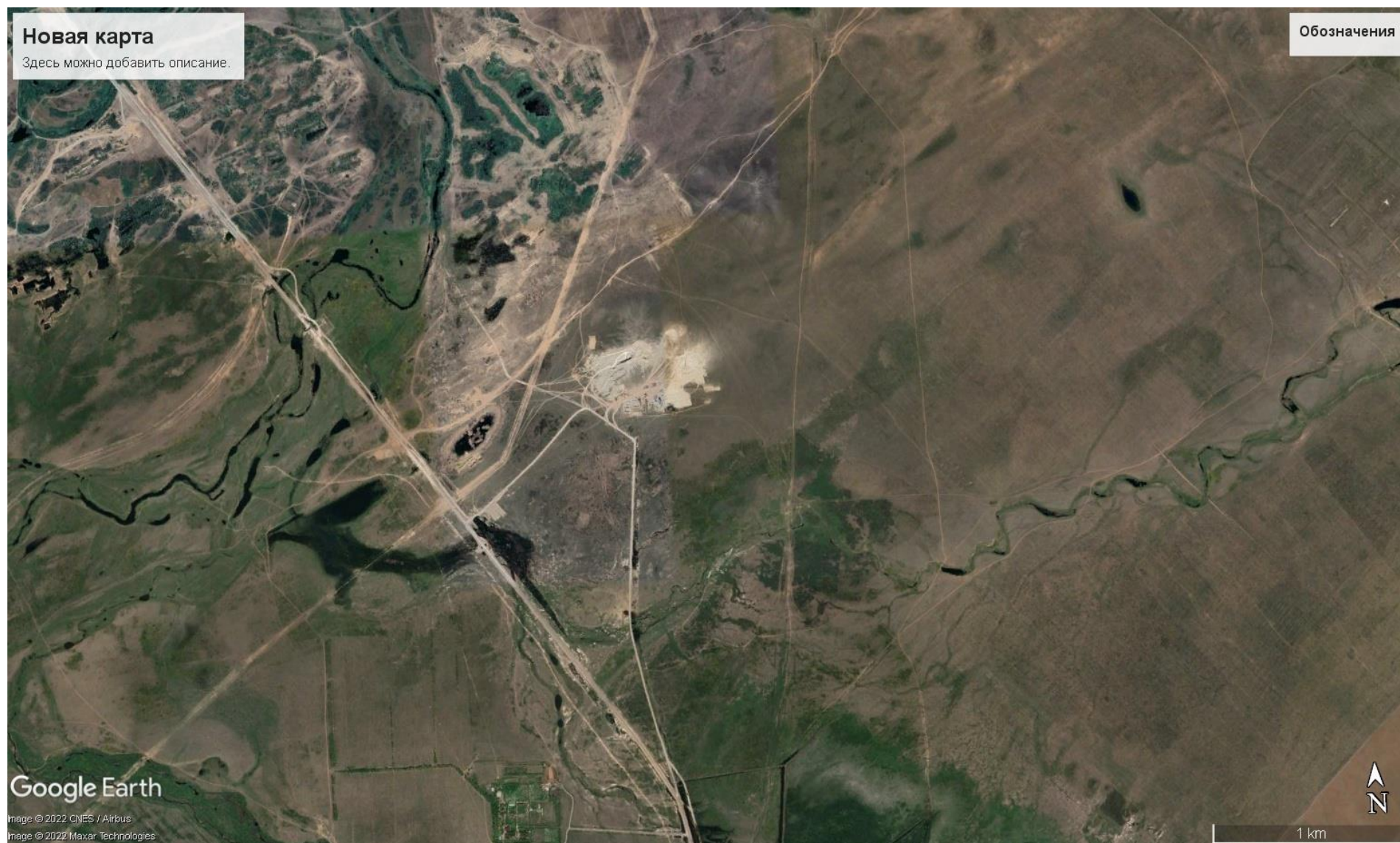


Рисунок 1.1 – Обзорная карта-схема района проведения работ ТОО «ДорСтрой LTD»

### 1.1.2. Характеристика отходов

В процессе осуществления производственных и технологических процессов при осуществлении работ по добыче и переработки осадочных пород (известняка) месторождения «ПК 116»:

1. Смешанные коммунальные отходы
2. Отходы сварки
3. Черные металлы
4. Лом цветных металлов
5. Лом абразивных изделий
6. Пыль абразивно-металлическая
7. Отработанная конвейерная лента
8. Люминесцентные лампы

#### **Твердые-бытовые отходы**

Твердо-бытовые отходы либо смешанные коммунальные отходы будут образовываться в процессе жизнедеятельности персонала.

Отходы ТБО собираются в специальные контейнеры, расположенные на участке образования отхода. Отходы ТБО вывозятся силами предприятия на специализированный полигон ТБО. На полигоне ТБО размещается только та составляющая отхода, которая допустима к размещению на полигоне согласно статье 351 Экологического Кодекса Республики Казахстан:

1. Запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:

- 1) любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы);
- 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозийными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными;
- 3) отходы, вступающие в реакцию с водой;
- 4) медицинские отходы;
- 5) биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии;
- 6) целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
- 7) отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
- 8) пестициды;
- 9) отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;
- 10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку;
- 11) макулатуру, картон и отходы бумаги;
- 12) ртутьсодержащие лампы и приборы;
- 13) стеклянную тару;
- 14) стекlobой;
- 15) лом цветных и черных металлов;

- 16) батареи литиевые, свинцово-кислотные;
- 17) электронное и электрическое оборудование;
- 18) вышедшие из эксплуатации транспортные средства;
- 19) строительные отходы;
- 20) пищевые отходы.

**Согласно Классификатора отходов, твердо бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 03 99**

Согласно проведенным расчетам (Приложение 2), общий объем образования на территории добычных работ составляет 1,425 т/период (после разделения).

Общая списочная численность работающих за весь период работ (2023-2029) – 19 человек.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

| I  | Смешанные коммунальные отходы             |                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 20 03 01                                  |                                                                                                                                                                     |
| 1  | Образование:                              | Территория промышленной площадки предприятия<br>В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия                              |
| 2  | Сбор и накопление:                        | Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,75 м <sup>3</sup>                                                                                                  |
| 3  | Идентификация:                            | Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы                                                                                                         |
| 4  | Сортировка (с обезвреживанием):           | Не сортируется                                                                                                                                                      |
| 5  | Паспортизация:                            | Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы.<br>Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к зеленому списку. |
| 6  | Упаковка и маркировка:                    | Не упаковывается                                                                                                                                                    |
| 7  | Транспортирование:                        | Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО предприятия                                                                       |
| 8  | Складирование (упорядоченное размещение): | Размещение на полигоне ТБО предприятия                                                                                                                              |
| 9  | Хранение:                                 | Временное, не более 6 месяцев, в контейнере объемом 0,75 м <sup>3</sup>                                                                                             |
| 10 | Удаление:                                 | Вывозится специализированным предприятием на полигон ТБО                                                                                                            |

### Отходы сварки

На период добычных работ для сварки металлических конструкций применяется ручная электродуговая сварка. В качестве сварочного материала применяются электроды в количестве 140 кг/год.

Отходы сварки, образуемые на территории производства работ в результате производственной деятельности персонала, будут собираться и накапливаться в контейнер. По мере наполнения контейнеров отходы будут вывозиться для последующей передачи специализированной организации по приему металлолома.

**Согласно Классификатора отходов, отходы сварки относятся к неопасным отходам и имеют код: N12 01 13**

Объем образования отходов сварки в период работ по Проекту плана развития горных работ на разработку открытым способом запасов осадочных пород (известняков) месторождения ПК 116, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, ТОО «ДорСтрой LTD» – 0,0021 т/период (обоснование в Приложении 2).

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

| II | Отходы сварки                             |                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 12 01 13                                  |                                                                                                                                                                     |
| 1  | Образование:                              | ДСУ предприятия. Посты электродуговой сварки.<br>В результате проведения сварочных работ                                                                            |
| 2  | Сбор и накопление:                        | Собирается и накапливается в<br>контейнер объемом 0,5 м <sup>3</sup>                                                                                                |
| 3  | Идентификация:                            | Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы.                                                                                                                      |
| 4  | Сортировка (с обезвреживанием):           | Не сортируется                                                                                                                                                      |
| 5  | Паспортизация:                            | Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы.<br>Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к зеленому списку. |
| 6  | Упаковка и маркировка:                    | Не упаковывается                                                                                                                                                    |
| 7  | Транспортирование:                        | Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома                                                                      |
| 8  | Складирование (упорядоченное размещение): | Складирование не производится, вывозится в пункты приема металлолома                                                                                                |
| 9  | Хранение:                                 | Временное в контейнере на площадке хранения металлолома (не более 6 месяцев)                                                                                        |
| 10 | Удаление:                                 | Вывозится в пункты приема металлолома                                                                                                                               |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (0,00105 т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

### **Черные металлы**

На промышленной площадке лом черных металлов будет образовываться в результате проведения ремонта автотранспорта и ремонта технологического оборудования. Технологическими процессами, связанными с образованием лома - являются сварочные работы, замена узлов и агрегатов автотранспорта, ремонт вспомогательного оборудования.

Отходы лома черных металлов, образуемые на территории производства работ в результате производственной деятельности персонала, будут собираться и накапливаться на специально отведенном и оснащем месте. По мере необходимости отходы будут вывозиться для последующей передачи специализированной организации по приему металлолома.

**Согласно Классификатора отходов, отходы лома черных металлов относятся к неопасным отходам и имеют код: N 12 01 01**

Объем образования отходов лома черных металлов в период работ по Проекту плана развития горных работ на разработку открытым способом запасов осадочных пород (известняков) месторождения ПК 116, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, ТОО «ДорСтрой LTD» – 0,5 т/период (обоснование в Приложении 2).

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

| III | Черные металлы                            |                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 12 01 01                                  |                                                                                                                                                                     |
| 1   | Образование:                              | ДСУ предприятия. Посты электродуговой сварки.<br>В результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия                         |
| 2   | Сбор и накопление:                        | Собирается и накапливается на<br>открытой специализированной площадке 20 м2                                                                                         |
| 3   | Идентификация:                            | Твердые. Неоднородные. Нетоксичные. Не пожароопасные отходы                                                                                                         |
| 4   | Сортировка (с обезвреживанием):           | Не сортируется                                                                                                                                                      |
| 5   | Паспортизация:                            | Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы.<br>Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к зеленому списку. |
| 6   | Упаковка и маркировка:                    | Не упаковывается                                                                                                                                                    |
| 7   | Транспортирование:                        | Автотранспортом или вручную транспортируются на площадку хранения металлолома, по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома                             |
| 8   | Складирование (упорядоченное размещение): | Складирование не производится, вывозится в пункты приема металлолома                                                                                                |
| 9   | Хранение:                                 | Временное, не более 6 месяцев, на площадке хранения металлолома                                                                                                     |
| 10  | Удаление:                                 | Вывозится в пункты приема металлолома                                                                                                                               |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (0,25 т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

#### **Лом цветных металлов**

На промышленной площадке лом цветных металлов будет образовываться в результате проведения ремонта автотранспорта и ремонта

технологического оборудования. Технологическими процессами, связанными с образованием лома - являются замена узлов и агрегатов автотранспорта, ремонт вспомогательного оборудования.

Отходы лома цветных металлов, образуемые на территории производства работ в результате производственной деятельности персонала, будут собираться и накапливаться на специально отведенном и оснащем месте. По мере необходимости отходы будут вывозиться для последующей передачи специализированной организации по приему металлолома.

**Согласно Классификатора отходов, отходы лома цветных металлов относятся к неопасным отходам и имеют код: N12 01 04**

Объем образования отходов лома цветных металлов в период работ по Проекту плана развития горных работ на разработку открытым способом запасов осадочных пород (известняков) месторождения ПК 116, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, ТОО «ДорСтрой LTD» – 0,1 т/период (обоснование в Приложении 2).

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

| IV | Лом цветных металлов                      |                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | N12 01 04                                 |                                                                                                                                                                     |
| 1  | Образование:                              | РМЦ для горной техники<br>В результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия                                                |
| 2  | Сбор и накопление:                        | Собирается и накапливается<br>в контейнере объемом 3 мЗ                                                                                                             |
| 3  | Идентификация:                            | Твердые. Неоднородные. Нетоксичные. Не пожароопасные отходы                                                                                                         |
| 4  | Сортировка (с обезвреживанием):           | Не сортируется                                                                                                                                                      |
| 5  | Паспортизация:                            | Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы.<br>Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к зеленому списку. |
| 6  | Упаковка и маркировка:                    | Не упаковывается                                                                                                                                                    |
| 7  | Транспортирование:                        | Автотранспортом или вручную транспортируются на площадку хранения лома, по мере накопления вывозятся в пункты приема металла                                        |
| 8  | Складирование (упорядоченное размещение): | Складирование не производится, вывозится в пункты приема цветных металлов                                                                                           |
| 9  | Хранение:                                 | Временное в контейнере, не более 6 месяцев                                                                                                                          |
| 10 | Удаление:                                 | Вывозится в пункты приема цветных металлов                                                                                                                          |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (0,05 т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

### **Лом абразивных изделий**

Лом абразивных изделий будет образовываться на площадке в результате использования абразивных кругов болгарок, используемых для резки металла, в виде их остатков.

Отходы абразивных изделий, образуемые на территории производства работ в результате производственной деятельности персонала, будут собираться и накапливаться в контейнер. По мере наполнения контейнеров отходы будут вывозиться для последующей передачи на полигон ТБО.

**Согласно Классификатора отходов, отходы лома абразивных изделий относятся к неопасным отходам и имеют код: N12 01 03**

Объем образования отходов лома абразивных изделий в период работ по Проекту плана развития горных работ на разработку открытым способом запасов осадочных пород (известняков) месторождения ПК 116, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, ТОО «ДорСтрой LTD» – 0,001 т/период (обоснование в Приложении 2).

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

| V  | Лом абразивных изделий                    |                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | N12 01 03                                 |                                                                                                                                                                     |
| 1  | Образование:                              | Станочный парк месторождения.<br>В результате проведения металлообработки.                                                                                          |
| 2  | Сбор и накопление:                        | Собирается и накапливается в<br>контейнер объемом 0,5 м <sup>3</sup>                                                                                                |
| 3  | Идентификация:                            | Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы.                                                                                                                      |
| 4  | Сортировка (с обезвреживанием):           | Не сортируется                                                                                                                                                      |
| 5  | Паспортизация:                            | Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы.<br>Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к зеленому списку. |
| 6  | Упаковка и маркировка:                    | Не упаковывается                                                                                                                                                    |
| 7  | Транспортирование:                        | По мере образования субподрядной организацией на утилизацию специализированному предприятию                                                                         |
| 8  | Складирование (упорядоченное размещение): | Складирование не производится, вывозится на полигон ТБО                                                                                                             |
| 9  | Хранение:                                 | Временное в контейнере на площадке хранения металлолома (не более 6 месяцев)                                                                                        |
| 10 | Удаление:                                 | Вывозится в пункты приема металлолома                                                                                                                               |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (0,0005 т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

#### **Пыль абразивно-металлическая**

Пыль абразивно-металлическая образуется в процессе работы станков (угловых шлифовальных машин) при производстве механической обработки металлических изделий.

Пыль абразивно-металлическая, образуемые на территории производства работ в результате производственной деятельности персонала, будут собираться и накапливаться в контейнер. По мере наполнения контейнеров отходы будут вывозиться для последующей передачи на полигон ТБО.

**Согласно Классификатора отходов, отходы пыли абразивно-металлической относятся к неопасным отходам и имеют код: N12 01 02**

Объем образования отходов пыли абразивно-металлической в период работ по Проекту плана развития горных работ на разработку открытым способом запасов осадочных пород (известняков) месторождения ПК 116, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, ТОО «ДорСтрой LTD» – 0,0001 т/период (обоснование в Приложении 2).

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

| VI | Пыль абразивно-металлическая              |                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | N12 01 02                                 |                                                                                                                                                                     |
| 1  | Образование:                              | Станочный парк месторождения.<br>В результате проведения металлообработки.                                                                                          |
| 2  | Сбор и накопление:                        | Собирается и накапливается в<br>контейнер объемом 0,5 м <sup>3</sup>                                                                                                |
| 3  | Идентификация:                            | Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы.                                                                                                                      |
| 4  | Сортировка (с обезвреживанием):           | Не сортируется                                                                                                                                                      |
| 5  | Паспортизация:                            | Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы.<br>Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к зеленому списку. |
| 6  | Упаковка и маркировка:                    | Не упаковывается                                                                                                                                                    |
| 7  | Транспортирование:                        | По мере образования субподрядной организацией на утилизацию специализированному предприятию                                                                         |
| 8  | Складирование (упорядоченное размещение): | Складирование не производится, вывозится на полигон ТБО                                                                                                             |
| 9  | Хранение:                                 | Временное в контейнере не более 6 месяцев                                                                                                                           |
| 10 | Удаление:                                 | Вывозится в пункты приема металлолома                                                                                                                               |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (0,00005 т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

#### **Отработанная конвейерная лента**

На промышленной площадке отходы транспортной ленты будут образовываться в результате работы конвейеров. Технологическим процессом, связанным с образованием отходов, является транспортировка руды.

Отходы транспортной ленты, образуемые на территории производства работ в результате производственной деятельности персонала,

будут собираться и накапливаться на специально отведенном и оснащенном месте. По мере необходимости отходы будут вывозиться для последующей передачи специализированной организации на утилизацию.

**Согласно Классификатора отходов, отходы пыли абразивно-металлической относятся к неопасным отходам и имеют код: N16 02 16**

Объем образования отходов транспортной ленты в период работ по Проекту плана развития горных работ на разработку открытым способом запасов осадочных пород (известняков) месторождения ПК 116, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, ТОО «ДорСтрой LTD» – 0,7 т/период (обоснование в Приложении 2).

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

| VII | Отработанная конвейерная лента            |                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | N16 02 16                                 |                                                                                                                                                                     |
| 1   | Образование:                              | ДСУ предприятия<br>В результате транспортировки руды на производственные участки                                                                                    |
| 2   | Сбор и накопление:                        | Собирается и накапливается на конвейерном участке                                                                                                                   |
| 3   | Идентификация:                            | Твердые, однородные, токсичные, пожароопасные отходы                                                                                                                |
| 4   | Сортировка (с обезвреживанием):           | Не сортируется                                                                                                                                                      |
| 5   | Паспортизация:                            | Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы.<br>Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к зеленому списку. |
| 6   | Упаковка и маркировка:                    | Не упаковывается                                                                                                                                                    |
| 7   | Транспортирование:                        | Не транспортируется                                                                                                                                                 |
| 8   | Складирование (упорядоченное размещение): | Не складировается                                                                                                                                                   |
| 9   | Хранение:                                 | Временное не более 6 месяцев на площадке хранения отработанной конвейерной ленты                                                                                    |
| 10  | Удаление:                                 | Используется на производстве                                                                                                                                        |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (0,35 т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

#### **Люминесцентные лампы**

Территория предприятия освещается люминесцентными (ртутьсодержащими) лампами.

Люминесцентные лампы, утратившие потребительские свойства, образуемые на территории производства работ в результате истощения ресурса работы (освещение открытых площадок предприятия) собираются и накапливаются в специализированном закрытом помещении, в заводской упаковке либо в иной упаковке, исключаящей бой стекла. По мере накопления вывозятся на утилизацию специализированное предприятие.

**Согласно Классификатора отходов, отработанные люминесцентные лампы относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 01 21\***

Объем образования отходов транспортной ленты в период работ по Проекту плана развития горных работ на разработку открытым способом запасов осадочных пород (известняков) месторождения ПК 116, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, ТОО «ДорСтрой LTD» – 0,0256 /период (обоснование в Приложении 2).

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

| VIII | Люминесцентные лампы                      |                                                                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | N20 01 21*                                |                                                                                                                                                                               |
| 1    | Образование:                              | Территория предприятия<br>Исчерпание ресурса работы, освещение открытых площадок предприятия                                                                                  |
| 2    | Сбор и накопление:                        | Собирается и накапливается в специальном закрытом помещении, в коробках.                                                                                                      |
| 3    | Идентификация:                            | Ртутьсодержащий герметичный контейнер                                                                                                                                         |
| 4    | Сортировка (с обезвреживанием):           | Сортируются по типам (маркам)                                                                                                                                                 |
| 5    | Паспортизация:                            | Разработан паспорт на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы.<br>Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к янтарному списку.          |
| 6    | Упаковка и маркировка:                    | Упаковываются в коробки                                                                                                                                                       |
| 7    | Транспортирование:                        | Транспортируются вручную в специальное закрытое помещение, упаковываются в коробки, автотранспортом по мере накопления вывозятся на утилизацию специализированное предприятие |
| 8    | Складирование (упорядоченное размещение): | Временное в закрытом помещении                                                                                                                                                |
| 9    | Хранение:                                 | Временное в закрытом помещении                                                                                                                                                |
| 10   | Удаление:                                 | Передача на утилизацию специализированному предприятию                                                                                                                        |

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (0,01282 т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

## 1.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами на предприятии

В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 при проведении добычных работ образуется 8 видов отходов, из них 1 опасный отход и 7 неопасных отходов.

Все виды отходов направляются на полигоны ТБО и/или специализированные предприятия для дальнейшей процедур по удалению/рециклину/ликвидации.

В период с 2023 по 2029гг на территории добычных работ образуются следующие виды и объемы отхода:

1. Твердо-бытовые отходы (после разделения) – 1,425 т/период;
2. Отходы сварки – 0,0021 т/период;
3. Черные металлы – 0,5 т/период;
4. Лом цветных металлов – 0,1 т/период;
5. Лом абразивных изделий – 0,001 т/период;
6. Пыль абразивно-металлическая – 0,0001 т/период;
7. Отработанная конвейерная лента – 0,7 т/период;
8. Люминесцентные лампы – 0,0256 т/период;

Таблица 1.2 – Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия и их мест накопления (инвентаризация).

| № | Цех, участок                                  | Источник образования, получения отходов                                                    | Код отходов | Наименования отходов  | Физико-химическая характеристика                            |               |           |                                                                                                                                       | Нормативное количество образования, т/год (шт./год) | Место временного/постоянного хранения отходов |                                            |                                              | Удаление отходов                                                                                                                        |                                                          | Примечание |
|---|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
|   |                                               |                                                                                            |             |                       | агрегатное состояние                                        | растворимость | летучесть | содержание основных компонентов                                                                                                       |                                                     | № по общей нумерации                          | характеристика места хранения отходов      | Накоплено в момент проведения инвентаризации | Способ и периодичность удаления                                                                                                         | Куда удаляется отход                                     |            |
| 1 | 2                                             | 3                                                                                          | 4           | 5                     | 6                                                           | 7             | 8         | 9                                                                                                                                     | 10                                                  | 11                                            | 12                                         | 13                                           | 14                                                                                                                                      | 15                                                       | 16         |
| 1 | Территория промышленной площадки предприятия  | В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия     | 20 03 01    | Твердо-бытовые отходы | Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы |               |           | Органические материалы (Бумага, картон, древесина и текстиль-90%, пищевые отходы-10%) – 82%, полимеры – 8%, стекло – 4%, металлы – 2% | 1,4250                                              | 2                                             | контейнер объемом 0,75 м3                  | 0                                            | Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО предприятия                                           | Вывозится специализированным предприятием на полигон ТБО |            |
| 2 | ДСУ предприятия. Посты электродуговой сварки. | В результате проведения сварочных работ                                                    | 12 01 13    | Отходы сварки         | Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы.              |               |           | Железо – 97%                                                                                                                          | 0,0021                                              | 3                                             | контейнер объемом 0,5 м3                   | 0                                            | Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома                                          | Вывозится в пункты приема металлолома                    |            |
| 3 | ДСУ предприятия. Посты электродуговой сварки. | В результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия | 12 01 01    | Черные металлы        | Твердые. Неоднородные. Нетоксичные. Не пожароопасные отходы |               |           | Железо - 95,00%, углерод - 3,00%, оксиды железа - 2,00%                                                                               | 0,5000                                              | 4                                             | открытой специализированной площадке 20 м2 | 0                                            | Автотранспортом или вручную транспортируются на площадку хранения металлолома, по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома | Вывозится в пункты приема металлолома                    |            |

| № | Цех, участок                  | Источник образования, получения отходов                                                    | Код отходов | Наименования отходов         | Физико-химическая характеристика                            |               |           |                                                                   | Нормативное количество образования, т/год (шт./год) | Место временного/постоянного хранения отходов |                                       |                                              | Удаление отходов                                                                                                             |                                            | Примечание |
|---|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
|   |                               |                                                                                            |             |                              | агрегатное состояние                                        | растворимость | летучесть | содержание основных компонентов                                   |                                                     | № по общей нумерации                          | характеристика места хранения отходов | Накоплено в момент проведения инвентаризации | Способ и периодичность удаления                                                                                              | Куда удаляется отход                       |            |
| 1 | 2                             | 3                                                                                          | 4           | 5                            | 6                                                           | 7             | 8         | 9                                                                 | 10                                                  | 11                                            | 12                                    | 13                                           | 14                                                                                                                           | 15                                         | 16         |
| 4 | РМЦ для горной техники        | В результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия | 12 01 04    | Лом цветных металлов         | Твердые. Неоднородные. Нетоксичные. Не пожароопасные отходы |               |           | Алюминий (Al) 1,90000<br>Медь (Cu) 69,30000<br>Цинк (Zn) 28,80000 | 0,1000                                              | 5                                             | в контейнере объемом 3 м3             | 0                                            | Автотранспортом или вручную транспортируются на площадку хранения лома, по мере накопления вывозятся в пункты приема металла | Вывозится в пункты приема цветных металлов |            |
| 5 | Станочный парк месторождения. | В результате проведения металлообработки.                                                  | 12 01 03    | Лом абразивных изделий       | Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы.              |               |           | SiO2 90,00<br>Al2O3 6,00<br>Fe2O3 4,00                            | 0,0010                                              | 6                                             | контейнер объемом 0,5 м3              | 0                                            | По мере образования субподрядной организацией на утилизацию специализированному предприятию                                  | Вывозится в пункты приема металлолома      |            |
| 6 | Станочный парк месторождения. | В результате проведения металлообработки.                                                  | 12 01 02    | Пыль абразивно-металлическая | Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы.              |               |           | SiO2 80,00<br>Fe 20,00                                            | 0,0001                                              | 7                                             | контейнер объемом 0,5 м3              | 0                                            | По мере образования субподрядной организацией на утилизацию специализированному предприятию                                  | Вывозится в пункты приема металлолома      |            |

| № | Цех, участок           | Источник образования, получения отходов                            | Код отходов | Наименования отходов           | Физико-химическая характеристика                     |               |           |                                                                                                                                                                                                                          | Нормативное количество образования, т/год (шт./год) | Место временного/постоянного хранения отходов |                                                                          |                                              | Удаление отходов                                                                                                                                                              |                                                        | Примечание |
|---|------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|
|   |                        |                                                                    |             |                                | агрегатное состояние                                 | растворимость | летучесть | содержание основных компонентов                                                                                                                                                                                          |                                                     | № по общей нумерации                          | характеристика места хранения отходов                                    | Накоплено в момент проведения инвентаризации | Способ и периодичность удаления                                                                                                                                               | Куда удаляется отход                                   |            |
| 1 | 2                      | 3                                                                  | 4           | 5                              | 6                                                    | 7             | 8         | 9                                                                                                                                                                                                                        | 10                                                  | 11                                            | 12                                                                       | 13                                           | 14                                                                                                                                                                            | 15                                                     | 16         |
| 7 | ДСУ предприятия        | В результате транспортировки руды на производственные участки      | 20 01 21    | Отработанная конвейерная лента | Твердые, однородные, токсичные, пожароопасные отходы |               |           | Тканевый корд (углерод С) 10,45<br>резина -Бутадиен (дивинил) 87,76<br>резина - кремнезем (SiO2) 0,45<br>резина - титановые белила 0,45<br>резина -сера природная 0,18                                                   | 0,7000                                              | 8                                             | Собирается и накапливается на конвейерном участке                        | 0                                            | Не транспортируется                                                                                                                                                           | Используется на производстве                           |            |
| 8 | Территория предприятия | Исчерпание ресурса работы, освещение открытых площадок предприятия | 20 01 21    | Люминесцентные лампы           | Ртутьсодержащий герметичный контейнер                |               |           | Ртуть - 0,03%,<br>кремнезем - 64,84,<br>оксид алюминия - 2,24%,<br>оксид марганца - 2,24%,<br>оксид кальция - 6,26%,<br>оксид натрия - 13,86%,<br>железо - 0,19%,<br>никель - 2,84%,<br>медь - 4,14%,<br>свинец - 0,22%. | 0,0256                                              | 9                                             | Собирается и накапливается в специальном закрытом помещении, в коробках. | 0                                            | Транспортируются вручную в специальное закрытое помещение, упаковываются в коробки, автотранспортом по мере накопления вывозятся на утилизацию специализированное предприятие | Передача на утилизацию специализированному предприятию |            |

Таблица 1.3 – Общие показатели положения с отходами на предприятии.

| наименование<br>отхода            | код отхода | участок/процесс<br>образования<br>отхода               | объем образования<br>отхода, т/год | получено от<br>сторонних<br>организаций | восстановление                        |                 |            | вспомогательные<br>операции |           | удаление    |                    |                                    |
|-----------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------------|-----------------------------|-----------|-------------|--------------------|------------------------------------|
|                                   |            |                                                        |                                    |                                         | подготовк<br>а к<br>использов<br>анию | перера<br>ботка | утилизация | сортировка                  | обработка | захоронение | уничтожение, объем | уничтожение способ                 |
|                                   |            |                                                        |                                    |                                         |                                       |                 |            |                             |           |             |                    |                                    |
| Твердо-бытовые<br>отходы          | 20.03.01   | Территория<br>промышленной<br>площадки<br>предприятия  | 1,4250                             | нет                                     | нет                                   | сортиро<br>вка  | нет        | сортировка                  | нет       | 1,4250      | 1,4250             | передача сторонним<br>организациям |
| Отходы сварки                     | 12.01.13   | ДСУ предприятия.<br>Посты<br>электродуговой<br>сварки. | 0,0021                             | нет                                     | нет                                   | нет             | нет        | нет                         | нет       | нет         | 0,0021             | передача сторонним<br>организациям |
| Черные металлы                    | 12.01.01   | ДСУ предприятия.<br>Посты<br>электродуговой<br>сварки. | 0,5000                             | нет                                     | нет                                   | нет             | нет        | нет                         | нет       | нет         | 0,5000             | передача сторонним<br>организациям |
| Лом цветных<br>металлов           | 12.01.04   | РМЦ для горной<br>техники                              | 0,1000                             | нет                                     | нет                                   | нет             | нет        | нет                         | нет       | нет         | 0,1000             | передача сторонним<br>организациям |
| Лом абразивных<br>изделий         | 12.01.03   | Станочный парк<br>месторождения.                       | 0,0010                             | нет                                     | нет                                   | нет             | нет        | нет                         | нет       | нет         | 0,0010             | передача сторонним<br>организациям |
| Пыль абразивно-<br>металлическая  | 12.01.02   | Станочный парк<br>месторождения.                       | 0,0001                             | нет                                     | нет                                   | нет             | нет        | нет                         | нет       | нет         | 0,0001             | передача сторонним<br>организациям |
| Отработанная<br>конвейерная лента | 20.01.21   | ДСУ предприятия                                        | 0,7000                             | нет                                     | нет                                   | нет             | нет        | нет                         | нет       | нет         | 0,7000             | Использование для<br>ремонта       |
| Люминесцентные<br>лампы           | 20.01.21   | Территория<br>предприятия                              | 0,0256                             | нет                                     | нет                                   | нет             | нет        | нет                         | нет       | нет         | 0,0256             | передача сторонним<br>организациям |

### **1.3. Анализ управления отходами и определение приоритетных видов отходов**

На территории добычных работ, в основном, образуются отходы потребления (твёрдо-бытовые отходы) и отходы производства.

Отходы потребления образуются от жизнедеятельности персонала предприятия и представлены – ТБО (1 наименование). Отходы потребления являются неопасными

Отходы производства образуются в результате осуществления основной и вспомогательной деятельности и представлены следующими видами: отходы сварки, лом черных и цветных металлов, лом абразивных изделий, пыль абразивно-металлическая, отработанная конвейерная лента, люминесцентные лампы (7 наименований). Отходы производства включают: 1 вид – опасные отходы, 6 видов – неопасные отходы.

Процент образования отходов потребления на предприятии составляет 51,75%. Общий объем отходов потребления за 2023-2029 гг. составит 9,975 т. Процент передачи отходов ТБО специализированным предприятиям (полигон ТБО) составляет 100%.

Отработанные люминесцентные лампы образуются при исчерпании ресурса работы, освещения открытых площадок предприятия. Общий объем образования промасленной ветоши составляет 0,0256 т/год или 0,93% от общего объема отходов. Данный вид отхода классифицируется как опасный. Процент передачи в специализированные предприятия составляет 100%.

Отходы отработанной конвейерной ленты образуются в результате транспортировки руды на производственные участки. Объем образования данного вида отхода составляет 0,7 т/год или 25,42% от общего объема отходов. Так как части конвейерной ленты не приходят в полную непригодность данный вид отхода используется для осуществления текущего ремонта полотна.

Передача отходов производства сторонним организациям составляет 74,58%. На территории добычных работ подвергаются повторному использованию для проведения мероприятий по текущему ремонту 25,42% объемов отхода.

Общий анализ управления отходами на территории добычных работ ТОО «ДорСтрой LTD» представлен в таблице 1.4.

Наиболее приоритетными по объему образования являются отходы потребления (твёрдо-бытовые отходы).

По объемам передачи в специализированные предприятия – отходы потребления (ТБО).

По объемам повторного использования – отработанная конвейерная лента.

**Таблица 1.4 – Анализ управления отходами на территории добычных работ ТОО «ДорСтрой LTD».**

| Тип отхода   | Наименование отходов                                                                                                                                                        | Образование<br>% от общего | Захоронение<br>% от<br>образования | Удаление<br>(безвозвратная<br>утилизация) %<br>от<br>образования | Передача<br>сторонним<br>организациям<br>% от<br>образования | Использование<br>% от<br>образования |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Потребления  | ТБО                                                                                                                                                                         | 51,75                      | 0,00                               | 0,00                                                             | 51,75                                                        | 0,00                                 |
| Производства | Отходы сварки<br>Черные металлы<br>Лом цветных металлов<br>Лом абразивных изделий<br>Пыль абразивно-металлическая<br>Отработанная конвейерная лента<br>Люминесцентные лампы | 48,25                      | 0,00                               | 0,00                                                             | 22,83                                                        | 25,42                                |
| Из них       |                                                                                                                                                                             |                            |                                    |                                                                  |                                                              |                                      |
| Опасные      | Люминесцентные лампы                                                                                                                                                        | 0,93                       | 0,00                               | 0,00                                                             | 0,93                                                         | 0,00                                 |
| Неопасные    | ТБО<br>Отходы сварки<br>Черные металлы<br>Лом цветных металлов<br>Лом абразивных изделий<br>Пыль абразивно-металлическая<br>Отработанная конвейерная лента                  | 99,07                      | 0,00                               | 0,00                                                             | 73,65                                                        | 25,42                                |
| ИТОГО        |                                                                                                                                                                             | 100                        | 0,00                               | 0,00                                                             | 74,58                                                        | 25,42                                |

#### **1.4. Цели, задачи и целевые показатели программы управления отходами**

Цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов.

Задачами программы управления отходами являются:

1. Продолжение селективного (раздельного) сбора твердо бытовых отходов. Данная задача направлена на достижение цели по выявлению отходов, которые могут быть повторно использованы (макулатура, стекло, металл, полимерные материалы). Выполнение задачи приведет к уменьшению объемов отходов, подлежащих захоронению;
2. Организация правильного хранения и обращения с отходами на территории площадки. Поставленная задача на достижение цели по сокращению воздействия накопленных и образуемых отходов на окружающую среду;
3. Своевременная передача отходов;
4. Проверка выполнения планов и мероприятий по уменьшению количества отходов и вовлечению отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья;
5. Проведение мониторинга объектов накопления и захоронения отходов в рамках программы экологического контроля;
6. Использование образующихся отходов горнодобывающей промышленности для целей рекультивации (засыпки внутреннего отработанного пространства) для сокращения площадей вовлекаемых в складирование отходов и уменьшение их влияния на ОС.

Согласно «Правил разработки программы управления отходами» Утвержденной приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 показателями являются количественные или качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Задачи программы определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Управление отходами регламентируется разделом 19 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Основные принципы в области управления отходами описаны в ст.328, из них к добычным работам ТОО «ДорСтрой LTD» можно отнести следующие:

- принцип иерархии;
- принцип близости к источнику;

- принцип ответственности образователя отходов.

Принцип иерархии подразумевает следующие меры по обращению с отходами:

7. Предотвращение образования отходов;
8. Подготовка отходов к повторному использованию;
9. Переработку отходов;
10. Утилизацию отходов;
11. Удаление отходов.

Исходя из перечисленных принципов для ТОО «ДорСтрой LTD» при проведении добычных работ разработаны следующие целевые показатели по управлению отходами, учитывая существующую практику обращения с отходами и экономическую целесообразность (таблица 1.5).

**Таблица 1.5 – Целевые показатели Программы управления отходами для ТОО «ДорСтрой LTD» на период добычных работ.**

| Принцип/действие по управлению отходами                       | Наименование отхода/ресурса                                                                     | ЦП,     | Пояснение                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сортировка отходов                                            | ТБО                                                                                             | До 100% | При сборе отхода от образователей (персонала группы добычных работ) производится сортировка твердых бытовых отходов и образуется пластик, макулатура, бой стекла и пищевые отходы, которые передаются на специальные предприятия. |
| Повторное (оборотное) использование                           | Отработанная конвейерная лента                                                                  | 100%    | Использование для ремонта транспортировочного полотна                                                                                                                                                                             |
| Передача отходов на повторное использование (рециркуляцию)    | Отходы сварки<br>Лом абразивных изделий<br>Пыль абразивно-металлическая<br>Люминесцентные лампы | 100%    | При передаче используется принцип близости к источнику (из возможных переработчиков выбирается наиболее близко расположенных к предприятию) и принцип ответственности производителя отходов.                                      |
| Передача отходов для использования при изготовлении вторсырья | Черные металлы<br>Лом цветных металлов                                                          | 100%    | При передаче используется принцип близости к источнику (из возможных переработчиков выбирается наиболее близко расположенных к предприятию) и принцип ответственности производителя отходов.                                      |
| Ответственность производителя отходов                         | Все отходы, которые передаются                                                                  | 100%    | Производится отслеживание погрузки отхода на месте                                                                                                                                                                                |

| Принцип/действие по управлению отходами                             | Наименование отхода/ресурса             | ЦП,                                                         | Пояснение                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | сторонним организациям                  |                                                             | накопления и сбора и перевозка отхода до конечного потребителя           |
| Исключение отрицательного влияния захороненных отходов на ландшафты | ТБО                                     | 0,05<br>квадратных километра<br>(территории добычных работ) | Производится установка мобильных контейнеров для накопления отходов ТБО. |
| Исключение риска загрязнения компонентов ОС                         | Все виды отходов при сборе и накоплении | 0,05<br>квадратных километра<br>(территории добычных работ) | Выполнение программы производственного экологического контроля           |

### 1.5. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер может включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

В период добычных работ на территории организуются технологии сбора и накопления отходов, которые обеспечивают наибольшую экономическую (для предприятия) и экологическую (снижение влияния отходов на окружающую среду) целесообразность управления отходами.

Составление системы сбора, накопления и сортировки отходов (ТБО) является одним из приоритетных задач при реализации Программы управления отходами и ответственность за составление и реализацию Настоящего ПУО возлежит на специалиста в сфере охраны окружающей среды, на территории работ и непосредственно на руководителя предприятия.

Для наилучшего отслеживания рисков загрязнения поверхности земли территории добычных работ будут проводиться экологический мониторинг подрядной организацией.

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и

методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

## **1.6. Лимиты накопления и захоронения отходов**

Расчет образования всех видов представлен в Приложении 2 к данной программе.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в п. 2 ст. 320, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК 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) 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 п. 2 ст. 320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Согласно ст. 359 под объектом складирования отходов понимается специально установленное место, предназначенное для складирования и долгосрочного хранения на срок свыше двенадцати месяцев отходов горнодобывающей промышленности в твердой или жидкой форме либо в

виде раствора или суспензии. Складирование и долгосрочное хранение отходов горнодобывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравниваются к захоронению отходов.

Лимиты накопления отходов, в таблице 1.6. За существующее положение принято 01.01.2023г.

Лимиты накопления отходов принимаются, согласно ст. 320 п. 2 пп.1, 3 в размере 6-месячного лимита образования. Для объектов 2-категории, согласно ст.320 п.4 – в размере 12-месячного объема образования.

В период проведения добычных работ не предусмотрено захоронение отходов на территории осуществления работ.

**Таблица 1.6 – Лимиты накопления отходов на территории добычных работ ТОО «ДорСтрой LTD».**

| Наименование отходов                       | Объем накопленных отходов на существующее положение | лимит накопления |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
|                                            |                                                     | 2023-2029        |
|                                            |                                                     | т/год            |
| Всего                                      |                                                     | 2,7538           |
| в том числе отходов производства           | 0                                                   | 1,3288           |
| отходов потребления                        | 0                                                   | 1,4250           |
| <b>Опасные отходы</b>                      |                                                     |                  |
| Люминесцентные лампы                       | 0                                                   | 0,0256           |
| <b>Не опасные отходы</b>                   |                                                     |                  |
| Твердые бытовые отходы (после разделения)* | 0                                                   | 1,4250           |
| Отходы сварки                              | 0                                                   | 0,0021           |
| Черные металлы                             | 0                                                   | 0,5000           |
| Лом цветных металлов                       | 0                                                   | 0,1000           |
| Лом абразивных изделий                     | 0                                                   | 0,0010           |
| Пыль абразивно-металлическая               | 0                                                   | 0,0001           |
| Отработанная конвейерная лента             | 0                                                   | 0,7000           |

## 2. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

По «Правилам разработки программы управления отходами» - источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Источниками финансирования программы являются собственные средства ТОО «ДорСтрой LTD», обладающие достаточными внутренними ресурсами для достижения всех поставленных в Программе задач.

Оператор обладает достаточными внутренними ресурсами для достижения всех поставленных в Программе задач по сокращению объемов и опасных свойств отходов.

### **3. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

В Плате мероприятий по реализации Программы предусматриваются мероприятия снижение негативного влияния отходов на окружающую среду. В Плате мероприятий указываются ответственные за исполнение, сроки исполнения, источники финансирования мероприятий. Мероприятия, предусмотренные в Плате направлены на наилучшее достижение целей и задач программы управления отходов. Показатели выполнения рассмотрены в соответствующей главе программы.

#### **3.1. Сведения о возможных аварийных ситуациях**

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Большая часть нетоксичных отходов: лом черных металлов, абразивные изделия, макулатуры и других, не содержит загрязняющих веществ, способных оказывать отрицательное воздействие на существующую экосистему и человека. Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферо- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное хранение отходов в емкостях, как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

На рассматриваемом предприятии аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание горючих и воспламеняющихся отходов, разлив жидких отходов и разрушение люминесцентных ламп.

Причиной аварийных ситуаций при временном хранении нетоксичных отходов может быть их возгорание. При возгорании тушение всех перечисленных отходов рекомендуется пеной (автопокрышек - только пеной), для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями типа ОХП в количестве, соответствующем «Правилам пожарной безопасности РК».

Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки (отработанные и брак) являются одним из наиболее токсичных видов отходов, так как они содержат ртуть в состоянии, способном к активной воздушной,

водной и физико-химической миграции. При разрушении люминесцентных ламп их осколки должны быть собраны в контейнер для транспортировки (ни в коем случае не выбрасывать), а в случае отделения ртути ее нейтрализация осуществляется в 2 стадии:

- механическая - шарики ртути собирают влажной бумагой (фильтровальной или газетной), после чего бумагу сразу не выбрасывают, а помещают в банку с пробкой и заливают раствором (в 1 л воды 10 мл КМп04 и 5 мл концентрированной соляной кислоты) и выдерживают в течение нескольких дней;

- химическая - демеркуризация раствором хлорного железа, 20%-ным раствором FeCl<sub>3</sub> обильно смачивают поверхности, куда попала ртуть, затем несколько раз протирают щеткой и оставляют до полного высыхания. Через 1-2 суток поверхность тщательно промывают мыльной, а затем чистой водой. Раствор хлорного железа готовят из расчета 10 л на 25-30 м<sup>2</sup> площади помещения.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики предусматривается их временное хранение (накопление) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию назначаются (определяются) лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

Образующиеся на предприятии отходы сдаются по договорам или разовым документам.

### **3.2. Сведения о производственном контроле при обращении с отходами**

В периоды накопления отходов для переработки, а также сдачи специализированным предприятиям предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном в соответствии с действующими нормами и правилами.

На территории добычных работ предусмотрены места временного накопления (хранения) отходов, образующихся в результате

производственной деятельности предприятия и подлежащих передаче специализированным предприятиям.

#### Специально отведенные контейнеры для ТБО

На территории разведочных работ будут оборудованы специальные контейнеры для отходов потребления. Контейнеры будут разделены на следующие категории, согласно образующимся видам отходов потребления: контейнеры для макулатуры, для боя стекла, для пищевых отходов и прочие отходы потребления, не подлежащие к сортировке.

Контроль над образованием и упорядоченным складированием отходов должен вестись ответственными лицами.

ТОО "ДорСтрой LTD"

УТВЕРЖДЕН:

Директор:

Аубакиров С.С.



« \_\_\_\_\_ 2023 г.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами  
ТОО «ДорСтрой LTD» к «Проекту плана развития горных работ на разработку открытым способом запасов осадочных пород (известняков) месторождения «ПК 116» на территории Бухар-Жырауского района Карагандинской области» на период 2023-2029 гг.

| №<br>п/п | Мероприятие                                                                                      | Показатель<br>(качественный /<br>количественный) | Форма<br>завершения   | Ответственные<br>за исполнение                             | Срок<br>исполнения      | Предполагаемые<br>расходы       | Источники<br>финансирования |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1        | Организация контроля за расположением мест сбора и накопления отходов потребления и производства | га<br>м <sup>3</sup>                             | Схема<br>расположения | Ответственный специалист в области охраны окружающей среды | Ежегодно<br>2023 - 2029 | Текущие расходы на производство | СС                          |

| № п/п | Мероприятие                                                                                                   | Показатель (качественный / количественный)   | Форма завершения                         | Ответственные за исполнение                                | Срок исполнения                 | Предполагаемые расходы                   | Источники финансирования |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| 2     | Поддержание мест накопления и сбора отходов в состоянии отвечающим требованиям безопасного накопления отходов | Все контейнеры и площадки накопления отходов | Акт уборки территории                    | Ответственный специалист в области охраны окружающей среды | Еженедельно<br>2023 - 2029      | Текущие расходы на производство          | СС                       |
| 3     | Раздельный сбор ТБО на местах образования и накопления                                                        | 15,9% от образования                         | Устройство контейнерных площадок         | Ответственный специалист в области охраны окружающей среды | Постоянно<br>2023 - 2029        | Выделения отдельных средств не требуется | СС                       |
| 4     | Контроль маркировки контейнеров сбора отходов                                                                 | Все места сбора и накопления отходов         | Маркированные контейнеры                 | Ответственный специалист в области охраны окружающей среды | Постоянно<br>2023 - 2029        | Выделения отдельных средств не требуется | СС                       |
| 5     | Выбор предприятий по приему отходов по принципу «близость к источнику»                                        | По каждому виду передаваемых отходов         | Договор на передачу отхода               | Служба осуществляющая закуп услуг                          | Ежегодно<br>2023 - 2029         | Выделение отдельных средств не требуется | СС                       |
| 6     | Контроль перевозки отходов до предприятия-переработчика                                                       | По каждому виду передаваемых отходов         | Акт приемки на предприятии-переработчике | Ответственный специалист в области охраны окружающей среды | Каждые 6 месяцев<br>2023 - 2029 | Выделение отдельных средств не требуется | СС                       |

| №<br>п/п | Мероприятие                                                                                               | Показатель<br>(качественный /<br>количественный) | Форма<br>завершения     | Ответственные<br>за исполнение                                    | Срок<br>исполнения           | Предполагаемые<br>расходы | Источники<br>финансирования |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 7        | Осуществление<br>контроля состояния<br>компонентов<br>окружающей среды в<br>местах захоронения<br>отходов | 0,05км2                                          | Отчет о<br>состоянии ОС | Подрядная<br>организация в<br>сфере охраны<br>окружающей<br>среды | Ежеквартально<br>2023 - 2029 | Согласно<br>бюджету       | СС                          |
|          | <b>Итого</b>                                                                                              |                                                  |                         |                                                                   |                              |                           |                             |

## ПРИЛОЖЕНИЯ

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ И ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

17013397



## ЛИЦЕНЗИЯ

26.07.2017 года

01943P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "EcoProf KZ"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,  
г.Караганда, ПРОСПЕКТ БУХАРЖЫРАУ, дом № 2, 1., БИН: 131240019006

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер  
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-  
идентификационный номер филиала или представительства иностранного  
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у  
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),  
индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей  
среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

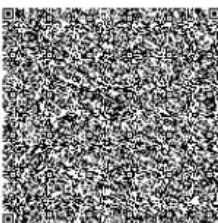
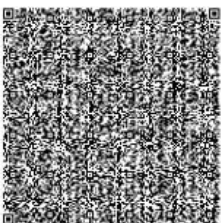
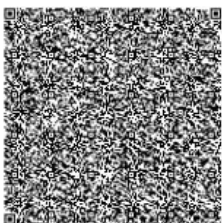
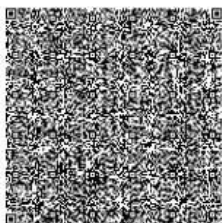
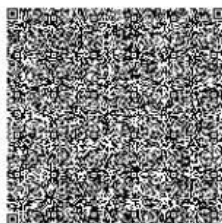
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 23.05.2014

Срок действия  
лицензии

Место выдачи

г.Астана





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер ліцензії 01943Р

Дата выдачи лицензии 26.07.2017 год

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:**

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "EcoProf KZ"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда. ПРОСПЕКТ БУХАР ЖЫРАУ, дом № 2. 1., БИН: 131240019006

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

г. Караганда, проспект Бұхар-Жырау д. 2 офис 1.

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

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

Лицензи ар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

**ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ**

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

Номер приложения

003

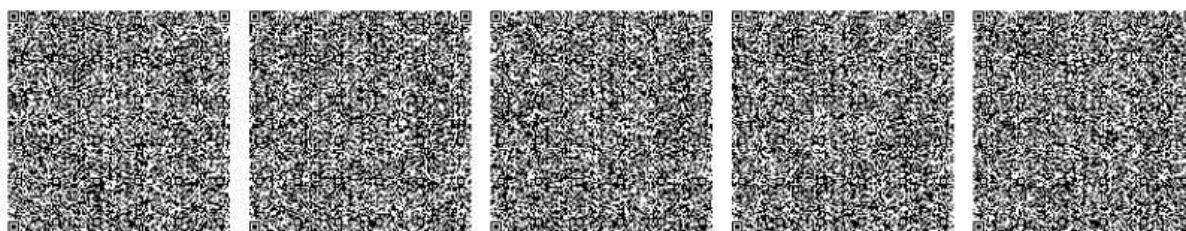
**Срок действия**

Дата выдачи  
приложения

28.08.2017

### Место выдачи

г. Астана



Однією з найбільш важливих тенденцій розвитку економіки України є зростаючий вплив держави на економіку. Згідно з даними Інституту економіки та прогнозування НАН України, частка держави в економіці України збільшилася з 19,5% у 2003 році до 24,5% у 2004 році. Це свідчить про зростаючий вплив держави на економіку України.



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01943Р

Дата выдачи лицензии 26.07.2017 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности  
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиат** Товарищество с ограниченной ответственностью "EcoProf KZ"  
100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, ПРОСПЕКТ БУХАР ЖЫРАУ, дом № 2., 1., БИН: 131240019006  
(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**Производственная база** проспект Бухар-Жырау д. 2 офис 1.  
(местонахождение)

**Особые условия действия лицензии** (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиар** Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.  
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

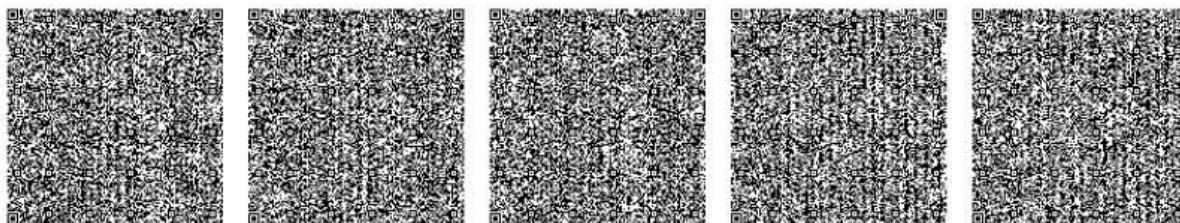
**Руководитель (уполномоченное лицо)** ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ  
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Номер приложения** 004

**Срок действия**

**Дата выдачи приложения** 28.08.2017

**Место выдачи** г. Астана



Одна из копий «Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности» (в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях») от 26.07.2017 года. Данная копия создана в соответствии с требованиями к созданию копий документов, содержащих информацию, защищенную от несанкционированного доступа.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ**

**I Расчет и обоснование объемов образования твердых бытовых отходов на период осуществления работ**

Твердые бытовые отходы будут образовываться в процессе жизнедеятельности

Расчет объема образования твердых бытовых отходов проводится согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования и размещения отходов производства», Алматы 1996 г.

**Объем образования твердых бытовых отходов определяется по формуле:**

$$M_{\text{тбо}} = p \times m - Q_y - Q_r, \text{ м}^3/\text{год}$$

где  $p$  - годовая норма образования отходов на одного сотрудника,  $\text{м}^3/\text{чел}$

Значение показателя принято равным  $0,3 \text{ м}^3/\text{чел}$ , как для предприятия расположенного в благоустроенном секторе

$m$  - количество сотрудников работающих на предприятии, чел. Согласно данным предоставленным предприятием количество сотрудников составляет:  
2023-2027 19 человек.

$Q_y$  - годовое количество утилизированных отходов,  $\text{м}^3/\text{год}$ .

На предприятии утилизацию отходов не производят  $Q_y = 0 \text{ м}^3/\text{год}$

$Q_r$  - годовое количество сожженных отходов,  $\text{м}^3/\text{год}$ .

На предприятии сжигание отходов не производят  $Q_r = 0 \text{ м}^3/\text{год}$

тогда объем образования твердых бытовых отходов будет составлять

$$2023-2027 \quad M_{\text{тбо}} = 0,3 \times 19 - 0,00 - 0,00 = 5,70 \text{ м}^3/\text{год}$$

С учетом того, что плотность отходов го в неуплотненном состоянии равна  $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$  масса ежегодного образования ТБО будет составлять  $M = p \times M_{\text{тбо}}$

$$2023-2027 \quad M = 0,25 \times 5,70 = 1,425 \text{ т}/\text{год}$$

Так как период разведки составит 12 месяцев или

2023-2027 365 дней

количество образуемых на этот срок отходов составит:

2023-2027 5,70  $\text{м}^3/\text{период строительства}$

1,43  $\text{т}/\text{период строительства}$

| Наименование образующегося отхода | Год эксплуатации | Годовой объем |
|-----------------------------------|------------------|---------------|
| Твердые бытовые отходы            | 2023-2027        | 1,4250        |

## **II Расчет объема годового образования пыли абразивно-металлической на период осуществления работ**

На период добычных работ для сварки металлических конструкций применяется ручная электродуговая сварка. В качестве сварочного материала применяются электроды в количестве 140 кг/год.

Расчет объема образования огарков сварочных электродов производится согласно Приложение №16 к приказу Министерства охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. № 100-п «Методика разработки проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

**Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по**

$$N = M_{\text{ост}} \times \alpha, \text{ т/год}$$

где  $M_{\text{ост}}$  - фактический расход электродов. Согласно данным предоставленным

**0,1400** т/год

$\alpha$  - остаток электрода от массы электрода, составляет: **0,015**

**Объем образования огарков сварочных электродов будет составлять**

$$M_{\text{ог}} = 0,14 \times 0,015 \times = 0,0021 \text{ т/год}$$

| Наименование образующегося отхода | Год       | Годовой объем |
|-----------------------------------|-----------|---------------|
| Огарки сварочных электродов       | 2023-2029 | 0,0021        |
| <b>Итого:</b>                     |           | <b>0,0021</b> |

### ***III Расчет и обоснование объемов образования лома черных металлов***

На промышленной площадке лом черных металлов будет образовываться в результате проведения ремонта автотранспорта и ремонта технологического оборудования. Технологическими процессами связанными с образованием лома черных металлов являются сварочные работы, замена узлов и агрегатов автотранспорта, ремонт вспомогательного оборудования.

Объем образования лома черных металлов принят как максимальное годовое значение планируемого образования отхода на территории промышленной площадки.

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс. план.}}$$

где:

$M_{\text{обр}}$  - объем образования отходов производства (т/год)

$M_{\text{макс. фак.}}$  - максимальное годовое планируемое образование отходов (т/год)

Максимальный планируемый объем образования лома черных металлов на промышленной площадке, согласно данным предприятия, составляет:

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс. план.}} = 0,5000 \text{ т/год}$$

| Наименование образующегося отхода | Годовой объем |
|-----------------------------------|---------------|
| Лом черных металлов               | 0,5000        |
| <b>Итого:</b>                     | <b>0,5000</b> |

#### ***IV Расчет и обоснование объемов образования лома цветных металлов***

На промышленной площадке лом цветных металлов будет образовываться в результате проведения ремонта автотранспорта и ремонта технологического оборудования. Технологическими процессами связанными с образованием лома черных металлов являются замена узлов и агрегатов автотранспорта, ремонт вспомогательного оборудования.

Объем образования лома цветных металлов принят как максимальное годовое значение планируемого образования отхода на территории промышленной площадки.

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс. план.}}$$

где:

$M_{\text{обр}}$  - объем образования отходов производства (т/год)

$M_{\text{макс. фак.}}$  - максимальное годовое планируемое образование отходов (т/год)

Максимальный планируемый объем образования лома цветных металлов на промышленной площадке месторождения "Пустынное", согласно данным предприятия, составляет:

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс. план.}} = 0,1000 \text{ т/год}$$

| Наименование образующегося отхода | Годовой объем |
|-----------------------------------|---------------|
| Лом цветных металлов              | 0,1000        |
| <b>Итого:</b>                     | <b>0,1000</b> |

$$V$$

де

12

12

| Наименование образующегося отхода | Год              | Годовой объем |
|-----------------------------------|------------------|---------------|
| Лом абразивных изделий            | 2023-2029        | 0,0010        |
| <b>Итого:</b>                     | <b>2023-2029</b> | <b>0,0010</b> |

## **VI Расчет объема годового образования пыли абразивно-металлической на период осуществления работ**

Пыль абразивно-металлическая образуется в процессе работы станков.

Расчет объема образования пыли абразивно-металлической производится согласно Приложение №16 к приказу Министерства охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. № 100-п «Методика разработки проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

**Объем образования пыли абразивно-металлической рассчитывается по формуле:**

$$M = (M_0 - M_{\text{ост}}) \times 0,35, \text{ кг/год}$$

где  $M_0$  - масса абразивного круга, кг

125 мм                      **10**        шт

125 мм                      **10**        шт

Мост - масса остатка одного круга, составляет:                      **33**    %

Вес одного круга составляет:

125 мм                      **0,00015**    т

125 мм                      **0,00015**    т

0,35    среднее содержание металлической пыли в отходе в долях

*Объем образования пыли абразивно-металлической будет составлять*

125 мм        **M**    =   **0,00015**   -   **0,000050**    ×   **0,35000**   =   **0,000035**    т/год

125 мм        **M<sub>ог</sub>**   =   **0,00015** ×   **0,000050**    ×   **0,35000**   =   **0,000035**    т/год

| Наименование образующегося отхода | 2023-2029 | Годовой объем   |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| Пыль абразивно-металлическая      | 2023-2029 | 0,000070        |
| <b>Итого:</b>                     |           | <b>0,000070</b> |

## ***VII Расчет и обоснование объемов образования отработанной транспортной ленты***

На промышленной площадке месторождения "Пустынное" отходы транспортной ленты будут образовываться в результате работы конвейеров. Технологическим процессом связанным с образованием отходов является транспортировка руды.

Объем образования отходов принят как максимальное годовое значение планируемого образования отхода на территории промышленной площадки.

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс. план.}}$$

где:

$M_{\text{обр}}$  - объем образования отходов производства (т/год)

$M_{\text{макс. фак.}}$  - максимальное годовое планируемое образование отходов (т/год)

Максимальный планируемый объем образования отходов на промышленной площадке

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс. план.}} = 0,7000 \text{ т/год}$$

| Наименование образующегося отхода | Годовой объем |
|-----------------------------------|---------------|
| Отходы транспортной ленты         | 0,7000        |
| <b>Итого:</b>                     | <b>0,7000</b> |

### **VIII Расчет и обоснование объемов образования отработанных люминесцентных (ртутьсодержащих) ламп**

Территория предприятия освещается люминесцентными (ртутьсодержащими) лампами.

Расчет норматива образования ртутных ламп производится согласно п. 3.6 п/п. 1 (Отработанные ртутьсодержащие источники света) "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Москва 2003 г.

**Объем образования отработанных люминесцентных, ртутьсодержащих ламп рассчитывается по формуле:**

$$O_{рл} = K_{рл} \times T_{рл} / H_{рл}, \text{ шт/год}$$

$$M_{рл} = O_{рл} \times m_{рл}, \text{ т/год}$$

где  $K_{рл}$  - количество установленных источников света данного типа, шт. Согласно данных предприятия для источников света с люминесцентными лампами типа:

$$\text{ДРИ} : K_{рл} = 29 \text{ шт.}$$

$$\text{ДнаТ} : K_{рл} = 33 \text{ шт.}$$

$$\text{НГ-200-220} : K_{рл} = 22 \text{ шт.}$$

$$\text{ДСКТ-20000} : K_{рл} = 4 \text{ шт.}$$

$$\text{Лампы накаливания} : K_{рл} = 238 \text{ шт.}$$

$$\text{Люминисцентные лампы} : K_{рл} = 42 \text{ шт.}$$

$T_{рл}$  - фактическое время работы источника света в расчетном году, ч. Согласно данных предприятия для источников света с люминесцентными лампами типа:

$$\text{ДРИ} : T_{рл} = 630 \text{ ч/год}$$

$$\text{ДнаТ} : T_{рл} = 630 \text{ ч/год}$$

$$\text{НГ-200-220} : T_{рл} = 630 \text{ ч/год}$$

$$\text{ДСКТ-20000} : T_{рл} = 630 \text{ ч/год}$$

$$\text{Лампы накаливания} : T_{рл} = 630 \text{ ч/год}$$

$$\text{Люминисцентные лампы} : T_{рл} = 630 \text{ ч/год}$$

$H_{рл}$  - нормативный срок горения одного источника света, ч. Согласно техническим характеристикам нормативный срок горения для люминесцентных ламп типа:

$$\text{ДРИ} : H_{рл} = 12000 \text{ ч}$$

$$\text{ДнаТ} : H_{рл} = 12000 \text{ ч}$$

$$\text{НГ-200-220} : H_{рл} = 1000 \text{ ч}$$

$$\text{ДСКТ-20000} : H_{рл} = 1600 \text{ ч}$$

$$\text{Лампы накаливания} : H_{рл} = 1000 \text{ ч}$$

$$\text{Люминисцентные лампы} : H_{рл} = 8000 \text{ ч}$$

$m_{рл}$  - масса одной лампы установленной марки, т. Согласно техническим характеристикам масса одной люминесцентной лампы типа:

$$\text{ДРИ} : m_{рл} = 0,00650 \text{ т}$$

$$\text{ДнаТ} : m_{рл} = 0,00033 \text{ т}$$

$$\text{НГ-200-220} : m_{рл} = 0,00045 \text{ т}$$

$$\text{ДСКТ-20000} : m_{рл} = 0,00375 \text{ т}$$

Лампы накаливания :  $N_{рл} = 0,00001$  т

Люминисцентные лампы :  $N_{рл} = 0,00050$  т

Количество и масса образования отработанных люминесцентных ламп, по каждому типу

*ДРИ*

$$Q_{рл} = 29 \times 630 / 12000 = 2 \text{ шт/год}$$

$$M_{рл} = 2 \times 0,00650 = 0,00989625 \text{ т/год}$$

*ДнаТ*

$$Q_{рл} = 33 \times 630 / 12000 = 2 \text{ шт/год}$$

$$M_{рл} = 2 \times 0,00033 = 0,00056306 \text{ т/год}$$

*НГ-200-220*

$$Q_{рл} = 22 \times 630 / 1000 = 14 \text{ шт/год}$$

$$M_{рл} = 14 \times 0,00045 = 0,00627858 \text{ т/год}$$

*ДСКТ-20000*

$$Q_{рл} = 4 \times 630 / 1600 = 2 \text{ шт/год}$$

$$M_{рл} = 2 \times 0,00375 = 0,00590625 \text{ т/год}$$

*Лампы накаливания*

$$Q_{рл} = 238 \times 630 / 1000 = 150 \text{ шт/год}$$

$$M_{рл} = 150 \times 0,00001 = 0,0014994 \text{ т/год}$$

*Люминисцентные лампы*

$$Q_{рл} = 42 \times 630 / 8000 = 3 \text{ шт/год}$$

$$M_{рл} = 3 \times 0,00045 = 0,0014983 \text{ т/год}$$

Результаты расчета объема образования отработанных люминесцентных ламп сведены в

| Наименование образующегося отхода | Годовой объем |
|-----------------------------------|---------------|
| Отработанные люминесцентные лампы |               |
| ДРИ                               | 0,0099        |
| ДнаТ                              | 0,0006        |
| НГ-200-220                        | 0,0063        |
| ДСКТ-20000                        | 0,0059        |
| Лампы накаливания                 | 0,0015        |
| Люминисцентные лампы              | 0,0015        |
| <b>Итого:</b>                     | <b>0,0256</b> |