

**ТОО «Sherubai Komir»**  
**Б.Е. Жаппаргалиев**

«    »    2025 г.

**ТОО «SHERUBAI KOMIR» ПРИ ДОБЫЧЕ УГЛЯ ПЛАСТА  
K2K3 ШАХТНОГО ПОЛЯ 9-БИС ШЕРУБАЙ-НУРИНСКОГО  
УГЛЕНОСНОГО РАЙОНА КАРАГАНДИНСКОГО  
УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ  
НА 2026-2028 ГГ  
(КОРРЕКТИРОВКА)**

**В.В. Матонин**

**г.Караганда, 2025 год**

Программа управления отходами для ТОО «Sherubai Komir» промышленной разработки угля пласта К2К3 поля шахты 9 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинского угольного бассейна в Карагандинской области разработана ИП «ЭКОЭКСПЕРТ», правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является гос. лицензия на природоохранное проектирование № 02499Р от 04.11.2020 года, выданная Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Ранее для данного объекта было получено экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории № KZ47VCZ03395321 от 14.12.2023 г. Действующее до конца 2028 года. Настоящие проектные материалы разработаны в связи с корректировкой сведений по размещению отходов вскрышных пород, так как ранее было предусмотрено с 2026 года размещать вскрышные породы во внутренний отвал, однако для полноты выемки запасов по пластам К2, К3, К4 поля шахты 9-бис Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинского угольного бассейна ТОО «Sherubai Komir» принято решение о получении права недропользования на добычу угля по лицензии на участок, непосредственно примыкающий к контрактной территории действующего участка добычи ТОО «Sherubai Komir». В настоящее время в Компетентный орган Республики Казахстан компанией подано обращение о включении данного участка в Программу управления государственным фондом недр.

***В связи с этим меняется технология размещения пород вскрыши действующего участка, а именно размещение пород вскрыши будет выполняться на внешний породный отвал.***

На основании вышеизложенного, возникла необходимость внесения изменений и дополнений в План горных работ по добыче угля пластов К2, К3, К4 поля шахты 9-бис Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинского угольного бассейна, предусматривающих корректировку месторасположения внешнего породного отвала.

Анализ объемов эмиссий относительно ранее выданного экологического разрешения на воздействие для объектов I категории

|             | Согласованные<br>объемы выбросов<br>(ЭР №:<br>KZ47VCZ0339532<br>1 от 14.12.2023 г,<br>т/год | Проектируемы<br>е объемы<br>выбросов,<br>т/год | Согласованны<br>е объемы<br>образования<br>отходов , т/год | Проектируемые<br>, т/год | Согласованные<br>объемы<br>захоронения<br>отходов (ЭР №:<br>KZ47VCZ0339532<br>1 от 14.12.2023 г,<br>т/год | Проектируемы<br>е объемы<br>захоронения<br>отходов, т/год |
|-------------|---|--|--|--------------------------|---|---|
| 2026<br>год | 105,40114   | 81,63679                                       | 43200001,7   | 43200001,7               | 2462400   | 4104000   |
| 2027<br>год | 57,95046  | 78,26319                                       | 1350001,704  | 1350001,704              | *   | 1134000   |

*Программа управления отходами*

---

|             |           |          |             |             |   |        |
|-------------|-----------|----------|-------------|-------------|---|--------|
| 2028<br>год | 43,023710 | 67,46793 | 360001,7044 | 360001,7044 | * | 144000 |
|-------------|-----------|----------|-------------|-------------|---|--------|

Изменения обусловлены возникшей производственной необходимостью выполнять складирование отходов вскрышных пород на внешний отвал, исключив ранее согласованные условия размещения во внутренний отвал.

## **Оглавление**

|  |    |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ .....   | 5  |
| 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....                                     | 7  |
| 1.1. Общие сведения .....  | 7  |
| 1.2. Оценка текущего состояния управления отходами.....                                    | 18 |
| 2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....  | 30 |
| 9.4 Этапы технологического цикла отходов .....   | 39 |
| 3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И<br>СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ ..... | 45 |
| 4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....  | 48 |
| 5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....  | 49 |
| 6. ОТЧЕТЫ И УЧЕТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ .....   | 53 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....   | 54 |



## **ВВЕДЕНИЕ**

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса РК и Правилами разработки программы управления отходами /Утверждены приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318/.

Программы, разработанные операторами объектов I и II категорий, а также лицами, осуществляющими операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, до вступления в силу настоящих Правил, пересматриваются до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса. В связи с чем, данная программа разрабатывается при получении нового экологического разрешения.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет. Настоящая программа разработана на 2026-2028 г.

Программа утверждается первым руководителем юридического лица, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект Программы.

Разработчиком программы управления отходами является ИП «ЭКОЭКСПЕРТ», правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является гос. лицензия на природоохранное проектирование № 02499Р от 04.11.2020 года, выданная Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. (приложение 4).

### **Адрес исполнителя:**

**ИП «ЭКОЭКСПЕРТ»**

Юр.адрес Исполнителя: Республика Казахстан, г.Караганда, ул.Сатпаева, д.78  
ИИН 851017350078  
сот. 8-776-526-3131.

### **Адрес заказчика:**

**ТОО «SherubaiKomir»**

Юр. Адрес: РК, Карагандинская область, Абайский район, поселок Карабас, ул. Джамбула, строение 3А  
Почтовый индекс: М34В8Р2  
Факт. адрес: М01Р6F4, г. Караганда, ул. Жанибекова, дом 45  
Тел: 8 (7212) 21-33-31

e-mail: [sherubai@texagroup.kz](mailto:sherubai@texagroup.kz)  
Сайт: [sherubai-komir.business.site](http://sherubai-komir.business.site)  
БИН 140240006231

## 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

### 1.1. Общие сведения

Административно участок обработки пласта К2К3 и К4 поля шахты 9 Шерубай-Нуринаского угленосного бассейна расположено на территории Абайского района Карагандинской области, в 2,5 км к югу от участка работ расположен г. Абай.

Санатории, зоны отдыха, детские и лечебно-профилактические учреждения, а также охраняемые законом памятники архитектуры в районе расположения рассматриваемых в настоящем проекте промплощадок предприятия отсутствуют.

Посты наблюдения за качеством атмосферного воздуха в районе расположения предприятия ТОО «Sherubai Komir» отсутствуют.

Ситуационные карты-схема района размещения промплощадки ТОО «Sherubai Komir», представлена на рисунках 1.

Растительный покров скуден и представлен, в основном, типчаково-ковыльными травами, полынью и кустарниками, типичными для степной местности. Местная фауна скудная вследствие интенсивной антропогенной деятельности, представлена общераспространенными видами, уживающимися с человеком.

Таблица 1.1

Ведомость координат угловых точек горного отвода участка открытых горных работ по обработке пласта угля К2К3К4 ТОО «Sherubai Komir»

| Угловые точки | Координаты угловых точек |                   |
|---------------|--------------------------|-------------------|
|               | северная широта          | восточная долгота |
| 1             | 49°40'43,21"             | 72°50'06,98"      |
| 2             | 49°40'13,04"             | 72°51'34,56"      |
| 3             | 49°40'02,28"             | 72°51'25,67"      |
| 4             | 49°40'20,38"             | 72°50'26,84"      |
| 5             | 49°40'10,45"             | 72°50'18,30"      |
| 6             | 49°40'20,00"             | 72°49'48,73"      |

Площадь и глубина участка определена исходя из вовлечения в обработку всех утвержденных и числящихся на балансе ТОО «Sherubai Komir» запасов угля и составляют 106,7 га, в том числе участка расширения, 116 м (абсолютная отметка +370 м). Территория предназначена для обработки угольных запасов (площадь разреза) – 35 га.

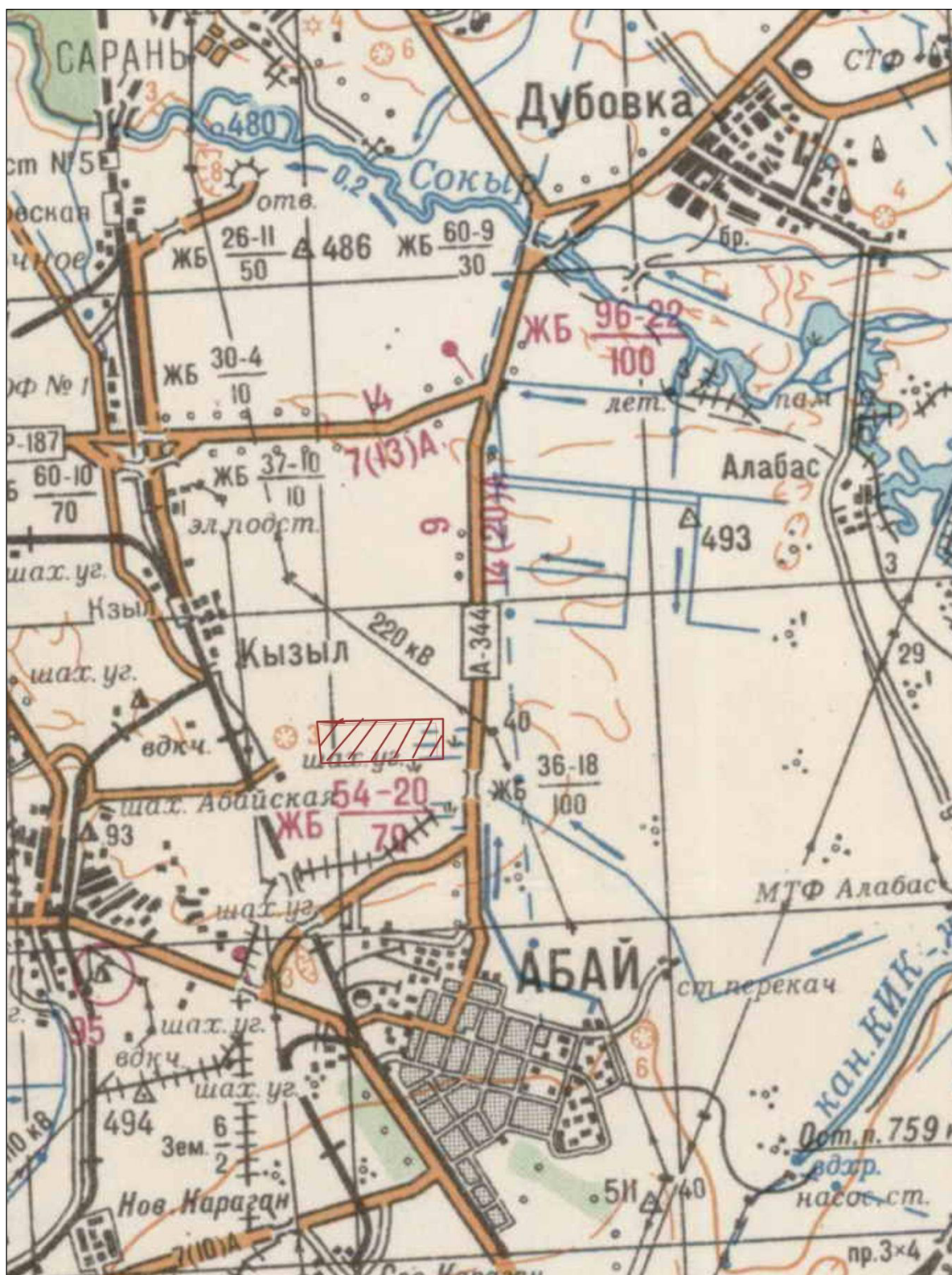


Рисунок 1.1 Образная схема района участка горных работ по отработке пласта K2K3K4 ТОО «Sherubai Komir»

Вскрышные работы, которые включают в себя экскавацию вскрышных пород экскаватором с емкостью ковша 3,2 м<sup>3</sup>, их загрузку в автосамосвал (транспортная схема отработки), вывоз на отвал и складирование на внешнем отвале.



Добычные работы включают в себя выемку предварительно разрыхленной экскаватор-рыхлителем типа САТ-336, экскаватор добычной с емкостью ковша 2,3 м<sup>3</sup>, погрузку угля в автосамосвал и вывоз на угольный склад: временный склад ПДСУ.

Производится измельчение угля на участке ПДСУ. А также отгрузка угля потребителю на железнодорожный и автотранспорт.

#### **Снятие ПСП (ист. 6001)**

Согласно ПГР намечается опережающее снятие плодородного слоя почвы (ПСП) и потенциально-плодородного слоя (ППС) под развитие контура горных работ разреза в размере годового подвигания.

Для работ по снятию плодородного слоя почвы предусматривается использовать существующее на разрезе горно-транспортное оборудование.

Снятие ПСП выполняется в теплое время года в течение 180 дней, в одну смену по 8 часов. Время работы составляет 1440 часов в год.

Влажность ПСП – 10 %, крупность кусков – 0-10 мм.

Общий объем снятия плодородного слоя почвы с 2026 по 2028 годы составит 45,36 тыс.м<sup>3</sup>, ежегодно по 15,12 тыс.м<sup>3</sup> в год.

Формирование склада плодородного слоя почвы - послойное. Высота склада до 10,0 м, площадь 16,9 тыс.м<sup>2</sup>. Каждый слой отсыпается конус к конусу и формируется бульдозером или погрузчиком.

Таблица 1 – Объем снятого ПСП

| Наименование | Ед.изм.             | 2026-2028 гг |
|--------------|---------------------|--------------|
| ПСП          | м <sup>3</sup> /год | 15120,0      |
|              | т/год               | 25704,0      |

При выполнении работ в атмосферный воздух выделяется следующее загрязняющее вещество: пыль неорганическая диоксида кремния 70-20%.

Источник выбросов неорганизованный.

#### **Транспортировка ПСП (с карьера до склада ПСП) (ист. 6002)**

Максимальная протяженность перевозки – 4,0 км.

Количество самосвалов/марка:

Автосамосвал (45 тонн) – 1 шт.

Время проведения работ – 1440 часов в год.

#### **Склад ПСП (ист. 6003)**

ПСП размещается на временном складе:

- склад ПСП, площадью 1,69 га, 16900 м<sup>2</sup>;

Влажность ПСП – 10 %, крупность кусков – 0-10 мм.

Таблица 2 – Объем ПСП поступающий на временный склад ПСП

| Наименование | Ед.изм.             | 2026-2028 гг |
|--------------|---------------------|--------------|
| ПСП          | м <sup>3</sup> /год | 15120,0      |
|              | т/год               | 25704,0      |

### **Участок горных работ (УГР)**

На период действия проекта 2026-2028 года запланированы следующие объемы добычи и образования вскрышных пород, представленные в таблице

**Таблица 3 – Объемы вскрышных и добычных работ**

Объемы добычи, вскрыши, производительность и количество основного горно-транспортного оборудования

| Наименование  | 2026 год | 2027 год | 2028 год |
|---|----------|----------|----------|
| Объем добычи, тыс.т   | 200,0    | 200,0    | 102,18   |
| влажность рабочая, %  | 12-16    | 12-16    | 12-16    |
| крупность, мм   | 0-300    | 0-300    | 0-300    |
| Объем вскрыши, тыс.м <sup>3</sup>   | 2 400,0  | 750,0    | 200,0    |
| влажность рабочая, %  | 3-5      | 3-5      | 3-5      |
| крупность, мм   | 0-800    | 0-800    | 0-800    |
| Годовая производительность экскаватора с емкостью ковша 2,3 м <sup>3</sup> , тыс.т              | 479,85   |          |          |
| Годовая производительность экскаватора с емкостью ковша 2,3 м <sup>3</sup> , тыс.м <sup>3</sup> | 627,39   |          |          |
| Годовая производительность экскаватора с емкостью ковша 3,2 м <sup>3</sup> , тыс.м <sup>3</sup> | 999,56   |          |          |
| Годовая производительность бульдозера, тыс.м <sup>3</sup>                                       | 1 561,97 |          |          |
| Количество экскаваторов, шт   | 3        | 1        | 1        |
| Количество бульдозеров, шт  | 3        | 2        | 1        |
| Количество экскаватора-рыхлителя, шт  | 1        | 1        | 1        |

### **Вскрышные работы**

В настоящее время на разрезе принята только транспортная система разработки с вывозом вскрышных пород на внешний и внутренние отвалы.

Бестранспортная система разработки вскрышных пород используется на внутреннем отвалообразовании.

Отработка вскрышных уступов ведется экскаватором с объемом ковша 3,2 м<sup>3</sup>. Объемы вскрышных работ приведены в таблице.

**Таблица 4 – Объемы вскрышных работ**

Объемы складировемых вскрышных пород по годам отработки:

| Наименование показателей | Показатели |      |      | Всего |
|--------------------------|------------|------|------|-------|
|                          | 2026       | 2027 | 2028 |       |

|                                     |                    |        |        |       |        |
|-------------------------------------|--------------------|--------|--------|-------|--------|
| Объем<br>складируемой<br>вскрыши    | тыс.м <sup>3</sup> | 2400,0 | 750,0  | 200,0 | 3350,0 |
|                                     | тыс.тонн           | 4320,0 | 1350,0 | 360,0 | 6030,0 |
| отсыпка<br>внутрикарьерных<br>дорог | тыс.м <sup>3</sup> | 120,0  | 120,0  | 120,0 | 360,0  |
|                                     | тыс.тонн           | 216,0  | 216,0  | 216,0 | 648,0  |
| Внешний отвал                       | тыс.м <sup>3</sup> | 2280,0 | 630,0  | 80,0  | 2990,0 |
|                                     | тыс.тонн           | 4104,0 | 1134,0 | 144,0 | 5382,0 |

| Наименование            | 2026 г | 2027 г | 2028 г |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| <b>Вскрышная порода</b> |        |        |        |
| Тыс.м <sup>3</sup>      | 2400,0 | 750,0  | 200,0  |
| Тыс.тонн                | 4320,0 | 1350,0 | 360,0  |

### **Вскрышные работы, отрабатываемые на автотранспорт (ист.6004)**

В качестве выемочно-погрузочного оборудования для вскрышной породы принимается экскаватор с емкостью ковша соответственно 3,2 м<sup>3</sup>.

Выемка вскрышной породы производится экскаватором и осуществляется погрузка в автосамосвал.

Расход дизельного топлива составляет 25 л/час.

Количество автосамосвалов для транспортировки вскрыши, шт.

| Наименование     | Годы эксплуатации |      |      |
|------------------|-------------------|------|------|
|                  | 2026              | 2027 | 2028 |
| Расчетный парк   | 8,41              | 8,14 | 7,87 |
| Принято в работе | 9                 | 9    | 8    |
| Инвентарный парк | 11                | 11   | 10   |

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

### **Транспортировка вскрышных пород (ист. 6005)**

Транспортировка вскрышных пород производится автосамосвалами типа грузоподъемность 45 т).

**Ист. 6005-1.** Транспортировка вскрыши (с карьера до породного отвала «Внешний»).

Максимальная протяженность перевозки – 2,0 км.

Время проведения работ – 8 760 часов в год.

Эффективность гидрообеспылевания 80%.

**Ист. 6005-2.** Транспортировка вскрыши (с карьера до породного отвала «Внутренний»).

Максимальная протяженность перевозки – 2,8 км.

Время проведения работ – 8 760 часов в год.

Эффективность гидрообеспылевания 80%.

**Ист. 6005-3.** Транспортировка вскрыши (на отсыпку ограждающей дамбы).

Максимальная протяженность перевозки – 2,9 км.

Время проведения работ – 1440 часов в год.

Эффективность гидрообеспыливания 80%.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

### **Отвалы**

На участке добычи пласта К2,К3,К4 функционирует 1 породный отвал:

#### **Внешний породный отвал (ист. 6006)**

Вскрышные породы доставляются в отвал. Разгрузка будет осуществляться единовременным сбросом. Высота падения материала 20 м. Отвалообразование ведется существующим парком бульдозеров с мощностью двигателя 120 кВт (160л.с) (1 шт.).

Влажность вскрыши 3-5 %, крупность 0-800 мм.

Время проведения работ по выгрузке составляет 8 760 часа в год.

Время проведения работ по планировке составляет 8 760 часа в год.

Таблица 5 – Объем отходов, поступающих в отвал

Объемы складироваемых вскрышных пород по годам отработки

| Наименование показателей      |                    | Показатели |        |       | Всего  |
|-------------------------------|--------------------|------------|--------|-------|--------|
|                               |                    | 2026       | 2027   | 2028  |        |
| Объем складировемой вскрыши   | тыс.м <sup>3</sup> | 2400,0     | 750,0  | 200,0 | 3350,0 |
|                               | тыс.тонн           | 4320,0     | 1350,0 | 360,0 | 6030,0 |
| отсыпка внутрикарьерных дорог | тыс.м <sup>3</sup> | 120,0      | 120,0  | 120,0 | 360,0  |
|                               | тыс.тонн           | 216,0      | 216,0  | 216,0 | 648,0  |
| Внешний отвал                 | тыс.м <sup>3</sup> | 2280,0     | 630,0  | 80,0  | 2990,0 |
|                               | тыс.тонн           | 4104,0     | 1134,0 | 144,0 | 5382,0 |

Таблица 6 – Площади породного отвала

| Наименование показателей                      | ПП        |         |         |
|---|-----------|---------|---------|
|   | 2026 г.   | 2027 г. | 2028 г. |
| Объем складирования вскрыши, м <sup>3</sup>   | 2 280 000 | 630 000 | 80 000  |
| Высота отвала, м                              | 20        | 20      | 20      |
| Вновь отсыпаемая площадь, м <sup>2</sup>      | 114000    | 31500   | 4000    |
| Площадь пылящей поверхности, всего,           | 114000    | 145500  | 149500  |
| в том числе:                                  |           |         |         |
| - действующей                                 | 114000    | 31500   | 4000    |
| - после прекращения работ от 1-го до 3-х лет; | 0         | 114000  | 145500  |
| - после прекращения работ более 3-х лет.      | 0         | 0       | 0       |



Эффективность гидрообеспылевания 80%. От функционирования источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

### **Отсыпка внутриплощадных дорог (ист. 6008)**

Вскрышные породы частично будут использоваться для отсыпки внутриплощадных дорог и прилегающих технологических путей.

Таблица 7 – Количество породы, ежегодно подаваемой на отсыпку внутриплощадных дорог

| Наименование показателей      | Показатели |       |       | Всего |
|-------------------------------|------------|-------|-------|-------|
|                               | 2026       | 2027  | 2028  |       |
| Отсыпка внутриплощадных дорог | 120,0      | 120,0 | 120,0 | 880,0 |

От источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

Добыча.

### **Добычные работы (ист. 6009)**

Объемы добычных работ приведены в таблице.

Таблица 8 – Объемы добычных работ

| Наименование   | Годы эксплуатации |       |       |       |
|----------------|-------------------|-------|-------|-------|
|                | 2026              | 2027  | 2028  | Всего |
| Добыча, тыс. т | 200,0             | 200,0 | 102,2 | 702,2 |
| Зольность, %   | 22,5              | 22,5  | 22,5  | 22,5  |

Отработка добычных горизонтов предусматривается гидравлическим экскаватором (обратная лопата) с емкостью ковша 2,3 м<sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 25,0-30,0 т.

Расход дизельного топлива составляет 25 л/час

Выемка угля производится экскаваторами и осуществляется погрузка в автосамосвалы. Транспортировку угля автосамосвалами осуществляется до угольного склада или бункера участка ПДСУ.

Объемы транспортировки угля по годам эксплуатации

| Наименование     | Расчетные годы |       |       |
|------------------|----------------|-------|-------|
|                  | 2026           | 2027  | 2028  |
| Годовой, тыс. т  | 200,0          | 200,0 | 102,2 |
| Суточный, тыс. т |                |       |       |
| Сменный, тыс. т  |                |       |       |

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

### **Транспортировка угля на склад и к бункеру участка ПДСУ (ист. 6010)**

Режим работы автотранспорта принят аналогично режиму работы добычного оборудования, т. е. 365 дней в году в две смены в сутки по 12 часов каждая.

На транспорте угля приняты автосамосвалы грузоподъемностью 25-30 т.

Ист. 6010-001. Транспортировка угля (с карьера до бункера участка ПДСУ).

Максимальная протяженность перевозки – 3,7 км.

Количество автосамосвалов для транспортировки угля, шт.

| Наименование     | Годы эксплуатации |      |      |
|------------------|-------------------|------|------|
|                  | 2026              | 2027 | 2028 |
| Расчетный парк   | 1,96              | 1,96 | 1,31 |
| Принято в работе | 2                 | 2    | 2    |
| Инвентарный парк | 3                 | 3    | 3    |

Время проведения работ – 8 760 часов в год.

Эффективность гидрообеспылевания 80%.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния. Источник площадной, неорганизованный.

### **Склад угля и ПДСУ (ист. 6011)**

Склад угля выполняет следующие функции:

- буферной емкости, обеспечивающей ритмичную работу разреза по отгрузке угля;
- перегрузки угля с автомобильного на ж. д. транспорт;
- формирования плановой зольности и усреднения качества, поступающего из добычных забоев разнокачественного угля.

Режим работы угольного склада по приему угля из разреза на склад и отгрузке его со склада принят по режиму работы участка открытых горных работ:

- 365 дней в году;
- 2 смены в сутки продолжительностью 10 часов.

Режим работы пункта погрузки угля в ж.д. вагоны принят:

- 365 дней в году;
- 2 смены в сутки продолжительностью 12 часов.

Доставка угля на склад осуществляется технологическим автотранспортом.

Объем угля, предусмотренный для переработки на ПДСУ по годам:

- 2026 год – 60,0 тыс.т;
- 2027 год – 60,0 тыс.т;
- 2028 год – 30,0 тыс.т.

Время работы склада – 8760 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

В настоящее время на разрезе отгрузка угля потребителям осуществляется:

- в рядовом виде с загрузкой в автотранспорт для самовывоза;
- в рассортированном виде с загрузкой в автотранспорт на дробильно-сортировочном комплексе и направляется на ж.д. станцию для отправки потребителю.

### **ПДСУ**

Технологический комплекс поверхности состоит из: передвижной дробильно-сортировочной установки (ПДСУ) и угольного склада для накопления рядового угля фракции 0-20 мм, 20-50 мм и более 50 мм.

Передвижная дробильно-сортировочная установка включает в себя:

- бункер;
- питатель;
- грохот ГИЛ-52 с двумя ситами 20×20 мм. и 50×50 мм.;
- транспортеры ленточные (4 шт.).

Добываемый в карьере уголь перевозится автосамосвалами на угольный склад ПДСУ и складировается со стороны приемного бункера.

Подача угля в бункер производится фронтальным погрузчиком. Далее питатель перемещает уголь на транспортер №4.

По транспортеру №4 уголь подается на ГИЛ-52.

Сортировка угля грохоте ГИЛ-52 производится по следующей схеме:

- на грохоте ГИЛ-52 производится отсеивание угля на фракции 0-20 мм, 20-50 мм и более 50 мм;
- уголь фракции 0-20 мм, 20-50 мм по ленточным транспортерам №1 и №2 перемещаются в штабеля;
- уголь фракции более 50 мм подается на транспортер №3.

Схема работы передвижной дробильно-сортировочной установки приведена на рис. 1.

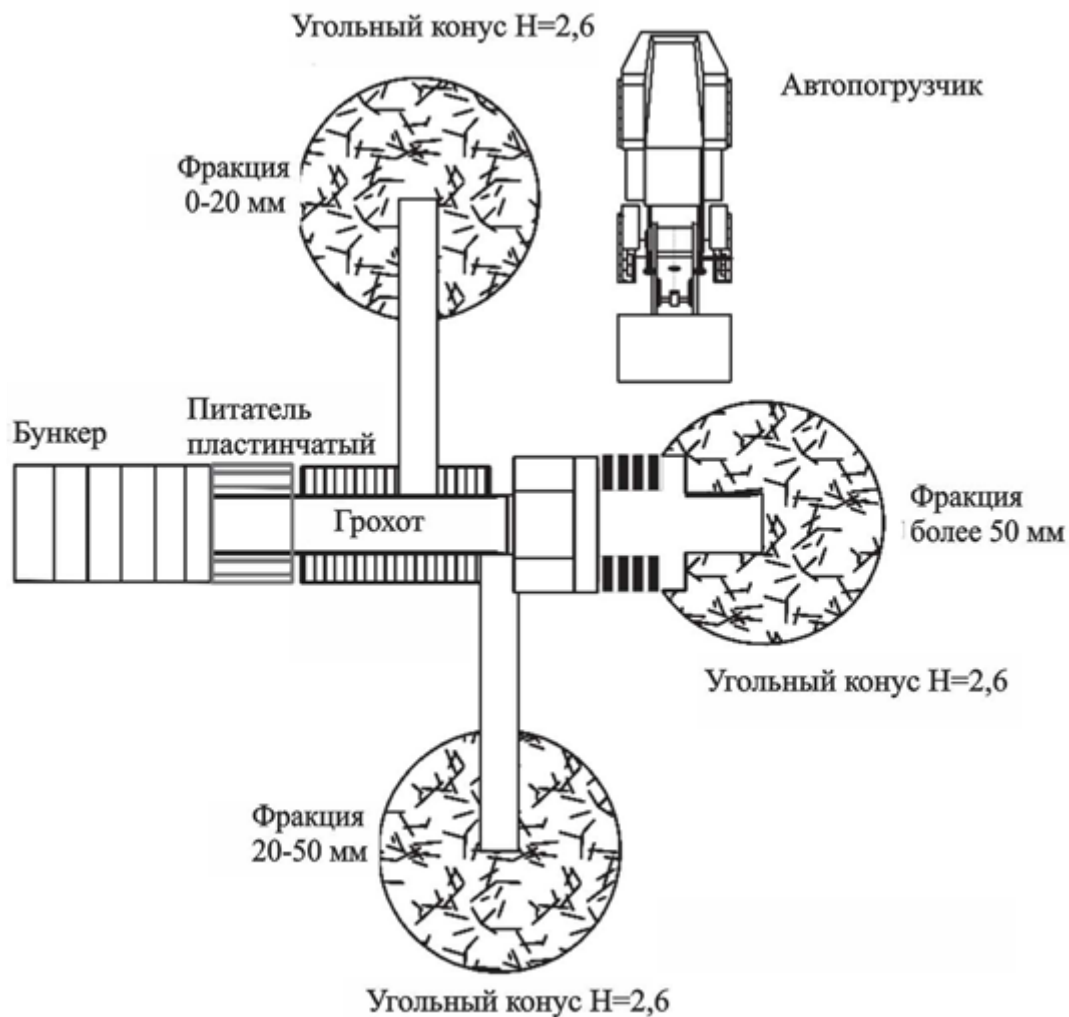


Рис. 1 Схема работы передвижной дробильно-сортировочной установки  
Объем, полученный после переработки угля в смену, составляет 171 тонн, представлен 3 фракциями:

- уголь фракции 0-20 мм. -102 т.
- уголь фракции 20-50 мм. – 43 т.
- уголь фракции более 50мм. -26 т.

Готовая продукция складировается в штабели по фракциям.

Формирование штабеля начинается с отсыпки угля из автосамосвалов соприкасающимися конусами на всей площади, отведенной под штабель.

После отсыпки угля на всей площади производится работы по подбуртовке штабеля. По такой технологии формируется каждый последующий слой угля до достижения проектной высоты штабеля 5,0 м.

Доставка угля на склады осуществляется технологическим автотранспортом.

С учетом принятой схемы формирования штабелей угля на складе и требований СНиП 2.05.07-91\* к параметрам разгрузочной площадки для автотранспорта (п.5.50) конструктивные размеры штабеля угля на складе составляют:

- высота штабеля- 2,6 м;

- ширина штабеля в основании- 30,0 м;
- длина штабеля в основании- 55,0 м;

Длина штабеля обеспечивает независимую и безопасную работу технологического оборудования на приеме угля на склад (автосамосвалы) и на отгрузке угля со склада (фронтальный колесный автопогрузчик).

С целью обеспечения безопасной и одновременной работы оборудования на приеме угля на склад и отгрузке его со склада в проекте предусмотрено деление каждого штабеля на две зоны: одна формируется, вторая, полностью сформированная – отгружается.

### **Топливозаправщик (ист.6012)**

Для заправки горнотранспортного оборудования дизельным топливом будет использоваться топливозаправщик типа АТЗ-56215 на базе КАМАЗ-53228 с цистерной емкостью 14,0 м<sup>3</sup>.

Источниками эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при заправке спецтехники и хранении дизельного топлива будет:

- ист. 6012 (001) - заправка спец. техники (слив нефтепродуктов): тонн/год; - 2026-2028 г. – 7 тонн/год;

При заправке горнотранспортного оборудования, а также при хранении дизельного топлива в атмосферу выделяются углеводороды предельные, сероводород.

**Сварочный пост (Ист.6013).** Для мелкого ремонта горно-транспортного оборудования карьера, используются один передвижной сварочный пост.

Электросварочные работы ведутся с использованием электродов марки МР-3, годовой расход которых на весь рассматриваемый период с 2026 по 2028 гг. составляет 500 кг/год.

Режим работы постов:

электродуговая сварка металла – 300 часов в год;

Сварочные работы являются неорганизованными источниками выбросов.

При сварке металла электродами в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его оксиды, фтористые газообразные соединения.

Снабжение предприятия питьевой водой предусматривается привозной водой автоцистерной АЦ-66064 на шасси КамАЗ-53215. Доставка технической воды в разрез осуществляется поливомоечной машиной КО-806 на шасси КамАЗ-43253.

Обслуживание спец.техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться на специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива.

В соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду максимальные разовые выбросы газовойоздушной смеси от

двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

Ввиду этого, передвижным источникам на площадке присваиваются следующий инвентарный номер:

**- ист. 6014 (001) – карьерный автотранспорт.**

При стационарной работе автотранспорта и спецтехники в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: углерода оксид, углеводороды предельные, сажа, азота диоксид, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Рекультивация карьера будет рассматриваться отдельным проектом ликвидации и рекультивации.

## **1.2. Оценка текущего состояния управления отходами**

Физические и юридические лица, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы, обязаны предусмотреть меры безопасного обращения с ними, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по их утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению.

Сбор отходов предусмотрен в специально организованные места, перечень которых закреплен рабочей документацией (контейнеры, емкости на площадках с бетонированным основанием, склад, помещение).

Накопление отходов в местах временного хранения осуществляется отдельно для каждого вида отходов, не допуская смешивания отходов различного уровня опасности.

Таблица 1.12

| № п/п | Вид деятельности, производственный участок | Осуществляемые работы и услуги | Вещества, материалы, изделия, переходящие в состояние "отход" | Операции по удалению отхода                              |
|-------|--|--------------------------------|---|--|
| 1     | Жизнедеятельность работников               | Жизнедеятельность работников   | Твердые бытовые отходы, смет                                  | Передача сторонним организациям согласно договора        |
| 2     | Добычные работы по углю                    | Вскрышные работы               | Вскрышные породы  | 2026-2028 г – размещение на внешнем и внутреннем отвале, |
| 3     | Ремонтный участок                          | Ремонтные работы               | Промасленная ветошь   | Передача сторонним                                       |

|   |                   |                  |                                   |   |
|---|-------------------|------------------|-----------------------------------|---|
|   |                   |                  |                                   | организациям<br>согласно<br>договора                          |
| 4 | Сварочный участок | Сварочные работы | Огарки<br>сварочных<br>электродов | Передача<br>сторонним<br>организациям<br>согласно<br>договора |

Согласно ст.331 Экологического Кодекса РК: Принцип ответственности образователя отходов Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии. Учитывая, что на промплощадке предусмотрен незначительный объем образования отходов производства и потребления (кроме вскрышных пород), переработка и утилизация на промплощадке не предусмотрена, отходы будут переданы специализированным организациям имеющие соответствующие лицензии на операции по восстановлению или удалению отходов. Копии договоров приложены к ПУО.

На захоронение на полигоне ТБО (по договору) передаются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы.

На утилизацию (по договору) передаются следующие виды отходов: промасленная ветошь, огарки сварочных электродов.

Процесс эксплуатации сопровождается образованием следующих видов отходов:

- Ветошь промасленная;
- Огарки сварочных электродов
- Твердые бытовые отходы (ТБО).

В процессе проведения добычных работ в карьере на месторождении добычи угля образуется:

- Вскрышная порода.

**Ветошь промасленная** образуется в результате использования обтирочной ветоши в процессе протирки механизмов, деталей, при ремонте транспорта и оборудования. Накопление промасленной ветоши осуществляется в металлических контейнерах, расположенных в местах технического обслуживания транспортной техники и оборудования. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, ветошь промасленная передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по удалению.

*Состав отхода (%):* тряпье – 73, масло – 12, влага – 15.

**Огарки сварочных электродов**, относятся к неопасным отходам, код отхода 120113, ожидаемый объем образования составляет – 0,0075 т/год;



временно накапливаются и хранятся в металлическом ящике; передаются на утилизацию спец. предприятиям (пункты приема металлолома);

**Твердые бытовые отходы (ТБО)** образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады. Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащенных крышками, объемом 1,2-1,5 м<sup>3</sup> на бетонированных площадках на территории предприятия. После накопления твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, сухая фракция твердых бытовых отходов передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по восстановлению, мокрая фракция твердых бытовых отходов передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по удалению.

Твердые бытовые отходы (ТБО) характеризуются разнообразием состава и неоднородностью, в связи с чем их относят к самому разнообразному виду мусора. Так, в Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п, приведен следующий состав твердых бытовых отходов, (%): бумага и древесина – 60, тряпье – 7, пищевые отходы – 10, стекломой – 6, металлы – 5, пластмассы – 12, однако по сравнению с другими источниками, данный состав ТБО далеко не полный. По другому источнику «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов». Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221-Ө, морфологический состав ТБО представлен следующим перечнем, (%): пищевые отходы – 35-45, бумага и картон – 32-35, дерево – 1-2, черный металлолом – 3-4, цветной металлолом – 0,5-1,5, текстиль – 3-5, кости – 1-2, стекло – 2-3, кожа и резина – 0,5-1, камни и штукатурка – 0,5-1, пластмассы – 3-4, прочее – 1-2, отсев (менее 15 мм) – 5-7, аналогичный состав приведен и в РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», КАЗМЕХАНОБР, Алматы, 1996 г. Учитывая, что предприятие относится к промышленному сектору, морфологический состав принят по Приложению №16 к приказу №100-п от 18.04.2008 г., при этом содержание отходов бумаги и древесины принято по Приложению №11 к приказу №221-Ө от 12.06.2014 г, а также включены отходы резины.

Данный морфологический состав ТБО приведен в целях соблюдения требований и положений статьи 333 Экологического кодекса РК, приказа и.о. Министра охраны окружающей среды РК от 2 августа 2007 г. № 244-п «Об утверждении перечней отходов для размещения на полигонах различных классов» (с учетом изменений и дополнений по приказу Министра энергетики РК от 24.08.2017 г. №296), приказа и.о. Министра энергетики РК от 19 июля



2016 г. № 332 «Об утверждении критериев отнесения отходов потребления ко вторичному сырью».

В таблице 1.13 приведен перечень компонентов ТБО, относящихся к вторичному сырью и запрещенных к приему для захоронения на полигонах ТБО.

**Таблица 1.13 – Состав отхода ТБО (вторичное сырье)**

| Наименование компонента            | % содержание |
|------------------------------------|--------------|
| Отходы бумаги, картона             | 33,5*        |
| Отходы пластмассы, пластика и т.п. | 12           |
| Пищевые отходы                     | 10           |
| Отходы стекла                      | 6            |
| Металлы                            | 5            |
| Древесина                          | 1,5*         |
| Резина (каучук)                    | 0,75*        |
| <b>Итого:</b>                      | <b>68,75</b> |

*\* - среднее содержание принято по Приложению №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө.*

На территории предприятия будет осуществляться отдельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, отходы стекла, металлы, древесина, резина (каучук). Сбор будет осуществляться в контейнерах, оснащенных крышкой, на территории предприятия. *В соответствии с п.2 ст.333 Экологического кодекса РК, виды отходов, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичного ресурса в соответствии с п.1 ст. 333, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтиленотерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стекломой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.*

**Вскрышная порода** образуется в ходе проведения добычных работ на карьере. Вскрышная порода представлена пустыми породами. Плотность породы составляет 2,0-2,3 т/м<sup>3</sup>.

При отработке карьера перевозку горной породы планируется осуществлять на внешний отвал в период 2026-2028 гг, который располагается к югу от разреза в непосредственной близости в пределах горного отвала.

В соответствии с пунктом 107 статьи 1 Закона РК «О недрах и недропользовании» техногенные минеральные образования, включающие вскрышные и вмещающие породы, являются отходами горнодобывающих и обогащающих производств.

Таким образом, вскрышная порода является техногенным минеральным образованием и относится к не классифицируемым отходам.

Компонентный состав вскрышной породы будет определен путем проведения силикатного анализа сборной пробы отхода.

Термин утилизация отходов означает деятельность, связанную с использованием отходов на этапах их технологического цикла, и/или

обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий.

Примечание:

- передача на обезвреживание и захоронение осуществляется по договору со специализированной организацией.

- временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Согласно Экологического Кодекса РК запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:

- отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилентерефталатовая упаковка;
- макулатура, картон и отходы бумаги;
- стеклобой;
- отходы строительных материалов;
- пищевые отходы.

Таким образом, на предприятии организована система раздельного сбора вышеуказанных видов отходов с последующей передачей их на переработку специализированным организациям.

Так как проектируемая деятельность является действующей динамика ситуации с отходами за последние 3 года представлена в таблице.

**Таблица 1.14 Классификация отходов оператора, образующихся на объекте в 2026-2028 году**

| Код отхода    | Наименование                 | Объем образования, т/год | Состав отхода  |
|---------------|------------------------------|--------------------------|--|
| <b>2026 г</b> |                              |                          |  |
| 200301        | Твердые бытовые отходы, смёт | 1,575                    | Древесина 16%,<br>Полиэтилен – 8%,<br>Стекло-8% Бумага – 45%,<br>Картон – 11%, |
| 010102        | Вскрышные породы             | 4320000,0                | Грунт  |
| 150202*       | Ветошь промасленная          | 0,12192                  | Текстиль, масла  |
| 120113        | Огарки сварочных электродов  | 0,0075                   | Металл   |
| <b>2027 г</b> |                              |                          |  |
| 200301        | Твердые бытовые отходы, смёт | 1,575                    | Древесина 16%,<br>Полиэтилен – 8%,<br>Стекло-8% Бумага – 45%,<br>Картон – 11%, |
| 010102        | Вскрышные породы             | 1350000,0                | Грунт  |
| 150202*       | Ветошь промасленная          | 0,12192                  | Текстиль, масла  |
| 120113        | Огарки сварочных электродов  | 0,0075                   | Металл   |
| <b>2028 г</b> |                              |                          |  |
| 200301        | Твердые бытовые отходы, смёт | 1,575                    | Древесина 16%,<br>Полиэтилен – 8%,<br>Стекло-8% Бумага – 45%,<br>Картон – 11%, |
| 010102        | Вскрышные породы             | 360000,0                 | Грунт  |
| 150202*       | Ветошь промасленная          | 0,12192                  | Текстиль, масла  |
| 120113        | Огарки сварочных электродов  | 0,0075                   | Металл   |

### **1.3. Характеристика объектов захоронения отходов**

Угольный разрез K2K3 ТОО «Sherubai Komir» имеет на своем балансе и осуществляет эксплуатацию объектов захоронения отходов. Внешний отвал расположен в югу от месторождения, проектная мощность внешнего отвала составляет 11 902,5 тыс.м<sup>3</sup>. Общая площадь, занимаемая внешним отвалом на конец отработки, составит 891,2 тыс.м<sup>2</sup>.

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| Наименование объекта, принадлежность  |                       | Внешний отвал  |
| Место расположения объекта с указанием ближайших объектов жилья и других объектов |                       | Абайский р-он, Карагандинская обл.   |
| Наличие разрешительной документации, №, дата, кем выдано                          |                       | Разрешение на воздействие №KZ47VCZ03395321 от 14.12.2023 г   |
| Площадь полигона, свалки, емкость шламохранилища и другое                         |                       | 89,12 га   |
| Мощность существующего захоронения/ проектная мощность                            |                       | Согласно данным ТОО «Sherubai Komir» мощность существующего захоронения – 2465981,3 м <sup>3</sup> . Согласно рабочего проекта разработки месторождения «Жалын» проектная мощность внешнего отвала составляет 11902,5 тыс.м <sup>3</sup> |
| Год начала работы (закрытия, возобновления работы) объекта                        |                       | 2024 год   |
| Природные объекты в пределах СЗЗ, особо охраняемые территории в радиусе 5 км      |                       | Отсутствуют  |
| Ограждение  |                       | Бровка 1,5 км по периметру площадки  |
| Освещение   |                       | Рабочие площадки освещены  |
| Инженерные сооружения   | защитные              | отсутствует  |
|   | противофильтрационные | отсутствует  |
| Имеющаяся техника   |                       | Не требуется   |
| Наличие входного радиометрического контроля                                       |                       | Не требуется   |
| Соблюдение проектной технологии эксплуатации объекта                              |                       | Соблюдаются  |
| Наличие контрольных скважин и систем наблюдения                                   |                       | 2 скважины   |

### **1.4. Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного**

**использования отходов оператора**

Данные по ценности и эколого-экономической целесообразности повторного использования отходов оператора представлены в таблице 1.4.2

| № п/п | Наименование отходов        | Ценность отходов         | Целесообразность повторного использования              |
|-------|-----------------------------|--------------------------|--|
| 1     | Твёрдо-бытовые отходы (ТБО) | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 2     | Вскрышные породы            | Ценности не представляет | Целесообразность повторного использования              |
| 3     | Ветошь промасленная         | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 4     | Огарки сварочных электродов | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |

**Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии**

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

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

Перевозка отходов производится под строгим контролем специализированных организаций. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

В настоящее время на предприятии действует договор №01-08/2 от 08.01.2025 г. на оказание услуг по приему и утилизации (уничтожению) отходов, заключенный между ТОО «Sherubai Komir» и ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», и договор на оказание услуг по захоронению ТБО заключенный с ТОО «ГорКомТран города Караганды» №325-6-50/2025 от 01.02.2025 г. (см. Приложение).

### **1.5. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года (2024-2025 гг.)**

Учитывая, что деятельность на данном участке осуществляется только с 2024 года, динамику возможно отследить только за последние два года (2024-2025 гг.). На ТОО «Sherubai Komir» планомерно ведется работа по минимизации вреда окружающей среде и уделяется повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизация. По образующимся отходам в процессе эксплуатации оператора предусматривается сбор, временное накопление, захоронение и передача отходов специализированным операторам для дальнейших процессов связанных с обращением отходов, утилизации, повторному использованию и размещению на полигонах.

В период с 2024 года по 2025, год к основным проблемам в сфере управления (обращения) с отходами можно отнести следующие:

- отсутствие возможности заблаговременного заключения договоров на предстоящий календарный год с лицензированными специализированными организациями, осуществляющими вывоз и восстановление (или удаление) опасных отходов;
- поиск близкорасположенных организаций, выполняющих работы по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов с целью следования принципу близости к источнику образования отходов;
- затруднение в обеспечении согласованной технологически скорейшей утилизации опасных отходов с момента их образования и до момента их восстановления;
- получение сведений по морфологическим и химическим составам некоторых из опасных отходов.

Согласно динамике образования отходов производства и потребления за три года, видно постепенное снижение отходов производства и потребления.

Фактическое количество образования отходов производства и потребления за предыдущие два года (2024-2025 гг.) согласно отчетам ТОО «Sherubai Komir» по отходам показано в таблице 2.5.1.

Таблица 1.5.1 - Сведения об образовании отходов ТОО «Sherubai Komir» на период 2024-2025 гг

| №<br>п/п | Наименование<br>отходов        | Код<br>отходов | Источник образования<br>(получения) отходов   | Объемы образования<br>отходов, т |        | Средняя<br>скорость<br>образования<br>отходов,<br>т/год |
|----------|--------------------------------|----------------|---|----------------------------------|--------|---|
|          |                                |                |   | 2024г                            | 2025 г |   |
| 1        | Ветошь<br>промасленная         | 150202*        | Образуется на промплощадке предприятия в процессе использования текстиля при техническом обслуживании горно-транспортного и технологического оборудования, а также при работе на металлообрабатывающих станках. | 0,121                            | 0,08   |   |
| 2        | Твердые бытовые<br>отходы      | 200301         | ТБО образуются в помещениях подразделения в результате производственной деятельности персонала  | 0,665                            | 0,665  |   |
| 3        | Огарки сварочных<br>электродов | 120113         | Огарки сварочных электродов образуются в результате проведения сварочных работ, остаются в держателе  | -                                | -      |   |

|   |                  |        |   |           |           |  |
|---|------------------|--------|---|-----------|-----------|--|
|   |                  |        | электроды и не могут уже использоваться при ручной дуговой сварке.  |           |           |  |
| 4 | Вскрышные породы | 010102 | В качестве отходов горного производства настоящим проектом рассматриваются вскрышные породы, складываемые на внешнем породном отвале. | 7212770,6 | 2465981.3 |  |

## **1.6 Приоритетные виды отходов и мероприятия по их сокращению**

Анализ принятой Планом горных работ технологии, показывает, что в процессе эксплуатации разреза участка K2K3 ТОО «Sherubai Komir» будет образовываться 4 вида отходов, из них приоритетными являются 1 вид опасных отходов:

- ветошь промасленная;

Как показали расчеты, общий объем образования опасных отходов в оцениваемый период с 2026 по 2028гг. составит 0,12192 т/год, в том числе:

- ветошь промасленная – 0,12192 т/год;

С целью снижения риска загрязнения окружающей среды в районе расположения разреза опасными отходами, настоящим проектом разработаны специальные мероприятия по сокращению объемов их образования, см. табл. 1.6.1.



Таблица 1.6.1

Специальные мероприятия по сокращению объемов образования опасных отходов на  
разреze K2K3 ТОО «Sherubai Komir»  
в период с 2026 по 2028гг.

| п/п | Наименование<br>отхода | Наименование<br>мероприятия                                    | Условия и срок<br>хранения до<br>выполнения<br>мероприятия   | Ожидаемая<br>эффективность   |
|-----|------------------------|--|--|--|
| 1   | 2                      | 3  | 4  | 5  |
| 1   | Промасленная<br>ветошь | Передаются по<br>договору<br>специализированной<br>организации | Временно<br>накапливается (не более<br>6 месяцев) в<br>герметичных<br>металлических<br>контейнерах | Утилизация<br>отхода,<br>предотвращение<br>загрязнения ОС<br>нефтепродуктами |

## 2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

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

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

Целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитаны разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года.

Таблица 2.1

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

| Наименование отходов | Мероприятия по сокращению накопленных отходов                                     | Ожидаемый результат (снижение на:)                                   |
|----------------------|---|--|
| Вскрышные породы     | Размещение на внутренний отвал, частичное использование на отсыпку дамбы и выемок | 2026 г – 216 000,0 т<br>2027 г – 216 000,0 т<br>2028 г – 216 000,0 т |

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

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

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- Объем образуемых отходов;
- Объем использованных отходов;
- Объем обезвреженных отходов

Инвентаризация отходов: **ежегодно** на предприятии должна проводиться инвентаризация отходов и представляется перечень всех отходов, которые образуются.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

#### **Учет отходов**

Согласно существующей системе управления отходами производства и потребления каждая промышленная площадка на основании инвентаризации отходов ведет ежемесячный учет объемов образования, сдачи по мере образования их на регенерацию, утилизацию, реализацию, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигоне отходов промышленных площадок, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Эколог предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам.

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

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

Контейнеры маркированы и окрашены в определенные цвета:

- контейнеры с пожароопасными отходами (промасленная ветошь, фильтры, тряпье и тд) – желтый цвет;
- контейнеры металла – черный цвет;
- контейнеры с бытовыми отходами – синий цвет;
- контейнеры с пищевыми отходами – серый цвет.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере наполнения тары отходы подразделений вручную доставляются в соответствующие места временного хранения предприятия.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

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

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом специализированной организации, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем сторонней организацией.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат: ТБО.

В период проведения добычных работ прогнозируется образование 4-х видов отходов производства и потребления: ветошь промасленная, огарки электродов, ТБО, вскрышные породы.

#### **Промасленная ветошь**

Расчет проводился согласно п/п 2.32 п.2 «Расчета рекомендованных нормативов образования отходов», «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_o$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ):

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

$M_o$  – количество поступающей ветоши, т/год;

$M$  – норматив содержания в ветоши масел,  $0,12 \times M_o$ ;

$W$  – нормативное содержание в ветоши влаги,  $0,15 \times M_o$ .

Согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г., максимальная удельная норма расхода обтирочного материала (ветоши) на 1 ремонтную единицу в течение года работы эксплуатации транспорта составляет 6 кг. Общее количество транспорта - 16 единиц (арендного транспорта). Таким образом, максимальный расход используемой ветоши составит 96 кг/год.

Таблица 2.2 – Расчет объема образования промасленной ветоши на период эксплуатации

| Параметры                     | Значение, т/год |
|-------------------------------|-----------------|
| Поступающее количество ветоши | 0,096           |

|  |                |
|--|----------------|
| Норматив содержания в ветоши масел           | 0,01152        |
| Норматив содержания в ветоши влаги           | 0,0144         |
| <b>Объем образования промасленной ветоши</b> | <b>0,12192</b> |

Расшифровка:  $N=0,096 \text{ т/год} + (0,12 \times 0,096 \text{ т/год}) + (0,15 \times 0,096 \text{ т/год}) = 0,12192 \text{ т/год}$ .

### **Расчет образования огарков сварочных электродов**

Расчет количества огарков сварочных электродов произведен по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Норма образования отхода составляет:

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

Где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

$\alpha$  – остаток электрода,  $\alpha = 0,015$  от массы электрода.

### **Расчет образования огарков сварочных электродов**

| Наименование отхода         | Количество электродов, т/год | Остаток электрода | Количество отходов, т/год |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------|
| огарки сварочных электродов | 0,5                          | 0,015             | 0,0075                    |

Объем образования огарков сварочных электродов на предприятии составляет 0,0075 тонн в год.

Код отхода №120113

### **Твердые бытовые отходы**

Расчет образования ТБО проводился согласно п/п 2.44 п.2 «Расчета рекомендованных нормативов образования отходов», «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г № 100-п.

Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов, которые составляют 0,3 м<sup>3</sup>/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

Объем образования ТБО определяется по формуле:

$$M_{\text{тбо}} = m \times P \times q, \text{ т/год}$$

где  $m$  – списочная численность работающих на предприятии, чел.;

$q$  – средняя плотность отходов, т/м<sup>3</sup>;

$P$  – годовая норма образования ТБО на промышленных предприятиях на 1 работающего, т.

$$M_{\text{ТБО}} = 21 \text{ чел.} \times 0,3 \text{ м}^3/\text{год} \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 1,575 \text{ т/год}$$

Компонентный состав твердых бытовых отходов был определен на основании п. 1.48 «Методики разработки проектов нормативов предельного

размещения отходов производства и потребления», Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п. Состав отходов ТБО (%):

бумага и древесина – 60%;  
 тряпье – 7%;  
 пищевые отходы - 10%;  
 стеклобой – 6%;  
 металлы – 5%;  
 пластмассы – 12%.

Принимая во внимание количество образуемого ТБО и его компонентный состав, в данном проекте устанавливаются следующие виды и объёмы образования отходов:

| <b>Вид</b>         | <b>%</b>   | <b>тонн</b>  |
|--------------------|------------|--------------|
| бумага и древесина | 60         | 0,945        |
| тряпье             | 7          | 0,11025      |
| пищевые отходы     | 10         | 0,1575       |
| стеклобой          | 6          | 0,0945       |
| металлы            | 5          | 0,07875      |
| пластмассы         | 12         | 0,189        |
| <b>ИТОГО</b>       | <b>100</b> | <b>1,575</b> |

### **Вскрышная порода**

Объемы образования вскрышной породы приняты согласно календарному плану добычи угля.

В таблице 2.3 приведены ежегодные объемы образования вскрышных пород на 2026-2028 гг.

Общее количество отходов, образующихся в период эксплуатации на 2026-2028 г., представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.3 – Объемы образования вскрышных пород на 2024-2028 гг.  
 Объемы складироваемых вскрышных пород по годам отработки

| Наименование показателей      |                    | Показатели |        |       | Всего  |
|-------------------------------|--------------------|------------|--------|-------|--------|
|                               |                    | 2026       | 2027   | 2028  |        |
| Объем складироваемой вскрыши  | тыс.м <sup>3</sup> | 2400,0     | 750,0  | 200,0 | 3350,0 |
|                               | тыс.тонн           | 4320,0     | 1350,0 | 360,0 | 6030,0 |
| отсыпка внутрикарьерных дорог | тыс.м <sup>3</sup> | 120,0      | 120,0  | 120,0 | 360,0  |
|                               | тыс.тонн           | 216,0      | 216,0  | 216,0 | 648,0  |
| Внешний отвал                 | тыс.м <sup>3</sup> | 2280,0     | 630,0  | 80,0  | 2990,0 |
|                               | тыс.тонн           | 4104,0     | 1134,0 | 144,0 | 5382,0 |

Таблица 2.4 – Общее количество отходов, образующихся на предприятии

| № | Наименование | Предполагаемое количество отходов, т/год |          |          |
|---|--------------|--|----------|----------|
|   |              | 2026 год                                 | 2027 год | 2028 год |

|   |                             |           |           |          |
|---|-----------------------------|-----------|-----------|----------|
| 1 | Ветошь промасленная         | 0,12192   | 0,12192   | 0,12192  |
| 2 | Огарки сварочных электродов | 0,0075    | 0,0075    | 0,0075   |
| 3 | Твердые бытовые отходы      | 1,575     | 1,575     | 1,575    |
| 4 | Вскрышная порода            | 4320000,0 | 1350000,0 | 360000,0 |

Сводные данные о суммарных объемах образования отходов производства и потребления при добыче угля пластов К2, К3, К4 ТОО «Sherubai Komir» в оцениваемый период с 2026 по 2028гг. приведены в табл. 2.5.

Таблица 2.5

Суммарные объемы образования отходов производства и потребления при добыче угля пластов К2, К3, К4 ТОО «Sherubai Komir» в оцениваемый период с 2026 по 2028гг

| Наименование отходов                    | Объемы образования отходов, тонн/год |
|---|--------------------------------------|
| 1                                       | 2                                    |
| <b>2026 год</b>                         |                                      |
| <b>Всего</b>                            | <b>4320001,70442</b>                 |
| <b>в том числе отходов производства</b> | <b>4320000,12942</b>                 |
| <b>отходов потребления</b>              | <b>1,575</b>                         |
| <b>Опасные отходы</b>                   |                                      |
| Ветошь промасленная                     | 0,12192                              |
| <b>ИТОГО опасных отходов</b>            | <b>0,12192</b>                       |
| <b>Неопасные отходы</b>                 |                                      |
| Вскрышные породы                        | 4320000,0                            |
| Твердые бытовые отходы                  | 1,575                                |
| Огарки сварочных электродов             | 0,0075                               |
| <b>ИТОГО неопасных отходов</b>          | <b>4320001,5825</b>                  |
| <b>Зеркальные</b>                       |                                      |
| -                                       | 0                                    |
| <b>2027 г.</b>                          |                                      |
| <b>Всего</b>                            | <b>1350001,70442</b>                 |
| <b>в том числе отходов производства</b> | <b>1350000,12942</b>                 |
| <b>отходов потребления</b>              | <b>1,575</b>                         |
| <b>Опасные отходы</b>                   |                                      |
| Ветошь промасленная                     | 0,12192                              |
| <b>ИТОГО опасных отходов</b>            | <b>0,12192</b>                       |
| <b>Неопасные отходы</b>                 |                                      |
| Вскрышные породы                        | 1350000,0                            |
| Твердые бытовые отходы                  | 1,575                                |
| Огарки сварочных электродов             | 0,0075                               |
| <b>ИТОГО неопасных отходов</b>          | <b>1350001,5825</b>                  |
| <b>Зеркальные</b>                       |                                      |
| -                                       | 0                                    |
| <b>2028 год</b>                         |                                      |
| <b>Всего</b>                            | <b>360001,70442</b>                  |
| <b>в том числе отходов производства</b> | <b>360000,12942</b>                  |
| <b>отходов потребления</b>              | <b>1,575</b>                         |
| <b>Опасные отходы</b>                   |                                      |
| Ветошь промасленная                     | 0,12192                              |



| Наименование отходов           | Объемы образования отходов,<br>тонн/год |
|--------------------------------|---|
| 1                              | 2                                       |
| <b>ИТОГО опасных отходов</b>   | <b>0,12192</b>                          |
| <b>Неопасные отходы</b>        |   |
| Вскрышные породы               | 360000,0                                |
| Твердые бытовые отходы         | 1,575                                   |
| Огарки сварочных электродов    | 0,0075                                  |
| <b>ИТОГО неопасных отходов</b> | <b>360001,5825</b>                      |
| <b>Зеркальные</b>              |   |
| -                              | 0                                       |

Как видно из таблицы, суммарный объем отходов производства и потребления в целом по ТОО «Sherubai Komir» в оцениваемый период с 2026 по 2028 гг. составит:

- в 2026 году – 4320001,70442 т;
- в 2027 году – 1350001,70442 т;
- в 2028 году. – 360001,70442 т/год;

### **Сведения о классификации отходов**

В соответствии с требованиями ст. 338 Экологического Кодекса Республики Казахстан, ниже приводятся сведения о физическом состоянии, химическом загрязнении и примесях в рассматриваемых настоящим проектом отходах, а также классификация их по уровням опасности, в соответствии с Базельской конвенцией, и кодировка, установленная на основании Классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №314 от 6 августа 2021 г.

Настоящий раздел отражает классификационную характеристику отходов с указанием их физико-химических свойств.

1. Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

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

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

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

4. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса.

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

5. Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

6. Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса РК.

## **ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ**

Таблица 2.6 – Формирование классификационного кода отхода:

Ветошь промасленная

| Присвоенный классификационный код |         | Вид отхода   |
|-----------------------------------|---------|--|
| Группа                            | 15      | Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе   |
| Подгруппа                         | 1502    | Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда   |
| Код                               | 150202* | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами |

## **НЕОПАСНЫЕ ОТХОДЫ**

Таблица 2.7 – Формирование классификационного кода отхода:

Отходы бумаги и картона (ТБО)

| Присвоенный классификационный код |        | Вид отхода  |
|-----------------------------------|--------|---|
| Группа                            | 20     | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции |
| Подгруппа                         | 2001   | Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)  |
| Код                               | 200101 | Бумага и картон   |

Таблица 2.8 – Формирование классификационного кода отхода:

Отходы пластмассы, пластика и т.п. (ТБО)

| Присвоенный классификационный код |  | Вид отхода |
|-----------------------------------|--|------------|
|-----------------------------------|--|------------|

|           |        |   |
|-----------|--------|---|
| Группа    | 20     | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции |
| Подгруппа | 2001   | Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)  |
| Код       | 200139 | Пластмассы  |

Таблица 2.9 – Формирование классификационного кода отхода:  
Отходы стекла (стеклобой) (ТБО)

| Присвоенный классификационный код |        | Вид отхода  |
|-----------------------------------|--------|---|
| Группа                            | 20     | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции |
| Подгруппа                         | 2001   | Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)  |
| Код                               | 200102 | Стекло  |

Таблица 2.10 – Формирование классификационного кода отхода:  
Металлы (ТБО)

| Присвоенный классификационный код |        | Вид отхода  |
|-----------------------------------|--------|---|
| Группа                            | 20     | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции |
| Подгруппа                         | 2001   | Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)  |
| Код                               | 200140 | Металлы   |

Таблица 2.11 – Формирование классификационного кода отхода:  
Прочие твердые бытовые отходы

| Присвоенный классификационный код |        | Вид отхода  |
|-----------------------------------|--------|---|
| Группа                            | 20     | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции |
| Подгруппа                         | 2001   | Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)  |
| Код                               | 200111 | Ткани   |

Таблица 2.12 – Формирование классификационного кода отхода:  
Вскрышная порода

| Присвоенный классификационный код |        | Вид отхода  |
|-----------------------------------|--------|---|
| Группа                            | 01     | Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых |
| Подгруппа                         | 01     | Отходы от разработки полезных ископаемых                                  |
| Код                               | 010102 | Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых                 |

Таблица 2.13 – Формирование классификационного кода отхода:  
Пищевые отходы (ТБО)

| Присвоенный<br>классификационный код |         | Вид отхода  |
|--------------------------------------|---------|---|
| Группа                               | 20      | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции |
| Подгруппа                            | 2001    | Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)  |
| Код                                  | 200126* | Масла и жиры, за исключением упомянутых в 20 01 25  |

Таблица 2.14 – Формирование классификационного кода отхода:  
Тряпье (ТБО)

| Присвоенный<br>классификационный код |        | Вид отхода  |
|--------------------------------------|--------|---|
| Группа                               | 20     | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции |
| Подгруппа                            | 2001   | Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)  |
| Код                                  | 200111 | Ткани   |

Таблица 2.15 – Формирование классификационного кода отхода:  
Огарки сварочных электродов

| Присвоенный<br>классификационный код |        | Вид отхода   |
|--------------------------------------|--------|--|
| Группа                               | 12     | Отходы формирования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс |
| Подгруппа                            | 1201   | Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс   |
| Код                                  | 120113 | Отходы сварки  |

Таблица 2.16 – Перечень отходов и их классификационные коды

| № п/п | Вид отхода                           | Код отхода | Степень<br>опасности<br>отхода |
|-------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| 1     | Вскрышная порода                     | 010101     | Неопасные                      |
| 2     | Твердые бытовые отходы               |            |                                |
|       | - отходы бумаги и картона            | 200101     | Неопасные                      |
|       | - отходы пластмассы, пластика и т.п. | 200139     | Неопасные                      |
|       | - отходы стекла                      | 200102     | Неопасные                      |
|       | - металлы                            | 200140     | Неопасные                      |
|       | - ткани                              | 200111     | Неопасные                      |
|       | - пищевые отходы                     | 200126*    | Неопасные                      |
| 3     | Ветошь промасленная                  | 150202*    | Опасные                        |
| 4     | Огарки электродов                    | 120113     | Неопасные                      |

## 2.1 Этапы технологического цикла отходов

Соблюдение иерархии управления отходами на всех этапах технологического (жизненного) цикла направлены на обеспечение достижения целей государственной политики в области ресурсосбережения, импортозамещения и управления отходами, санитарно-эпидемиологического

благополучия населения и их имущества, охраны окружающей среды, животного и растительного мира.

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

К операциям по управлению отходами относятся:

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

#### **Накопление отходов на месте их образования**

Под накоплением отходов на месте их образования понимается временное складирование отходов в специально установленных местах 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.

#### **Сбор отходов**

Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

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

Под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

#### **Транспортировка отходов**

Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

#### **Восстановление отходов**

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является

использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

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

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 ст. 323 ЭК РК от 02.01.2021 г.

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

#### **Удаление отходов**

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

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

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

#### **Вспомогательные операции при управлении отходами**

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.



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

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

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Поэтапное описание технологического (жизненного) цикла отходов, образующихся на предприятии на период эксплуатации представлено в таблице 2.17.

**Таблица 2.17 – Поэтапное описание технологического (жизненного) цикла отходов, образующихся на предприятии на период эксплуатации**

| №  | Наименование параметра                      | Характеристика параметра  |
|--|---|---|
| <b>Ветошь промасленная</b>                           |   |   |
| 1  | Накопление отходов на месте их образования: | Накопление ветоши промасленной на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах, расположенных в местах технического обслуживания транспортной техники и оборудования, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи  |
| 2  | Сбор отходов:                               | Сбор ветоши промасленной с дальнейшей передачей сторонней лицензированной организации по договору   |
| 3  | Транспортировка отходов:                    | При транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности   |
| 4  | Восстановление отходов:                     | Передается сторонней лицензированной организации по договору  |
| 5  | Удаление отходов:                           | Передается сторонней лицензированной организации по договору  |
| <b>Твердые бытовые отходы (ТБО)</b>                  |   |   |
| <b>Прочие твердые бытовые отходы – сухая фракция</b> |   |   |
| 1  | Накопление отходов на месте их образования: | Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется в контейнерах, оснащённых крышками, объемом 1,2-1,5 м <sup>3</sup> на бетонированных площадках на территории предприятия, сроком накопления при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток |
| 2  | Сбор отходов:                               | Сбор твердых бытовых отходов с дальнейшей передачей сторонней лицензированной организации по договору   |
| 3  | Транспортировка отходов:                    | При транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности   |
| 4  | Восстановление отходов:                     | Передаются сторонней лицензированной организации по   |



**Программа управления отходами**

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | договору   |
| 5   | Удаление отходов:                           | Передаются сторонней лицензированной организации по договору   |
| <i>Отходы бумаги, картона</i>             |   |  |
| 1   | Накопление отходов на месте их образования: | Накопление отходов бумаги и картона на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащённых крышками, объемом 1,2-1,5 м <sup>3</sup> на бетонированных площадках на территории предприятия, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи |
| 2   | Сбор отходов:                               | Сбор отходов с дальнейшей передачей сторонней лицензированной организации по договору  |
| 3   | Транспортировка отходов:                    | При транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности  |
| 4   | Восстановление отходов:                     | Передаются сторонней лицензированной организации по договору   |
| 5   | Удаление отходов:                           | Передаются сторонней лицензированной организации по договору   |
| <i>Отходы пластмассы, пластика и т.п.</i> |   |  |
| 1   | Накопление отходов на месте их образования: | Накопление отходов пластмассы на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащённых крышками, объемом 1,2-1,5 м <sup>3</sup> на бетонированных площадках на территории предприятия, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи.      |
| 2   | Сбор отходов:                               | Сбор отходов пластмассы с дальнейшей передачей сторонней лицензированной организации по договору   |
| 3   | Транспортировка отходов:                    | При транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности  |
| 4   | Восстановление отходов:                     | Передаются сторонней лицензированной организации по договору   |
| 5   | Удаление отходов:                           | Передаются сторонней лицензированной организации по договору   |
| <i>Отходы стекла</i>                      |   |  |
| 1   | Накопление отходов на месте их образования: | Накопление отходов стекла на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащённых крышками, объемом 1,2-1,5 м <sup>3</sup> на бетонированных площадках на территории предприятия, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи           |
| 2   | Сбор отходов:                               | Сбор отходов стекла с дальнейшей передачей сторонней лицензированной организации по договору   |
| 3   | Транспортировка отходов:                    | При транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности  |
| 4   | Восстановление отходов:                     | Передаются сторонней лицензированной организации по договору   |
| 5   | Удаление отходов:                           | Передаются сторонней лицензированной организации по договору   |
| <i>Отходы металла</i>                     |   |  |
| 1   | Накопление отходов на месте их образования: | Накопление отходов металла на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащённых крышками, объемом 1,2-1,5 м <sup>3</sup> на бетонированных площадках на территории предприятия, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их                   |

**Программа управления отходами**

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | передачи.   |
| 2                                      | Сбор отходов:                               | Сбор отходов металла с дальнейшей передачей сторонней лицензированной организации по договору   |
| 3                                      | Транспортировка отходов:                    | При транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности   |
| 4                                      | Восстановление отходов:                     | Передаются сторонней лицензированной организации по договору  |
| 5                                      | Удаление отходов:                           | Передаются сторонней лицензированной организации по договору  |
| <b>Ткани</b>                           |   |   |
| 1                                      | Накопление отходов на месте их образования: | Накопление тканевых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащённых крышками, объемом 1,2-1,5 м <sup>3</sup> на бетонированных площадках на территории предприятия, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи.                     |
| 2                                      | Сбор отходов:                               | Сбор отходов с дальнейшей передачей сторонней лицензированной организации по договору   |
| 3                                      | Транспортировка отходов:                    | При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности   |
| 4                                      | Восстановление отходов:                     | Передаются сторонней лицензированной организации по договору  |
| 5                                      | Удаление отходов:                           | Передаются сторонней лицензированной организации по договору  |
| <b>Огарки электродов</b>               |   |   |
| 1                                      | Накопление отходов на месте их образования: | Накопление отходов на месте их образования осуществляется сортированием по в контейнерах, оснащённых крышками, объемом 1,2-1,5 м <sup>3</sup> на бетонированных площадках на территории предприятия, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи  |
| 2                                      | Сбор отходов:                               | Сбор отходов резины (каучука) с дальнейшей передачей сторонней лицензированной организации по договору  |
| 3                                      | Транспортировка отходов:                    | При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности   |
| 4                                      | Восстановление отходов:                     | Передаются сторонней лицензированной организации по договору  |
| 5                                      | Удаление отходов:                           | Передаются сторонней лицензированной организации по договору  |
| <b>Пищевые отходы – мокрая фракция</b> |   |   |
| 1                                      | Накопление отходов на месте их образования: | Накопление пищевых отходов на месте их образования осуществляется в контейнерах, оснащённых крышками, объемом 1,2-1,5 м <sup>3</sup> на бетонированных площадках на территории предприятия, сроком накопления при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток |
| 2                                      | Сбор отходов:                               | Сбор пищевых отходов с дальнейшей передачей сторонней лицензированной организации по договору   |
| 3                                      | Транспортировка отходов:                    | При транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности   |
| 4                                      | Восстановление отходов:                     | Передаются сторонней лицензированной организации по договору  |

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| 5                       | Удаление отходов:                           | Передаются сторонней лицензированной организации по договору  |
| <b>Вскрышная порода</b> |   |   |
| 1                       | Накопление отходов на месте их образования: | Накопление вскрышных пород на месте их образования не производится  |
| 2                       | Сбор отходов:                               | Сбор вскрышных пород в процессе их сбора не производится  |
| 3                       | Транспортировка отходов:                    | При транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности |
| 4                       | Восстановление отходов:                     | -   |
| 5                       | Удаление отходов:                           | -   |
| 6                       | Размещение отходов:                         | Размещение вскрышных пород осуществляется на внешнем западном породном отвале   |

Согласно разработанной настоящим проектом системе управления отходами, все виды отходов, как приоритетные, так и неопасные должны утилизироваться посредством передачи их специализированным организациям на договорной основе.

---

### 3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ

---

## ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

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.

Раздел 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.

### Показатели программы по достижению поставленных задач

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортов опасного отхода.

Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода). Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Показатели программы управления отходами ТОО «Sherubai Komir» на 2026-2028 год.

| № п/п | Задачи  | Показатели |
|-------|---|------------|
| 1     | Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии. | 100%       |
| 2     | Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.  | 100%       |
| 3     | Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с  | 100%       |

|   |   |      |
|---|---|------|
|   | компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды  |      |
| 4 | Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации | 100% |
| 5 | Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.  | 100% |

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

#### **Лимиты накопления отходов и захоронения отходов**

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

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

Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальных фактических данных (паспортов опасных отходов). Данные о лимитах накопления и захоронения отходов представлены в таблице 3.2 и 3.3

Таблица 3.2 – Лимиты накопления отходов на 2026-2028 г.

| Наименование отходов               | Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год | Лимит накопления, т/год |
|------------------------------------|--|-------------------------|
| 1                                  | 2  | 3                       |
| <b>2026-2028 год</b>               |  |                         |
| <b>Всего :</b>                     | -  | <b>1,70442</b>          |
| <b>в т.ч. отходов производства</b> | -  | <b>0,12942</b>          |
| <b>отходов потребления</b>         | -  | <b>1,575</b>            |
| <i>Опасные отходы</i>              |  |                         |

**Программа управления отходами**

|                             |   |         |
|-----------------------------|---|---------|
| Ветошь промасленная:        | - | 0,12192 |
| <i>Неопасные отходы</i>     |   |         |
| Твердые бытовые отходы      |   | 1,575   |
| Огарки сварочных электродов |   | 0,0075  |
| <i>Зеркальные отходы</i>    |   |         |
|                             | - |         |

**Таблица 3.3 – Лимиты захоронения отходов на 2026-2028 гг.**

| Наименование отходов               | Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год | Образование, т/год | Лимит захоронения, т/год | Повторное использование, переработка, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|------------------------------------|---|--------------------|--------------------------|---|--|
| 1                                  |   | 2                  | 3                        | 4   | 5                                      |
| <b>2026 год</b>                    |   |                    |                          |   |  |
| <b>Всего :</b>                     | -   | <b>4320000,0</b>   | 4104000,0                | 216000,0                                    | -                                      |
| <b>в т.ч. отходов производства</b> | -   | <b>4320000,0</b>   | 4104000,0                | 216000,0                                    | -                                      |
| <b>отходов потребления</b>         | -   |                    |                          |   |  |
| <i>Опасные отходы</i>              |   |                    |                          |   |  |
|                                    |   |                    |                          |   |  |
| <i>Неопасные отходы</i>            |   |                    |                          |   |  |
| Вскрышная порода                   | -   | 4320000,0          | 4104000,0                | 216000,0                                    | -                                      |
| <i>Зеркальные отходы</i>           |   |                    |                          |   |  |
|                                    | -   |                    | -                        | -   | -                                      |
| <b>2027 год</b>                    |   |                    |                          |   |  |
| <b>Всего :</b>                     | -   | <b>1350000,0</b>   | <b>1134000,0</b>         | <b>216000,0</b>                             |  |
| <b>в т.ч. отходов производства</b> | -   | <b>1350000,0</b>   | <b>1134000,0</b>         | <b>216000,0</b>                             |  |
| <b>отходов потребления</b>         | -   |                    | -                        | -   |  |
| <i>Опасные отходы</i>              |   |                    |                          |   |  |
|                                    |   |                    |                          |   |  |
| <i>Неопасные отходы</i>            |   |                    |                          |   |  |
| Вскрышная порода                   | -   | 1350000,0          | 1134000,0                | 216000,0                                    |  |
| <i>Зеркальные отходы</i>           |   |                    |                          |   |  |
|                                    | -   |                    | -                        | -   | -                                      |
| <b>2028 год</b>                    |   |                    |                          |   |  |
| <b>Всего :</b>                     | -   | <b>360000,0</b>    | <b>144000,0</b>          | <b>216000,0</b>                             |  |
| <b>в т.ч. отходов производства</b> | -   | <b>360000,0</b>    | <b>144000,0</b>          | <b>216000,0</b>                             |  |
| <b>отходов потребления</b>         | -   |                    | -                        | -   |  |
| <i>Опасные отходы</i>              |   |                    |                          |   |  |
|                                    |   |                    |                          |   |  |
| <i>Неопасные отходы</i>            |   |                    |                          |   |  |
| Вскрышная порода                   | -   | 360000,0           | 144000,0                 | 216000,0                                    | -                                      |
| <i>Зеркальные отходы</i>           |   |                    |                          |   |  |
|                                    | -   |                    | -                        | -   | -                                      |

## 4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Раздел содержит потребности в ресурсах для реализации Программы (финансово-экономические, материально-технические, трудовые) и источники их финансирования;

Источником финансирования программы являются собственные средства ТОО «SherubaiKomir».

Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведен в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «SherubaiKomir» на 2026-2028 гг.

---

## **5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**



"План мероприятий по реализации Программы" является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Данный раздел включает организационные, экономические, наукотехнические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей. Разработчик приводит обоснование достижения запланированными мероприятиями поставленной цели и задач.

### **Повторное использование отходов**

Предприятие осуществляет передачу части отходов на переработку специализированным организациям в качестве вторичного сырья.

Отработанная спецодежда частично повторно используется в качестве ветоши. Частично передается работникам предприятий в личное пользование.

Основным мероприятием, обеспечивающим снижение негативного влияния размещаемых отходов угольного месторождения пластов К2, К3, К4 ТОО «Sherubai Komir» на окружающую среду и здоровье населения, является использование вскрышных пород (частично) в период 2026-2028 годов на отсыпку внутриплощадных дорог и прилегающих технологических.

Величина годовых объемов вскрыши, используемых на отсыпку составит – 216,0 тыс.тонн /год.

Использование (частичное) вскрышных пород позволит:

- сократить площади занимаемых под внешний породный отвал земель;
- снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (за счет отсутствия сдувания пыли с поверхности внутренних отвалов);

### **Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте**

Для снижения объемов отходов, ТБО самим рабочими самостоятельно сортируют по морфологическому составу (органические материалы, стеклобой, пластмасса и т.п.). После разделения, оставшиеся не опасные отходы, передаются сторонней организацией, тем самым снижается объем захоронения отходов в контейнерах.

### **Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды**

На предприятии в целом по ТОО «SherubaiKomir» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- ✓ Сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- ✓ Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- ✓ Еженедельная (теплый период) обработка хлорной известью контейнеров изпод ТБО;
- ✓ Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров.

### **План мероприятий по реализации программы**

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

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

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

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

Захоронения отходов осуществляется в полигонах ТБО;

- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

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

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

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления ТОО «SherubaiKomir» на 2026-2028 г. приведен ниже.

**План мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «SherubaiKomir» на 2026-2028 г.**

| № п/п | Мероприятия  | Показатель (качественный/<br>количественный)  | Форма завершения   | Ответственные<br>за исполнение | Срок<br>исполнения  | Предполагаемые<br>расходы (тенге)* | Источники<br>финансирован<br>ия  |
|-------|--|---|--|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 1     | 2  | 3   | 4  | 5                              | 6                   |                                    | 7                                |
| 1     | <b>Сбор и передача твердо-бытовых отходов</b>  | <b>1,575 /год</b>   | Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. | Эколог предприятия             | <b>2026-2028 г</b>  | 20000,0                            | Собственные средства предприятия |
| 2     | <b>Сортировка образующегося ТБО по морфологическому составу – бумага и древесина, пищевые отходы, стекло, пластмассы, металлы. Передача по договору на переработку как вторсырье</b> | <b>Бумага и древесина - 60%;<br/>Тряпье – 7%;<br/>Пищевые отходы – 10%;<br/>Стекло – 6%;<br/>Металлы – 5%;<br/>Пластмасса – 12%;</b>  | Сортировка образующегося ТБО по контейнерам                      | Эколог предприятия             | <b>2026-2028 г</b>  | 0                                  | Собственные средства предприятия |
| 3     | <b>Сбор и передача ветоши промасленной</b>   | <b>0,12192 т/год</b>  | Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. | Эколог предприятия             | 2026-2028 г         | 10000,0                            | Собственные средства предприятия |
| 4     | <b>Размещение вскрышной породы в отвал вскрыши</b>   | <b>На внешний отвал:<br/>2026 г – 4104000,0;<br/>2027 г – 1134000,0 т<br/>2028 г – 144000,0 т<br/>частичное использование на отсыпку:<br/>2026 г – 216000,0 т;<br/>2027 г – 216000,0т;<br/>2028 г – 216000,0 т.</b> | Размещение вскрышной породы в 2026-2028 году на внешний отвал,   | Горный инженер                 | <b>2026-2028 гг</b> | 150000,0                           | Собственные средства предприятия |

*\* Фактические расходы на мероприятия по реализации программы по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.*

## **6. ОТЧЕТЫ И УЧЕТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ**

Отчеты и учет по управлению отходами предоставляется в соответствии со сроками, установленными в ст. 374 Экологического кодекса Республики Казахстан.

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

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

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

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

5. Первичные статистические данные в сфере управления отходами формируются подведомственной организацией уполномоченного органа в области охраны окружающей среды согласно сведениям государственного кадастра отходов на основании отчетности, представляемой лицами, осуществляющими управление отходами, в порядке, определяемом статьей 384 настоящего Кодекса, и направляются в уполномоченный орган по статистике в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики.

Отчеты по опасным отходам ежегодно размещаются на портале [oos.ecogeo.gov.kz](http://oos.ecogeo.gov.kz) в личном кабинете природопользователя.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318
3. Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
4. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261.
6. Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
7. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления РНД 03.3.0.0.4.01-96. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006 г.
8. Методические указания по нормированию объемов образования и размещения отходов обогащения горно-обогатительных предприятий РНД 03.1.4.3.01-94. Утверждены приказом министерства экологии и биоресурсов РК от 12.01.95 г. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006г.
9. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и обращения отходов производства. 10. Приложение № 10 Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221 – Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"**



**ДОГОВОР**  
**возмездного оказания услуг по захоронению**  
**твердых бытовых отходов (коммунальные отходы в твердой форме)**

г. Караганда

№ 385-6-59/1025

« 01 » 02 2025 г.

ТОО «ГорКомТранс города Караганды», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора Бимаганбетова Марата Айтбайевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ТОО, Шеркесбай Комит именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице

директор Шеркесбайев Б. Е. действующего на основании Устава с другой стороны, именуемые «Стороны»

(устава, свидетельство, патента, доверенности и пр.)

заключили между собой настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

**1. Понятия, используемые в настоящем Договоре**

**1.1. В Договоре, используются следующие понятия:**

- 1.1.1. коммунальные отходы – отходы потребления, образующиеся в населенных пунктах, в том числе в результате жизнедеятельности человека, а также отходы производства, близкие по составу и характеру образования;
- 1.1.2. полигоны для твердо-бытовых отходов – специальные сооружения, предназначенные для изоляции и обезвреживания твердо-бытовых отходов;
- 1.1.3. сбор отходов – деятельность, связанная с изъятием, накоплением и размещением отходов в специально отведенных местах или на объектах, включающая сортировку отходов с целью дальнейшей их утилизации или удаления;
- 1.1.4. специализированные предприятия – организации, осуществляющие сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировку, хранение, захоронение отходов;
- 1.1.5. транспортировка отходов – перевозка отходов от мест их образования или хранения к местам или объектам обработки, утилизации или удаления;
- 1.1.6. твердо-бытовые отходы – коммунальные отходы в твердой форме (далее – ТБО);
- 1.1.7. удаление отходов – операции по захоронению и утилизации отходов.

**2. Предмет договора**

2.1. Исполнитель оказывает Заказчику услуги по захоронению твердых бытовых отходов, золошлака на полигоне по захоронению отходов.

2.2. Заказчик вывозит твердые бытовые отходы, золошлак на полигон Исполнителя своим транспортом.

**3. Права и обязанности сторон**

**3.1. Заказчик обязуется:**

- 3.1.1. производить предоплату за оказание услуг по захоронению ТБО на полигоне Исполнителя из расчета 100 % стоимости услуг, оказываемых за один квартал или год;
- 3.1.2. один раз в квартал производить с Исполнителем сверку объемов, путем составления акта сверки;
- 3.1.3. использовать талоны на захоронение отходов в течение срока указанного в талоне.

**3.2. Исполнитель обязуется:**

- 3.2.1. после поступления предоплаты, принимать отходы Заказчика на полигоне по приобретенным талонам захоронения ТБО. Стороны обязаны производить сверки объемов и расчетов за выполненные услуги один раз в квартал, так как срок действия талонов ограничен.

**4. Оплата за оказание услуги и порядок расчетов**

4.1. Расчеты по Договору производятся путем перечисления на расчетный счет или внесения наличных денежных средств в кассу Исполнителя.

4.2. Стоимость захоронения на полигоне 1 куб.м. ТБО составляет 522,48 тенге с учетом НДС.

4.3. Объем вывозимых для захоронения отходов:

- 4.3.1. \_\_\_\_\_ куб.м в месяц;
- 4.3.2. \_\_\_\_\_ куб.м в квартал;
- 4.3.3. 40. куб.м в год.

4.4. Стоимость оказанных услуг:

- 4.4.1. в месяц \_\_\_\_\_ тенге с учетом НДС;
- 4.4.2. в квартал \_\_\_\_\_ тенге с учетом НДС;
- 4.4.3. в год 20899,10 тенге с учетом НДС.

4.5. Талоны на право захоронения ТБО на полигоне, действительны только в течении срока, указанного в талоне. В случае если Заказчик не использовал талоны в течение срока указанного в талоне, деньги за неиспользованные талоны не возвращаются. Талоны с истекшим сроком действия считаются недействительными.

4.6. Оплата по Договору может изменяться Исполнителем в одностороннем порядке в следующих случаях:

- изменения стоимости услуг, в установленном законом порядке;
- изменения платы за эмиссии в окружающую среду;
- пересмотра нормы накопления;
- увеличения стоимости затраченных материально-технических и топливно-энергетических ресурсов.



При этом Исполнитель обязуется в течение 15 календарных дней уведомить Заказчика об изменении оплаты по настоящему Договору, либо через в средствах массовой информации, либо на официальном интернет-ресурсе Исполнителя (<https://gorcomtrans.kz/>).

## 5. Ответственность сторон

5.1 В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, вытекающих из условия Договора. Стороны несут материальную ответственность, предусмотренную Договором.

5.2 Исполнитель не несет ответственности по обязательствам принятым на себя по настоящему Договору в случае просрочки платежей более чем за 10 календарных дней, а также имеет право в одностороннем порядке прекратить оказание услуг Заказчику до полной оплаты задолженности.

## 6. Форс-мажорные обстоятельства

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы – форс-мажора, какими являются события чрезвычайного, непредсказуемого и непреодолимого характера, а именно: землетрясения, пожары, наводнения, военные действия, законодательные акты и запретительные решения органов государственной власти и иные обстоятельства.

6.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору, обязана немедленно, но не позднее 10 календарных дней с момента их наступления, известить другую Сторону о дате начала этих обстоятельств и причинах, препятствующих выполнению обязательств.

6.3. Не уведомление или несвоевременное уведомление об обстоятельствах непреодолимой силы лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство, как основание, освобождающее от ответственности за неисполнения обязательств по Договору.

## 7. Основание досрочного расторжения настоящего Договора

7.1. Договор может быть расторгнут Исполнителем или Заказчиком или признан недействительным только на основании действующего законодательства.

7.2. Договор прекращает действие после выполнения всех взаимных обязательств и урегулирования всех расчетов между Сторонами.

## 8. Общие условия

8.1. Любые изменения и дополнения к Договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон.

8.2. Выполненные с нарушением пунктом 8.1. настоящего Договора изменения и дополнения считаются не действительными.

## 9. Прочие условия и разрешения споров

9.1. Стороны должны принимать все возможные меры для разрешения споров и разногласий, которые могут возникнуть в ходе выполнения настоящего Договора путем переговоров. В случае если разногласия и споры не могут быть разрешены путем переговоров, они подлежат рассмотрению в суде по месту нахождения ответчика и в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

9.2. В течение срока действия настоящего Договора ни одна из сторон не вправе передавать свои права или обязательства по настоящему Договору третьим лицам без предварительного письменного согласия другой стороны.

9.3. Вопросы, не предусмотренные настоящим Договором, регулируются действующим законодательством Республики Казахстан.



9.4. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах на русском языке. Все экземпляры идентичны и имеют одинаковую юридическую силу. У каждой из Сторон находится один экземпляр Договора.

## 10. Срок действия договора

10.1. Договор вступает в силу с «01» 02 2025 г. и продолжает свое действие по «31» 12 2025 г.

## 11. Реквизиты и подписи сторон

11.1. В случае изменения реквизитов Сторон, Сторона обязана в письменной форме уведомить другую Сторону об изменениях в течение 5 (пяти) рабочих дней.

| Исполнитель:   | Заказчик:   |
|--|---|
| ТОО «ГорКомТранс города Караганды»<br>БИН: 051240002718<br>Юридический адрес: г.Караганда, район имени Казыбек би, ул.Пригородная, стр. 7/3<br>Банк: АО «БанкЦентрКредит»<br>ИИК: KZ338562203118627665<br>БИК: KCSJBKZKX<br>e-mail: gorkomtrans@yandex.kz<br>сайт: gorcomtrans.kz<br>Конт. Тел.: 8(7212)56-21-44, 56-51-08, 56-50-38 | Наименование: <u>ТОО «Sheribaı Komir»</u><br>Адрес: <u>г.Караганда ул.Маминбекова 45</u><br>БИН (ИИН): <u>140240006231</u><br>ИИК: <u>KZ71998MTB0000408800</u><br>Банк: <u>AD First Heartland Jysen</u><br>БИК: <u>TBE SK Z KA</u> Банк<br>Тел/факс: <u>817021644 45-11</u> |
| Генеральный директор <u>«ГорКомТранс»</u><br><u>Бимаганбетов М.А.</u><br>м.п.   | <br>(подпись) _____ (расшифровка подписи) <u>Жанаргалиев Б.Е.</u>   |

Исполнитель \_\_\_\_\_

Договор принят бухгалтером \_\_\_\_\_

(Ф.И.О. дата, подпись в приеме договора)





## Договор № 01-08/2

### на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов

г. Караганда

«08» января 2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Қазақстанский оператор по управлению отходами», в лице директора Вадима Вячеславовича Верхового, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Sherubai Komir», в лице директора Болат Елеуовича Жаппарғалиева, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов (далее по тексту - *Договор*) о нижеследующем:

### 1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по восстановлению и/или удалению отходов, исходя из цен, согласованных Сторонами в Приложении № 1 к настоящему Договору (далее - *Услуги*), а Заказчик обязуется принять и оплачивать эти Услуги.

### 2. Порядок предоставления Услуг

2.1. Деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов Исполнитель осуществляет согласно нормам действующего законодательства Республики Казахстан.

2.2. Качество предоставляемых Исполнителем Услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, правилам и другим документам, которые в соответствии с законом устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.

2.3. Исполнитель оказывает Услуги по письменной заявке Заказчика (Приложение 3.) направленной на электронный адрес: mla@qwmo.net и/или in@qwmo.net.

2.4. После передачи партии отходов Исполнителю право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю, в соответствии со ст.339 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

### 3. Права и обязанности Сторон

3.1. На основании настоящего Договора Исполнитель обязан обеспечить восстановление и/или удаление отходов.

3.2. Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя в г. Караганда.

3.3. Исполнитель имеет право привлекать к исполнению Договора третьих лиц.

Исполнитель, безусловно, заявляет и гарантирует, что он и привлекаемые им третьи лица, имеют полное и законное право исполнить настоящий Договор. Стороны отвечают за действия и упущения третьих лиц, которых они привлекают для исполнения своих обязанностей по настоящему Договору, как за свои собственные.

3.4. В случае доставки отходов Заказчиком собственным транспортом, Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке отходов не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отходов, а также марки и государственного регистрационного номера транспортного средства, которое будет доставлять партию отходов.

3.5. В случае вывоза отходов транспортом Исполнителя, Заказчик должен уведомить Исполнителя о готовности передать отходы не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отгружаемых отходов, а также адреса (схемы проезда) объекта, с которого предполагается вывоз партии отходов.

3.6. Товарно-транспортная накладная (ТТН) является основным перевозочным документом, по которой производится списание отправляемого груза (отходов) Заказчиком (грузоотправителем) и оприходование его Исполнителем (грузополучателем). Заказчик (грузоотправитель) представляет Исполнителю (грузополучателю) товарно-транспортную накладную (ТТН), составляемую в четырех экземплярах в случае оформления на бумажном носителе.





3.7. В случае осуществления погрузки отходов силами Исполнителя стоимость данных работ указывается в стоимости Услуг (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.8. Способы погрузки, количество сотрудников Исполнителя, задействованных в погрузке, а также все сопутствующие затраты указываются/устанавливаются в стоимости Услуг (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.9. Заказчик обязуется передать копии «Паспортов опасных отходов» на каждый вид предоставляемых отходов, согласно п. 7 ст. 343 Экологического кодекса РК.

3.10. При передаче отходов Заказчик предоставляет Исполнителю оформленный Акт приема-передачи (Приложение 2).

3.11. Взвешивание и/или определение объема партии отходов может производиться при погрузке на площадке Заказчика или разгрузке на базе Исполнителя с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

3.12. Исполнитель обязуется провести восстановление и/или удаление принятых отходов экологически обоснованным образом в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также утвержденными технологическими регламентами.

3.13. Исполнитель обязуется оплачивать нормативы эмиссий в окружающую среду, возникающие в процессе восстановления и/или удаления принятых отходов Заказчика согласно данному Договору, на основании Разрешения на эмиссии в окружающую среду ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами».

3.14. После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, подтверждающие факт восстановления и/или удаления отходов Заказчика в рамках Договора: акт выполненных работ (оказанных услуг), электронный счет-фактуру, паспорт переработки/утилизации/удаления (уничтожения).

При этом, после оказания Услуг, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель предъявляет Заказчику акт выполненных работ (оказанных услуг), который Заказчик обязан рассмотреть и подписать в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты его получения. В случае не подписания или отказа в подписании акта выполненных работ (оказанных услуг) в установленный срок, Заказчик обязан предоставить письмо с изложением причин отказа подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), для устранения Исполнителем замечаний и недоработок в оказанных Услугах.

В случае, если в указанный срок Заказчик не предоставит Исполнителю подписанный экземпляр акта выполненных работ (оказанных услуг) или мотивированный отказ от подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком в полном объеме и подлежат оплате.

3.15. Заказчик обязан принять и оплатить оказанные ему Исполнителем Услуги.

3.16. Финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представления этих документов на бумажных носителях, а, именно: счета, счета-фактуры, акты выполненных работ (оказанных услуг), акт сверки взаимных расчетов и прочие документы, предусмотренные условием Договора, Исполнителем будут направлены по следующим реквизитам:

Почтовый адрес: РК, 100019, Карагандинская область, 100019, г. Караганда, ул. Жанибекова, дом 45;

Получатель: ТОО «Sherubai Komir»;

тел.: 8 (7212) 213 331; 8 (708) 620 45 11; e-mail: \_\_\_\_\_;

Все перечисленные выше документы, высланные Исполнителем на указанный адрес, считаются надлежащим образом высланными (отправленными) и полученными Заказчиком.

3.17. Все представленные финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представления этих документов на бумажных носителях, а, именно: акты выполненных работ (оказанных услуг), акт сверки взаимных расчетов и прочие документы должны быть после получения и подписания их со стороны Заказчика возвращены/направлены в адрес Исполнителя в течение 7 (семи) календарных дней.

3.18. Исполнитель оставляет за собой право приостановить исполнение и/или отказать в исполнении (выполнение своих обязательств) условий Договора, в случае образования задолженности со стороны Заказчика по оплате ранее оказанных Услуг, в рамках заключенного Договора, до полного погашения образовавшейся задолженности. Фактом, подтверждающим полное погашение задолженности перед Исполнителем, будет являться подписанный с двух сторон Акт сверки взаимных расчетов, с отсутствующей задолженностью со стороны Заказчика.

Реализация Исполнителем такого права не будет являться нарушением последним договорных обязательств по исполнению Договора со стороны Исполнителя, и Заказчик не вправе требовать





Исполнителя оплаты в последующем каких-либо убытков или неустойки, связанных с неисполнением или несвоевременным исполнением обязательств.

3.19. Заказчик обязуется внести/перечислить гарантийный денежный взнос в размере 25 000 (двадцать пять тысяч) тенге, в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора на расчетный счет Исполнителя. Сумма гарантийного взноса является фиксированной и не подлежит возврату. Данная сумма принимается в зачет оказываемых Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

3.20. Исполнитель вправе запрашивать у Заказчика для ознакомления и использования необходимую документацию, а также любую иную информацию, требующуюся для оказания Услуги.

3.21. Заказчик обязуется без предварительного письменного согласия Исполнителя не использовать на территории Исполнителя, в случае если отходы доставляются силами и средствами Заказчика до пункта приема Исполнителя, цифровые и записывающие устройства, не производить аудиозапись, фото-видеосъемку людей, транспорта, техники, оборудования, производственной площадки, и любых иных событий/действий, происходящих на территории Исполнителя.

#### 4. Стоимость Услуг и порядок оплаты

4.1. Стоимость Услуг по настоящему Договору определяется в соответствии с тарифами, установленными Исполнителем и согласованными с Заказчиком в Приложении 1 настоящего Договора.

4.2. Стоимость гарантийного денежного взноса составляет 25 000 (двадцать пять тысяч) тенге, и подлежит оплате в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора. Сумма является фиксированной и не подлежит возврату. Данная сумма принимается в зачет оказываемых Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

В случае, не использования Заказчиком суммы гарантийного взноса (полностью или частично), внесенного в рамках заключенного Договора, данная сумма гарантийного взноса подлежит списанию по окончании срока действия Договора. Требования о возврате и/или переносе данной суммы на другие Договоры или на новый срок действия не рассматриваются.

Настоящим Заказчик подтверждает, что ни каких требований/претензий к Исполнителю предъявлять не будет о возврате не использованного гарантийного взноса как полностью, так и ее не использованной части.

4.3. Заказчик оплачивает оказанные ему Услуги в течение 10 (десяти) календарных дней с момента выставления Исполнителем электронного счета-фактуры и подписания Сторонами акта выполненных работ (оказанных услуг) путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах настоящего Договора.

4.4. Общая стоимость Услуг по настоящему Договору складывается из сумм, подписанных Сторонами (уполномоченных представителей Сторон) Акт выполненных работ (оказанных услуг).

4.5. Датой платежа считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.6. В случае изменения законодательства РК в отношении налогов, пошлин и иных обязательных платежей в бюджет, предусмотренных законодательством РК, Стороны обязуются внести соответствующие изменения в Договор, с подписанием соответствующего дополнительного соглашения.

#### 5. Гарантии

5.1. Исполнитель гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

5.2. Исполнитель гарантирует безвозмездное исправление недоработок и других несоответствий заявленному качеству Услуг по настоящему Договору, если таковые будут выявлены.

5.3. Заказчик обязан оперативно уведомить Исполнителя в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Исполнитель должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, в срок, согласованный между Сторонами.

5.4. Заказчик гарантирует Исполнителю, что объемы и заявленные свойства передаваемых на восстановление и/или удаление отходов соответствуют указанным в «Паспорте опасного отхода» и других документах подтверждающих происхождение отходов, передаваемых Исполнителю.





5.5. Заказчик гарантирует, что на момент заключения настоящего Договора в отношении него не введены ограничительные политические и/или экономические меры (далее – Экономические санкции), введенные США, странами Европейского союза и иными странами мира, и/или Заказчик не вовлечен в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список.

В случае, если после заключения настоящего Договора в отношении Заказчика будут введены Экономические санкции, и/или Заказчик будет вовлечен в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список, то Заказчик обязуется письменно уведомить об этом Исполнителя в течение 5 (пяти) календарных дней с момента наступления вышеуказанных обстоятельств.

В случае установления факта введения в отношении Заказчика Экономических санкций, и/или факта вовлечения Заказчика в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список, Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора и расторгнуть его, путем направления письменного уведомления в адрес другой стороны с даты направления соответствующего уведомления. В случае вышеуказанного отказа от исполнения условий Договора и его расторжения, Исполнитель освобождается от любой формы ответственности, в том числе в части возмещения причиненных убытков.

В случае не уведомления или несвоевременного уведомления Заказчиком Исполнителя о наступлении вышеуказанных обстоятельств, Заказчик по первому требованию Исполнителя обязан возместить Исполнителю все причиненные убытки.

## 6. Ответственность Сторон

6.1. В случае неисполнения, либо ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями настоящего Договора.

6.2. За нарушение сроков оказания Услуг, не оказание и/или оказание Услуг ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств и п. 3.18. настоящего Договора, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг.

6.3. Не оказание и/или не своевременное оказание Исполнителем Услуг, в связи с неоплатой либо несвоевременной оплатой Заказчиком ранее оказанных Исполнителем Услуг, в рамках заключенного Договора, не является нарушением сроков оказания Услуг, предусмотренных условиями Договора.

6.4. За нарушение сроков оплаты Услуг, в сроки, определенные настоящим Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от неуплаченной суммы.

6.5. В случае нарушения срока возврата оригиналов финансовых (платежных), первичных бухгалтерских документов по Договору, предусмотренных п. 3.17. настоящего Договора Заказчиком, Заказчик обязан по письменному требованию Исполнителя уплатить штраф в размере 1% от суммы оказанных Услуг.

6.6. Настоящим Заказчик подтверждает (дает свое согласие), что ни каких требований/претензий о возврате не использованного гарантийного взноса как полностью, так и ее не использованной части предъявлять к Исполнителю не будет.

6.7. В случае нарушения договорных обязательств, Сторона чьи права были нарушены обязана направить претензию в письменной форме, которая должна содержать обстоятельства (доказательства), являющиеся основанием для предъявления претензии. Рассмотрение претензии осуществляется в порядке и сроки, установленные нормами действующего законодательства РК.

## 7. Обстоятельства непреодолимой силы (форс - мажор)

7.1. Обстоятельства, которые возникли независимо от воли Сторон, и которые любая Сторона не могла бы избежать или устранить их последствия, считаются случаями, освобождающими





ответственности, если они наступили после заключения настоящего Договора и препятствуют его полному или частичному исполнению.

7.2. Понятие форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы) охватывает внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания Договора и возникшие помимо воли и желания Сторон в Договоре, наступление и действие этих событий Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые было бы оправдано ожидать от Стороны в конкретной ситуации, пострадавшей от действия форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы).

7.3. Случаями форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы) считаются следующие события: война и военные действия, забастовка на предприятиях сторон, эпидемии, пожар, взрывы, дорожные происшествия и природные катастрофы, акты местных и высших органов власти, влияющие на исполнение обязательств и иные события, и обстоятельства, которые соответствующий суд признает и объявит случаями форс-мажорных обстоятельств (обстоятельствами непреодолимой силы).

7.4. При наступлении форс-мажорных обстоятельств Стороны должны известить друг друга в течение 3 (Трёх) календарных дней о наступлении таких обстоятельств, с приложением соответствующих документов компетентных государственных органов.

7.5. Стороны должны при наступлении форс-мажорных обстоятельств письменно принять решение о взаимных отношениях по настоящему Договору.

7.6. Если эти обстоятельства будут длиться более 3 (трёх) месяцев, то каждая из Сторон имеет право требовать расторжения настоящего Договора. В случае расторжения Договора в связи с возникновением форс-мажорных обстоятельств Стороны достигают путем переговоров окончательной взаимной договоренности по расчетам. Если договоренность не будет достигнута, полученные деньги за не оказанные Услуги подлежат возврату не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления требования о расторжении Договора.

## **8. Антикоррупционная оговорка**

8.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение Закона Республики Казахстан «О противодействии коррупции» 18 ноября 2015 года № 410-V ЗРК (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»).

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

8.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи ее аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

8.4. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

## **9. Решение спорных вопросов**

9.1. Заказчик и Исполнитель должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

9.2. В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между Сторонами, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по месту нахождения Исполнителя.

## **10. Уведомления**





10.1. Любое уведомление или другое сообщение, которое должно быть предоставлено по настоящему Договору, должно быть направлено в письменной форме и подписано направляющей Стороной. Уведомление или иное сообщение должно быть вручено посредством личной доставки или заказной почтовой корреспонденции, или посредством факса на адрес и вниманию соответствующей Стороны, указанной в разделе 13 Договора.

10.2. Любое уведомление или другое сообщение считается врученным: а) если оно было доставлено лично - в момент вручения; б) в случае его направления заказной корреспонденцией - в момент доставки на соответствующий адрес; в) в случае факсимильного сообщения - в момент получения, которое подтверждается уведомлением о доставке; г) в случае его направления посредством электронной почты - в момент поступления на соответствующий электронный адрес.

10.2. При изменении любых реквизитов каждая Сторона обязана незамедлительно уведомить об этом другую Сторону, в противном случае, все убытки, связанные с несвоевременным уведомлением об изменении реквизитов, будут отнесены на виновную Сторону.

## 11. Порядок подписания Договора

11.1. Настоящий Договор заключается одним из следующих способов:

- путем подписания Договора уполномоченными представителями Сторон с помощью электронной цифровой подписи юридических лиц, выданной Национальным удостоверяющим центром Республики Казахстан (далее – ЭЦП НУЦ РК);

- подписание Договора уполномоченными представителями Сторон на бумажном носителе.

11.2. В случае подписания Договора с помощью ЭЦП НУЦ РК применяется следующий порядок:

Исполнитель размещает на специализированной платформе Договор и с помощью ЭЦП НУЦ РК подписывает Договор и направляет его на электронный адрес Заказчика. По факту подписания и отправки Исполнителем Договора Заказчику поступает сообщение, которое содержит активную URL - ссылку на Договор. Заказчик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней перейти по URL – ссылке и подписать Договор с помощью ЭЦП НУЦ РК.

11.3. Подписание пакета документов в ходе исполнения условий Договора, а именно, актов приема-передачи отходов на восстановление и/или удаление, актов выполненных работ (оказанных услуг), паспортов переработки/утилизации/удаления (уничтожения) и т.д., производится тремя способами: на платформе для электронно-цифрового документооборота с двух сторон с помощью ЭЦП НУЦ РК, нарочно, либо пакет документов подписывается заказчиком с помощью ЭЦП НУЦ РК на платформе для электронно-цифрового документооборота, а экземпляры заказчика на бумажных носителях после подписания отправляются на физический адрес Заказчика.

## 12. Заключительные положения

12.1. Настоящий Договор вступает в силу, с момента его подписания Сторонами и действует до «31» декабря 2025 года (включительно), а в части неисполненных обязательств на указанную дату и гарантий – до полного их исполнения Сторонами.

12.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами (уполномоченными представителями Сторон).

12.4. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

12.5. Настоящий Договор не может быть приложен в качестве дополнения для участия в тендерах на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов.

12.6. Стороны условились, что в период действия настоящего Договора документы, договор, приложения и дополнения к нему, в том числе и финансовые, переданные Сторонами по средствам факсимильной, электронной или иной связи, позволяющие определить источник их отправления, будут иметь юридическую силу, до момента получения оригинала соответствующего документа. Сторона, направившая по средствам факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеуказанных документов, обязана в течение последующих 5 (пяти) дней направить оригинал соответствующего документа другой стороне.

12.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

12.8. Вся предоставленная Сторонами друг другу финансовая, коммерческая и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких





обстоятельства не может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.9. Настоящим Заказчик дает согласие Исполнителю на сбор, обработку и хранение персональных данных о нем, находящихся у Исполнителя, в целях исполнения условий Договора, а также распространение персональных данных о Заказчике во все государственные/негосударственные органы, организации, в том числе не исключая судебные органы. Настоящим Заказчик подтверждает, что какого-либо дополнительного согласия на сбор, обработку и распространение его персональных данных не требуется и каких-либо претензий к Исполнителю в дальнейшем касательно сбора, обработки и распространения им персональных данных Заказчик для исполнения настоящего Договора иметь не будет.

12.10. Каждая из Сторон гарантирует другой Стороне, что заключение и исполнение настоящего Договора находится в рамках ее корпоративных полномочий и должным образом оформлено всеми необходимыми корпоративными решениями, не противоречит и не нарушает, не будет противоречить ее учредительным, а также другим внутренним документам, и нарушать их.

12.11. С момента подписания настоящего Договора вся предшествующая переписка, документы и переговоры между Сторонами по вопросам, являющимся предметом настоящего Договора, теряют силу.

12.12. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

### 13. Реквизиты и подписи Сторон

#### ИСПОЛНИТЕЛЬ:

**ТОО «Казахстанский оператор  
по управлению отходами»**

100000, Республика Казахстан,  
Карагандинская область,  
г. Караганда, район имени Казыбек Би,  
улица Алиханова 1, кабинет 313  
e-mail: in@qwmn.net  
8 (7212) 99 61 14; 99 60 17 - бухгалтерия  
БИН 190440033433

**Банковские реквизиты:**  
ИИК KZ378562203106315577  
в АО «Банк Центр Кредит»  
БИК KСJBKZKX

*Контактные лица по Договору:*  
ФИО: Громыко А.; Шарковская М.;  
Тел: 8 708 436 80 55; 8 771 705 18 13;  
e-mail: mla@qwmn.net и/или fmb@qwmn.net

**Директор  
ТОО «Казахстанский оператор  
по управлению отходами»**



**В.В. Верховой**  
2025 года

М.П.

#### ЗАКАЗЧИК:

**ТОО «Sherubai Komir»**

*Юридический адрес:*  
М34В8Р2, Республика Казахстан,  
Карагандинская область,  
Абайский район, поселок Карабас,  
улица Джамбула, строение 3А  
*Почтовый адрес:*  
М01Р6F4 (100019), Республика Казахстан,  
г. Караганда, ул. Жанибекова, дом 45  
Тел.: 8 (7212) 213 331; 8 (708) 620 45 11  
e-mail: \_\_\_\_\_  
БИН 140240006231

**Банковские реквизиты:**  
ИИК KZ71 998Н ТВ00 0040 8800  
в АО «First Heartland Jysan Bank»  
БИК TSESKZKA  
Свидетельство о постановке на учет по НДС  
Серия 30001 № 0013992 от 15.07.2014 г.

*Ответственное лицо:*  
ФИО: Пан Людмила; тел.: 8 777 050 51 33;  
e-mail: lyudmila.pan.LP@gmail.com

**Директор  
ТОО «Sherubai Komir»**



**Б.Т. Жаппаргалиев**  
2025 года

М.П.





ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

1) Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя в г. Караганда. **Погрузка отходов на транспортное средство Исполнителя осуществляется силами и средствами Заказчика.**

2) Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке (или о готовности к передаче) отходов не менее, чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме, с указанием наименования и объемов отгружаемых отходов.

3) Отходы должны быть упакованы **в невозвратную тару**, предотвращающую бой во время транспортировки и хранения, также исключаящую опасное воздействие отходов на окружающую среду и здоровье людей, а также полностью исключать протечку и просыпание.

4) Транспортировка осуществляется в пределах грузоподъемности и кубатуры транспортного средства Исполнителя.

5) Стоимость гарантийного денежного взноса составляет 25 000 (двадцать пять тысяч) тенге, и подлежит оплате в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора.

6) ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» сообщает, что **не занимается вывозом, восстановлением и/или удалением ядов и прекурсоров, а также наркотических средств и психотропных веществ.**

*Стоимость Услуг и услуг по транспортировке отходов производства и потребления:*

| №<br>п/п | Наименование отхода/ услуги   | Ед.<br>изм. | Цена за ед. с<br>учетом НДС,<br>тенге |
|----------|---|-------------|---------------------------------------|
| 1        | Огарки электродов, остатки сварочной проволоки и прутков, отходы флюса и припоев/шлак сварочный | кг          | 90                                    |
| 2        | Промасленная ветошь   | кг          | 70                                    |
| 3        | Масла отработанные (моторные, дизельные, трансмиссионные, индустриальные)                       | л           | 30                                    |
| 4        | Фильтры автомобильные (воздушные, масляные, топливные)  | кг          | 180                                   |
| 5        | Шины, пневматические отработанные (диаметр - до 1,5 м)  | кг          | 70                                    |
| 6        | Транспортировка п. Карабас – г. Караганда (не более 10 тн) – 1 рейс                             | услуга      | 75 000                                |

НДС (Серия 30001 № 1009626 от 25.04.2019г.)

Директор  
ТОО «Казахстанский оператор  
по управлению отходами»

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 года  
М.П.  В.В. Верховой

Директор  
ТОО «Sherubai Komir»

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 года  
М.П.  В.Е. Жаппаргалиев



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

**(ОБРАЗЕЦ)**  
**АКТ ПРИЁМА ПЕРЕДАЧИ**  
**ОТХОДОВ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ И/ИЛИ УДАЛЕНИЕ**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.  
(дата передачи)

Исполнитель: ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

Заказчик: ТОО «Sherubai Komir»

Во исполнение Договора № 01-08/2 от «08» января 2025 г. на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов Заказчик передает, а Исполнитель принимает отходы на восстановление и/или удаление следующего ассортимента и количества:

| №<br>п/п | Наименование отхода | Единица<br>Измерения |    |
|----------|---------------------|----------------------|----|
|          |                     | кг *                 | шт |
|          |                     |                      |    |

*\*обязательное заполнение количества отходов в единицах массы. В случае прихода отходов от Заказчика в штуках фактическая масса заполняется на площадке приема сотрудниками ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» после взвешивания.*

1. Настоящий Акт составлен на русском языке в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон и является неотъемлемой частью вышеуказанного Договора.

**Подписи уполномоченных представителей Сторон:**

Исполнитель:

Заказчик:

\_\_\_\_\_  
Подпись / Расшифровка подписи / Должность  
М.П.

\_\_\_\_\_  
Подпись / Расшифровка подписи / Должность  
М.П.





ПРИЛОЖЕНИЕ 3.

(ОБРАЗЕЦ)

Директору  
ТОО «Казахстанский оператор по  
управлению отходами»  
г-ну Верховому В.В.

**ЗАЯВКА**

ТОО «**Sherubai Komir**» просит принять на восстановление и/или удаление следующую партию отходов:

| № п/п | Наименование отхода | Ед. измерения | Количество |
|-------|---------------------|---------------|------------|
|       |                     |               |            |
|       |                     |               |            |

Дата

от ЗАКАЗЧИКА

Должность \_\_\_\_\_

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

М.П.

