

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)»**

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ECO AIR»**

Государственная лицензия  
№ 03048Р от 15.04.2026 года

# **ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ на 2026-2035 гг.**

**для**

**Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд  
месторождения Райгородок  
ТОО «RG Processing»**

**Директор ТОО « ECO AIR»**



**Хасенова М.С.**

**г. Усть-Каменогорск, 2026 г.**

## ИСПОЛНИТЕЛИ:

Главный эколог

Макеева К.А.



Инженер-эколог

Прыгова А.С.



## СОДЕРЖАНИЕ:

|               |                                                                                                                                                         |    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|               | <b>ВВЕДЕНИЕ</b>                                                                                                                                         | 4  |
| 1             | <b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ</b>                                                                                                                      | 5  |
| 2             | <b>АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ОПЕРАТОРА</b>                                                                                          | 10 |
| 2.1           | Данные по отходам, образуемым на территории оператора                                                                                                   | 10 |
| 2.2           | Способы хранения и восстановления отходов, используемых оператором                                                                                      | 20 |
| 2.3           | Характеристика объектов захоронения отходов                                                                                                             | 27 |
| 2.4           | Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов оператора                                                            | 27 |
| 2.5           | Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года (2023, 2024, 2025 гг.)                            | 29 |
| 2.6           | Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами | 36 |
| 2.7           | Приоритетные виды отходов оператора для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления                     | 37 |
| 2.8           | План восстановления отходов                                                                                                                             | 38 |
| 2.9           | Возможность использования переработанных отходов                                                                                                        | 39 |
| 2.10          | Мероприятия по рекультивации мест размещения отходов                                                                                                    | 39 |
| 2.11          | Способы обращения с отходами                                                                                                                            | 39 |
| 3             | <b>ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>                                                                                                                | 53 |
| 4             | <b>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ</b>                                                                   | 56 |
| 5             | <b>НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ</b>                                                                                                                              | 57 |
| 6             | <b>ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПУО</b>                                                                                                               | 58 |
| 7             | <b>ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ОУЗОС)</b>                                                                                               | 70 |
| 8             | <b>НОРМАТИВЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ</b>                                                                                                                     | 71 |
|               | <b>СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>                                                                                                                   | 75 |
|               | <b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>                                                                                                                                       | 76 |
| Приложение 1. | Расчеты и обоснование объемов образования отходов.                                                                                                      |    |
| Приложение 2. | Паспорта опасных отходов                                                                                                                                |    |
| Приложение 3. | Нормативные документы.                                                                                                                                  |    |
| Приложение 4. | Договора на вывоз отходов, лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.                                             |    |
| Приложение 5. | Регламент оптимизации параметров буровзрывных работ.                                                                                                    |    |
| Приложение 6. | Государственная лицензия ТОО «Еco Air».                                                                                                                 |    |

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами разработана для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» в соответствии с требованиями пункта 1 статьи 335 и пункта 1 статьи 360 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 года и согласно требованиям «Правил разработки программы управления отходами», утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программа управления отходами для комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» разрабатывается в связи с увеличением производительности ЗИФ с 6,5 млн. тонн до 7,0 млн. тонн руды в год».

Для обеспечения реализации проекта по увеличению годовой производительности золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) объемом не менее 7,0 млн. тонн руды в год был разработан регламент оптимизации параметров буровзрывных работ (представлен в Приложении 5).

В ходе реализации намечаемой деятельности объем занормированных отходов - отвальных хвостов обогащения при эксплуатации Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения «Райгородок» на 2026-2035 гг. составит - 7 000 000 т/год.

Программа управления отходами разработана сроком на 2026-2035 гг.

Управление отходами – это операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. Разработка Программы управления отходами (далее ПУО) выполнена в соответствии с принципом иерархии и в соответствии с особенностями управления отходами горнодобывающей промышленности.

Целью данной ПУО является установление предельных количественных и качественных показателей, а также условий обращения с отходами в процессе осуществления деятельности направленных на обеспечение безопасного удаления отходов и на снижение образования отходов путем повторного использования.

Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Задачи направлены на уменьшение количества образования отходов (хвостов обогащения).

## РАЗДЕЛ 1 – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

**Наименование организации:** Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)».

**Юридический адрес:** 021700, РК, Акмолинская область, Бурабайский р-он, Успенюрьевский с.о, с. Райгородок, улица Центральная, строение №39.

**БИН:** 181040004901

**Фактический адрес расположения предприятия:** В административном отношении объект проектирования расположен в Успенюрьевском сельском округе, Бурабайского района Акмолинской области Республики Казахстан.

**Вид основной деятельности:** ОКЭД – 24410. Производство благородных (драгоценных) металлов.

**Форма собственности:** частная.

Промплощадка фабрики (ЗИФ) расположена южнее основных объектов горнорудного производства существующего месторождения золотосодержащей руды на месторождении Райгородок в Бурабайском районе Акмолинской области.

В административном отношении объект проектирования расположен в Успенюрьевском сельском округе, Бурабайского района Акмолинской области Республики Казахстан.

Добычу золотосодержащей руды на месторождениях Южный и Северный Райгородок осуществляет ТОО «RG Gold». Для координации выполнения проектных работ и эксплуатации комплекса переработки первичных, золотосодержащих руд создано ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)», которое является собственником ЗИФ и оказывает услуги ТОО «RG Gold» по переработке первичной, золотосодержащей руды.

ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» – компания, основанная в 2018 году для реализации проекта эксплуатации золотоизвлекательной фабрики, с технологией сорбционного цианирования для переработки первичных золотосодержащих руд, добываемых на месторождении Райгородок в Бурабайском районе Акмолинской области.

В 200 метрах севернее границы месторождения «Райгородок», проходит автодорога местного значения с. Николаевка – Щучинск. Северо-восточнее месторождения, в 1-1,1 километрах располагается поселок Райгородок. Ближайшая железнодорожная станция – Щучинск, находится в 65 км восточнее от месторождения.

Территории заповедных зон, музеи, памятники архитектуры, санатории, дома отдыха и т.д. на прилегающей местности отсутствуют.

Общая площадь промплощадки ЗИФ (в пределах условных границ проектирования) составляет 21,18 га.

Ближайшее расположение от Комплекса по переработке золотосодержащей руды:

- с севера, северо-востока – проезд на расстоянии 35–50 м, далее существующий участок кучного выщелачивания на расстоянии 590 м;

- с востока – пустырь;

- с юга – хвостохранилище на расстоянии 560 м (принадлежит ТОО «RG Gold» и рассматривается отдельным проектом);

- с запада – существующий склад ПРС на расстоянии 100 м;

Ближайшая селитебная зона от ЗИФ ТОО «RG Processing» расположена в северо-западном направлении на расстоянии 4440 м – с. Райгородок.

Режим работы предприятия – круглогодичный, вахтовый, 2 смены по 12 часов в смену, 365 дней в году.

Теплоснабжение объектов ЗИФ – электрическое. Установлены электродвигатели для отопления помещений в каждом здании.

Электроснабжение от центральных электросетей.

Поступление руды с промплощадки ТОО «RG Gold» осуществляется подрядным автотранспортом. Так как транспортирование осуществляется по щебёночной дороге как источник не рассматривается. При транспортировании учтены требования транспортного

контроля – проезд по организованным автодорогам, при транспортировании необходимо предусмотреть укрывной материал (либо полотно) на кузова автомашин, для исключения пыления.

Зон отдыха, заповедников, особо охраняемые природные территории, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе расположения объекта не имеется.

ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» не является недропользователем, в свою очередь недропользователем ТОО «RG Gold» сформирован ликвидационный фонд в соответствии с кодексом РК «О недрах и недропользовании».

Обзорная карта района, схема расположения промплощадки приведены на рисунках 1.1 - 1.2.



Рисунок 1.1- Обзорная карта с указанием размещения площадки предприятия

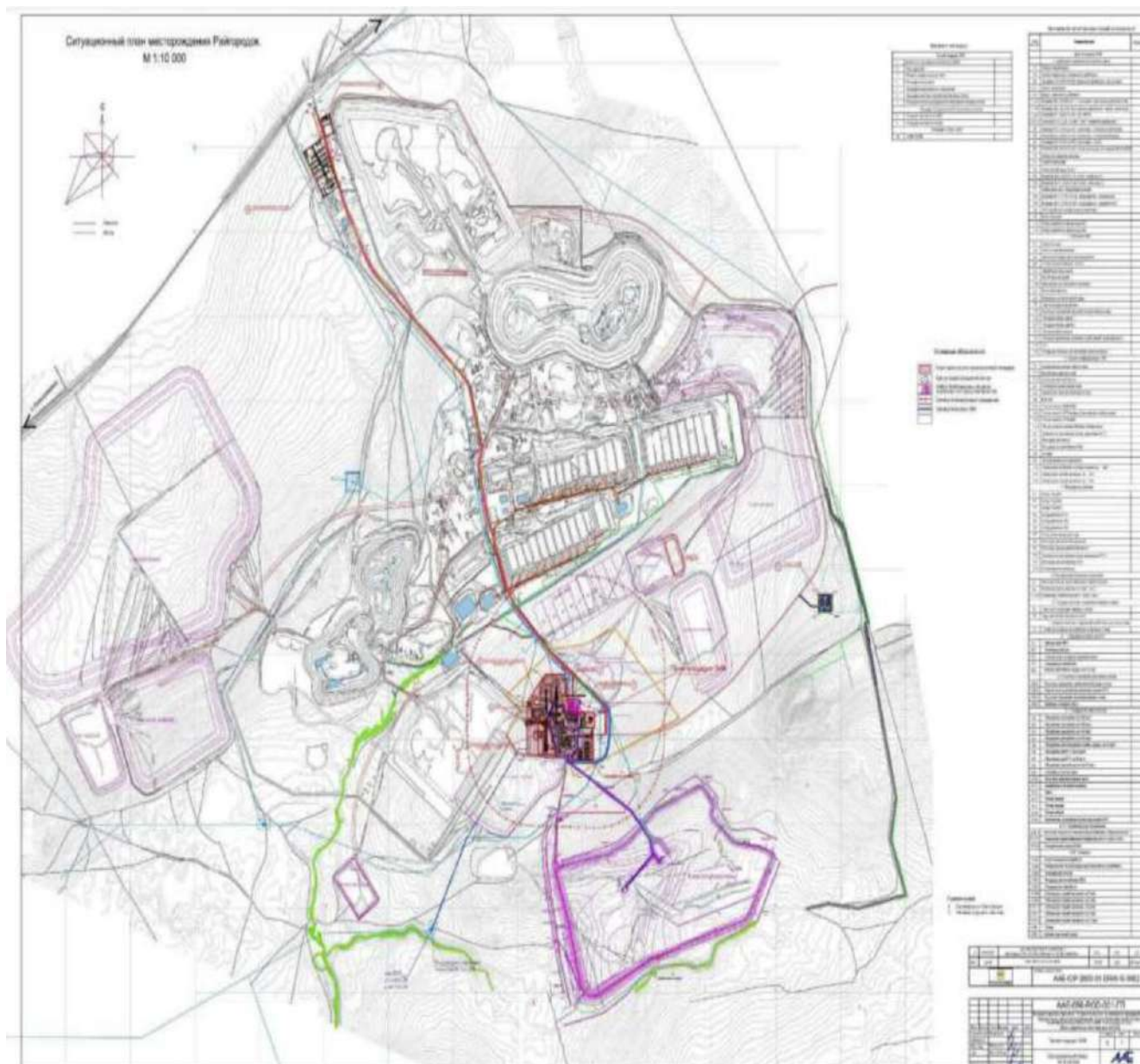


Рисунок 1.2 - Схема расположения промплощадки

ТОО «RG Proccesing» включает в себя следующие площадки:

- Комплекс переработки первичных, золотосодержащих руд производительностью 7,0 млн. тонн в год;
- Склад сильнодействующих ядовитых веществ (ССДЯВ);
- Вахтовый поселок на 600 человек;
- Трансформаторная подстанция ПС 220/10 кВ «ПС-ГГМК»;
- Высоковольтные линии ВЛ 220 кВ и ВЛ 35 кВ;
- Система сооружений для водоснабжения комплекса переработки;
- Пожарный пост на территории месторождения Райгородок.

С учетом вышеизложенного время начала эксплуатации ЗИФ с заданной производственной мощностью намечено с июля 2026 года.

- рудный склад приема исходной руды;
- руда поступающая на переработку крупностью P100 700 мм, P80 300 мм;
- крупное дробление руды с конечной крупностью продукта P100 331 мм;
- грохочение продуктов крупного и среднего дробления с отделением готового класса крупности руды P100 50 мм;

- среднее дробление руды с конечной крупностью продукта P100 79 мм;
- складирование дробленой руды после 2-х стадий дробления в закрытом рудном складе вместимостью 40000 тонн;
- мелкое дробление руды с конечной крупностью продукта P100 14,2 мм;
- грохочение продукта мелкого дробления с отделением готового класса крупности руды P100 8 мм;
- дробление брикетов продукта мелкого дробления с конечной крупностью продукта 24,8 мм;
- складирование мелкодробленой руды в закрытом железобетонном силосе и резервном открытом складе вместимостью 5000 и 100000 тонн соответственно;
- одностадийное измельчение мелкодробленой руды в 2-х параллельно работающих шаровых мельницах с получением крупности продукта P80 -310 мкм;
- классификация хвостов гравитационного обогащения и разгрузки шаровых мельниц на гидроциклонах с получением слива крупностью P80 -74 мкм;
- гравитационное обогащение измельченной руды на центробежных концентраторах Knelson;
- интенсивное выщелачивание гравитационного концентрата;
- сгущение слива гидроциклона на высокоскоростном сгустителе;
- цианистое выщелачивание сгущенного продукта;
- сорбция растворенного золота с использованием в качестве сорбента активированного угля на установке Pumpcell;
- сгущение хвостов сорбции на высокоскоростном сгустителе;
- обезвреживание сгущенных хвостов сорбции методом INCO;
- кислотная обработка насыщенного угля;
- вымывание меди с насыщенного угля цианисто-щелочным раствором;
- элюирование насыщенного угля методом Split AARL;
- термическая реактивация и кондиционирование обеззолоченного угля;
- электролитическое осаждение золота;
- обжиг и плавка катодных осадков;
- приготовление и дозирование реагентов;
- обеспечение техническим и инструментальным воздухом;
- обеспечение техническим сжатым кислородом;
- обеспечение свежей, питьевой и технологической водой.

Хвосты обогащения после обезвреживания направляются в ТОО «RG Gold» для захоронения на собственном хвостохранилище.

#### **Сгущение хвостов.**

Хвосты процесса сорбции после контрольного грохочения направляются в сгуститель пастового сгущения для отделения жидкой фазы и возврата ее в качестве оборотной воды на ЗИФ. Плотность пульпы, поступающей на сгущение 51,4% твердого.

Требуемая плотность разгрузки сгустителя 55%. В сгуститель для улучшения процесса осаждения подается флокулянт, который дозируется из участка приготовления реагента.

Верхний слив сгустителя направляется в емкость технологической воды. Сгущенный продукт сгустителя перекачивается в отделение деструкции цианида для дальнейшей обработки.

Разливы сгустителя самотеком попадают в приямок, откуда дренажный насос возвращает пульпу обратно в сгуститель. При выходе сгустителя из строя и в случае аварии, содержимое сгустителя самотеком попадает в аварийный пруд СИЛ, способный вместить в себя весь объем сгустителя.

#### **Обезвреживание сгущенных хвостов сорбции методом INCO.**

Хвосты фабрики являются обеззолоченным продуктом и относятся к отвальным хвостам. Так как процесс выщелачивания осуществляется раствором цианида натрия, то жидкая фаза хвостов сорбции содержит свободный цианид-ион, различные цианистые соединения металлов,

роданиды и пр., которые необходимо обезвредить перед сбросом их в хвостохранилище.

В существующей системе обезвреживания для деструкции цианида в хвостах обогащения используется метод детоксикации  $\text{INCO SO}_2$  - воздух.. В процессе INCO ион цианида  $\text{CN}^-$  окисляется до цианата  $\text{CNO}^-$ .

Для деструкции цианида в жидкой фазе хвостов используются два существующих контактных чана с агитаторами, обеспечивающими время нахождения пульпы ~1,9 часа.

Далее сгущенные хвосты, плотностью 55% твердого насосом подаются в распределительный короб, разбавляются водой до плотности 53% и далее поступают в емкости деструкции цианида. В емкости подаются реагенты для деструкции цианида – раствор метабисульфита, сульфат меди и гидратированную известь. Для контроля процесса обезвреживания рекомендуется установить автоматический анализатор. Обезвреженные от цианида хвосты перекачиваются насосами в хвостохранилище.

В технологической схеме ЗИФ предусмотрен полный замкнутый цикл по использованию водных ресурсов и исключен сброс растворов в окружающие водоёмы.

## РАЗДЕЛ 2 - АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ОПЕРАТОРА

### 2.1. Данные по отходам, образуемым на территории оператора

Для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» проведена инвентаризация объектов накопления отходов сотрудниками ТОО «Есо Air». Дата проведения инвентаризации: август 2025 года.

Бланк инвентаризации объектов накопления отходов, проведенной для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» приведен в таблице 2.1.1

Инвентаризация отходов на объектах оператора проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях оператора.

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.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» образуются следующие виды отходов:

- **опасные отходы:** шлам свинцовосодержащий лабораторный (01 03 05\*); шлак свинцовосодержащий лабораторный (01 03 07\*); хвосты обогащения (11 03 01\*); масло отработанное (13 02 06\*); ветошь промасленная (15 02 02\*); тара пластиковая (из-под пероксида водорода) (15 01 10\*); тара из-под химреактивов (15 01 10\*); упаковка от реагентов цианидных (15 01 10\*); упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей (15 01 10\*); упаковка от свинцовосодержащих реагентов (15 01 10\*); мешки полипропиленовые (15 01 10\*); отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) (15 02 02\*); раствор с DIBK (органические отходы) (16 03 05\*); батареи аккумуляторные отработанные (16 06 01\*); фильтры топливные и масляные отработанные (16 01 07\*); металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ (16 07 08\*); пробирки стеклянные после кислотного разложения (17 02 04\*); бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов (17 02 04\*); тара пластиковая из-под СДЯВ (17 02 04\*).

- **неопасные отходы:** шлам после дробления проб в лаборатории (01 03 06); отработанные полиуретановые сита (01 03 99); шлак пробирного анализа (10 07 01); огарки сварочных электродов (12 01 13); лом абразивных изделий (12 01 99); отходы пескоструя (абразив) (12 01 21); отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) (15 01 01); фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений) (15 02 03); отходы и лом черных металлов (16 01 17); отработанные металлические (мелющие) шары (16 01 17); фильтры воздушные отработанные (16 01 99); электронное оборудование офисной техники (16 02 14); отходы керамической лабораторной посуды - капли (17 01 03); отходы керамической лабораторной посуды - тигли (17 01 03); строительные отходы (17 01 07); осадок очистных сооружений ливневой канализации (19 08 01); осадок очистных сооружений (ил) (19 08 16); отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации (19 08 99); пластмассовые отходы (19 12 04); отходы резины (конвейерная лента) (19 12 04); стеклобой (19 12 05); отходы древесины (20 01 38); ТБО (20 03 01); отработанные светодиодные лампы (20 01 36); тряпье, металлы и прочее (20 03 99).

- **зеркальные отходы:** отходы данного уровня опасности на данном операторе не образуются.

Обслуживание автотранспорта «Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing» происходит на АТЦ ТОО «RG Gold».

На момент проведения инвентаризации для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» образуется 44 видов отходов. В соответствии с классификацией отходов оператора по уровню опасности:

- к опасным отходам относятся 19 видов отходов.
- к неопасным отходам относятся 25 видов отходов.

**Таблица 2.1.1 - Бланк инвентаризации объектов накопления отходов для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)»**

**Инвентаризацию провел:** ТОО «Есо Air»

**Дата проведения инвентаризации:** август 2025 года.

**Таблица 2.1.1**

| № п/п                                                                                                                      | Образование                                      |                                                                                                                                                     |                                   |                                             | Накопление                                              |                                               |                                                                                                                                          | Транспортирование      | Удаление                                                     |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                            | Наименование отходов                             | Источник образования                                                                                                                                | Периодичность образования отходов | Мощность (Объем образования отходов), т/год | Характеристика мест накопления отходов                  | Накоплено на момент проведения инвентаризации | Срок накопления отходов                                                                                                                  |                        | Кем вывозится отход                                          | Периодичность вывоза отхода              |
| 1                                                                                                                          | 2                                                | 3                                                                                                                                                   | 4                                 | 5                                           | 6                                                       | 7                                             | 8                                                                                                                                        | 9                      | 10                                                           | 11                                       |
| <b>Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)»</b> |                                                  |                                                                                                                                                     |                                   |                                             |                                                         |                                               |                                                                                                                                          |                        |                                                              |                                          |
| <b>Опасные отходы</b>                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                                                     |                                   |                                             |                                                         |                                               |                                                                                                                                          |                        |                                                              |                                          |
| 1.                                                                                                                         | Шлам свинцовосодержащий лабораторный (01 03 05*) | Очистка и обработка оборудования после плавления и купелирования                                                                                    | Периодически                      | 0,48                                        | Временное накопление в контейнерах на месте образования | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                                    | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 2.                                                                                                                         | Шлак свинцовосодержащий лабораторный (01 03 07*) | Плавка золота в лаборатории                                                                                                                         | Периодически                      | 53,0                                        | Временное накопление в контейнерах на месте образования | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                                    | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 3.                                                                                                                         | Хвосты обогащения (11 03 01*)                    | Переработка руды                                                                                                                                    | Периодически                      | 6 500 000,0                                 | Временное накопление не производится                    | 0                                             | Хвосты обогащения после обезвреживания передаются пульповодом для захоронения на собственном хвостохранилище по договору с ТОО «RG Gold» |                        |                                                              |                                          |
| 4.                                                                                                                         | Масло отработанное (13 02 06*)                   | Потеря потребительских свойств в процессе эксплуатации ДЭС, в системах смазки станков, машин, механизмов, при эксплуатации турбин и трансформаторов | Периодически                      | 15,874                                      | Временное накопление в бочках                           | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                                    | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 5.                                                                                                                         | Ветошь                                           | Использование                                                                                                                                       | Периодически                      | 1,0224                                      | Временное                                               | 0                                             | Срок временного                                                                                                                          | Грузовой               | Вывозится согласно                                           | По факту                                 |

| №<br>п/п | Образование                                                  |                                                      |                                   |                                             | Накопление                                              |                                               |                                                                                                       | Транспортирование      | Удаление                                                     |                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Наименование отходов                                         | Источник образования                                 | Периодичность образования отходов | Мощность (Объем образования отходов), т/год | Характеристика мест накопления отходов                  | Накоплено на момент проведения инвентаризации | Срок накопления отходов                                                                               |                        | Кем вывозится отход                                          | Периодичность вывоза отхода              |
| 1        | 2                                                            | 3                                                    | 4                                 | 5                                           | 6                                                       | 7                                             | 8                                                                                                     | 9                      | 10                                                           | 11                                       |
|          | промасленная (15 02 02*)                                     | ткани для протирки рук, механизмов, станков, деталей |                                   |                                             | накопление в контейнере на месте образования            |                                               | хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                 | автотранспорт          | договору со специализированным оператором                    | накопления (не более 6 месяцев)          |
| 6.       | Тара пластиковая (из-под пероксида водорода) (15 01 10*)     | Использование пероксида водорода                     | Периодически                      | 2,534                                       | Временное накопление на площадке отработанной тары      | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 7.       | Тара из-под химреактивов (15 01 10*)                         | Использование химических веществ (кислоты, щелочи)   | Периодически                      | 3,762                                       | Временное накопление на площадке отработанной тары      | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 8.       | Упаковка от реагентов цианидных (15 01 10*)                  | Использование реагентов                              | Периодически                      | 0,01                                        | Временное накопление в контейнерах на месте образования | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 9.       | Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей (15 01 10*) | Использование реагентов                              | Периодически                      | 0,24                                        | Временное накопление в контейнерах на месте образования | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 10.      | Упаковка от свинцовосодержащих реагентов (15 01 10*)         | Использование реагентов                              | Периодически                      | 0,05                                        | Временное накопление в контейнерах на месте образования | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 11.      | Мешки полипропиленовые (15 01 10*)                           | Использование кальцинированной соды,                 | Периодически                      | 44,772                                      | Временное накопление на площадке                        | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3                                   | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным            | По факту накопления (не более 6 месяцев) |

| №<br>п/п | Образование                                               |                                                                                                                |                                   |                                             | Накопление                                                                                                          |                                               |                                                                                                       | Транспортирование      | Удаление                                                     |                                          |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Наименование отходов                                      | Источник образования                                                                                           | Периодичность образования отходов | Мощность (Объем образования отходов), т/год | Характеристика мест накопления отходов                                                                              | Накоплено на момент проведения инвентаризации | Срок накопления отходов                                                                               |                        | Кем вывозится отход                                          | Периодичность вывоза отхода              |
| 1        | 2                                                         | 3                                                                                                              | 4                                 | 5                                           | 6                                                                                                                   | 7                                             | 8                                                                                                     | 9                      | 10                                                           | 11                                       |
|          |                                                           | активированного угля, сухих цианидов                                                                           |                                   |                                             | временного хранения отработанной тары                                                                               |                                               | ст.320 Экологического кодекса РК.                                                                     |                        | оператором                                                   |                                          |
| 12.      | Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) (15 02 02*)    | При ремонтных работах, замене СИЗ                                                                              | Периодически                      | 21,343                                      | Временное накопление в контейнерах для СИЗ                                                                          | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 13.      | Раствор с DIBK (органические отходы) (16 03 05*)          | Определение содержания золота методом экстрагирования                                                          | Периодически                      | 50,0                                        | Временное накопление на площадке в плотно закрытой таре из устойчивого материала (сталь, химически стойкий пластик) | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 14.      | Батареи аккумуляторные отработанные (16 06 01*)           | Потеря потребительских свойств ДЭС                                                                             | Периодически                      | 0,771                                       | Временное накопление в закрытом помещении (склад)                                                                   | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 15.      | Фильтры топливные и масляные отработанные (16 01 07*)     | Эксплуатация ДЭС, при потере потребительских свойств                                                           | Периодически                      | 0,045                                       | Временное накопление в контейнерах на месте образования                                                             | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 16.      | Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ (16 07 08*) | Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования, в хозяйственной деятельности, связанной с использованием | Периодически                      | 5,84                                        | Временное накопление на бетонированной площадке отработанных масел                                                  | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |

| №<br>п/п                | Образование                                                            |                                                                                                                                        |                                   |                                             | Накопление                                              |                                               |                                                                                                       | Транспортирование      | Удаление                                                     |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                         | Наименование отходов                                                   | Источник образования                                                                                                                   | Периодичность образования отходов | Мощность (Объем образования отходов), т/год | Характеристика мест накопления отходов                  | Накоплено на момент проведения инвентаризации | Срок накопления отходов                                                                               |                        | Кем вывозится отход                                          | Периодичность вывоза отхода              |
| 1                       | 2                                                                      | 3                                                                                                                                      | 4                                 | 5                                           | 6                                                       | 7                                             | 8                                                                                                     | 9                      | 10                                                           | 11                                       |
|                         |                                                                        | масел                                                                                                                                  |                                   |                                             |                                                         |                                               |                                                                                                       |                        |                                                              |                                          |
| 17.                     | Пробирки стеклянные после кислотного разложения (17 02 04*)            | Разложение образцов проб кислотами, такими как соляная и азотная (перед утилизацией споласкивают проточной водой)                      | Периодически                      | 6,0                                         | Временное накопление в контейнерах на месте образования | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 18.                     | Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов (17 02 04*) | Использование в проведении анализов на определение цианидов, определение золота в цианидных растворах, приготовление фоновых растворов | Периодически                      | 0,024                                       | Временное накопление в контейнерах на месте образования | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 19.                     | Тара пластиковая из-под СДЯВ (17 02 04*)                               | Использование сильно действующих ядовитых веществ в пластиковой упаковке                                                               | Периодически                      | 4,0                                         | Временное накопление на площадке отработанной тары      | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| <b>Неопасные отходы</b> |                                                                        |                                                                                                                                        |                                   |                                             |                                                         |                                               |                                                                                                       |                        |                                                              |                                          |
| 20.                     | Шлам после дробления проб в лаборатории (01 03 06)                     | Лабораторное дробление руды                                                                                                            | Периодически                      | 2,16                                        | Временное накопление в контейнерах на месте образования | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 21.                     | Отработанные полиуретановые сита (01 03 99)                            | Потеря своих потребительских свойств в процессе                                                                                        | Периодически                      | 10,44                                       | Временное накопление на площадке отработанной           | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3                                   | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |

| №<br>п/п | Образование                                                                                   |                                                                                                            |                                   |                                             | Накопление                                              |                                               |                                                                                                       | Транспортирование      | Удаление                                                     |                                          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Наименование отходов                                                                          | Источник образования                                                                                       | Периодичность образования отходов | Мощность (Объем образования отходов), т/год | Характеристика мест накопления отходов                  | Накоплено на момент проведения инвентаризации | Срок накопления отходов                                                                               |                        | Кем вывозится отход                                          | Периодичность вывоза отхода              |
| 1        | 2                                                                                             | 3                                                                                                          | 4                                 | 5                                           | 6                                                       | 7                                             | 8                                                                                                     | 9                      | 10                                                           | 11                                       |
|          |                                                                                               | грохочения руды                                                                                            |                                   |                                             | тары                                                    |                                               | ст.320<br>Экологического кодекса РК.                                                                  |                        |                                                              |                                          |
| 22.      | Шлак пробирного анализа (10 07 01)                                                            | Плавнение образцов                                                                                         | Периодически                      | 10,5                                        | Временное накопление в контейнерах на месте образования | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 23.      | Огарки сварочных электродов (12 01 13)                                                        | Сварочные работы                                                                                           | Периодически                      | 0,011                                       | Временное накопление в контейнере                       | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 24.      | Лом абразивных изделий (12 01 99)                                                             | Работы точильно-шлифовальных станков                                                                       | Периодически                      | 0,017                                       | Временное накопление в контейнере на месте образования  | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 25.      | Отходы пескоструя (абразив) (12 01 21)                                                        | Процесс очистки и подготовки поверхностей оборудования и материалов с использованием абразивного материала | Периодически                      | 12,5                                        | Временное накопление в контейнере на месте образования  | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 26.      | Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) (15 01 01) | Растаривание реагентов                                                                                     | Периодически                      | 12,46                                       | Временное накопление в контейнере на месте образования  | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 27.      | Фильтрующая ткань (пылеочистных                                                               | Потеря потребительских свойств                                                                             | Периодически                      | 1,8816                                      | Временное накопление в контейнерах на                   | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3                                   | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным            | По факту накопления (не более 6 месяцев) |

| №<br>п/п | Образование                                                |                                                                         |                                   |                                             | Накопление                                                |                                               |                                                                                                       | Транспортирование      | Удаление                                                     |                                          |
|----------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Наименование отходов                                       | Источник образования                                                    | Периодичность образования отходов | Мощность (Объем образования отходов), т/год | Характеристика мест накопления отходов                    | Накоплено на момент проведения инвентаризации | Срок накопления отходов                                                                               |                        | Кем вывозится отход                                          | Периодичность вывоза отхода              |
| 1        | 2                                                          | 3                                                                       | 4                                 | 5                                           | 6                                                         | 7                                             | 8                                                                                                     | 9                      | 10                                                           | 11                                       |
|          | сооружений)<br>(15 02 03)                                  |                                                                         |                                   |                                             | месте образования                                         |                                               | ст.320<br>Экологического кодекса РК.                                                                  |                        | оператором                                                   |                                          |
| 28.      | Отходы и лом черных металлов (16 01 17)                    | Ремонтные работы на оборудовании                                        | Периодически                      | 1 215,1812                                  | Временное накопление на площадке металлолома TOO «RG Gold | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 29.      | Отработанные металлические (мелющие) шары (16 01 17)       | Выход из строя эксплуатации в шаровых мельницах                         | Периодически                      | 40,0                                        | Временное накопление в биг-бегах на площадке              | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 30.      | Фильтры воздушные отработанные (16 01 99)                  | Замена фильтров по истечении срока годности в процессе эксплуатации ДЭС | Периодически                      | 0,064                                       | Временное накопление в контейнере на месте образования    | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 31.      | Электронное оборудование офисной техники (16 02 14)        | Истечение срока эксплуатации                                            | Периодически                      | 0,0566                                      | Временное накопление в отведенном месте в помещении АБК   | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 32.      | Отходы керамической лабораторной посуды - капли (17 01 03) | Утрата потребительских свойств этой посуды                              | Периодически                      | 40,8                                        | Временное накопление в контейнерах на месте образования   | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 33.      | Отходы керамической лабораторной посуды - тигли (17 01 03) | Утрата потребительских свойств этой посуды                              | Периодически                      | 73,9                                        | Временное накопление в контейнерах на месте образования   | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |

| №<br>п/п | Образование                                                         |                                                                                 |                                   |                                             | Накопление                                              |                                               |                                                                                                       | Транспортирование      | Удаление                                                     |                                          |
|----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Наименование отходов                                                | Источник образования                                                            | Периодичность образования отходов | Мощность (Объем образования отходов), т/год | Характеристика мест накопления отходов                  | Накоплено на момент проведения инвентаризации | Срок накопления отходов                                                                               |                        | Кем вывозится отход                                          | Периодичность вывоза отхода              |
| 1        | 2                                                                   | 3                                                                               | 4                                 | 5                                           | 6                                                       | 7                                             | 8                                                                                                     | 9                      | 10                                                           | 11                                       |
| 34.      | Строительные отходы (17 01 07)                                      | Проведение текущего ремонта зданий и сооружений                                 | Периодически                      | 35,0                                        | Временное накопление на площадке в контейнерах          | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 35.      | Осадок очистных сооружений ливневой канализации (19 08 01)          | Процесс очистки ливневых и талых вод                                            | Периодически                      | 3,096                                       | Временное накопление в контейнерах на месте образования | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 36.      | Осадок очистных сооружений (ил) (19 08 16)                          | Процесс очистки хозяйственных сточных вод, ливневых и талых вод                 | Периодически                      | 12,082                                      | Временное накопление в контейнерах на месте образования | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 37.      | Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации (19 08 99) | Потеря потребительских свойств фильтров в процессе очистки ливневых и талых вод | Периодически                      | 8,88                                        | Временное накопление в контейнерах на месте образования | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 38.      | Пластмассовые отходы (19 12 04)                                     | Сортировка коммунальных отходов                                                 | Периодически                      | 12,2436                                     | Временное накопление в контейнерах на месте образования | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 39.      | Отходы резины (конвейерная лента) (19 12 04)                        | Ремонт конвейеров                                                               | Периодически                      | 3,7                                         | Временное накопление на площадке в контейнерах          | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |

| №<br>п/п | Образование                                |                                                               |                                   |                                             | Накопление                                                             |                                               |                                                                                                       | Транспортирование      | Удаление                                                     |                                          |
|----------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Наименование отходов                       | Источник образования                                          | Периодичность образования отходов | Мощность (Объем образования отходов), т/год | Характеристика мест накопления отходов                                 | Накоплено на момент проведения инвентаризации | Срок накопления отходов                                                                               |                        | Кем вывозится отход                                          | Периодичность вывоза отхода              |
| 1        | 2                                          | 3                                                             | 4                                 | 5                                           | 6                                                                      | 7                                             | 8                                                                                                     | 9                      | 10                                                           | 11                                       |
| 40.      | Стеклобой (19 12 05)                       | Ремонтные работы, при использовании стеклянной посуды         | Периодически                      | 3,684                                       | Временное накопление в контейнерах на месте образования                | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 41.      | Отходы древесины (20 01 38)                | Использование тары и упаковки (фанерные ящики, паллеты, щепы) | Периодически                      | 48,84                                       | Временное накопление на площадке временного хранения отработанной тары | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 42.      | ТБО (20 03 01)                             | Жизнедеятельность персонала оператора                         | Периодически                      | 143,37                                      | Временное накопление в контейнерах на площадке ТБО                     | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 43.      | Отработанные светодиодные лампы (20 01 36) | Истечение срока эксплуатации                                  | Периодически                      | 0,67                                        | Временное накопление в контейнере на месте образования                 | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |
| 44.      | Тряпье, металлы и прочее (20 03 99)        | Сортировка коммунальных отходов                               | Периодически                      | 33,7176                                     | Временное накопление в контейнерах на месте образования                | 0                                             | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Грузовой автотранспорт | Вывозится согласно договору со специализированным оператором | По факту накопления (не более 6 месяцев) |

## **2.2 Способы хранения и восстановления отходов, используемых оператором**

Способы хранения и утилизации отходов, используемые оператором, предоставлены в таблице 2.2.1

Все отходы, кроме хвостов обогащения, временно хранятся на территории оператора в контейнерах, бочках в строго отведённых местах - по мере накопления, но в срок не более 6 месяцев вывозятся по договору со спецоператорами имеющими лицензию на утилизацию и (или) захоронение.

Хвосты обогащения после обезвреживания направляются по пульповоду для захоронения на собственном хвостохранилище по договору с ТОО «RG Gold».

**Способы хранения и утилизации отходов, используемых оператором  
Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)»**

**Таблица 2.2.1**

| №                     | Наименование отходов, код                    | Способы временного складирования                           | Периодичность вывоза в год | Срок накопления                                                                                                                               | Способы (методы) утилизации и передачи на договорной основе* |
|-----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1                     | 2                                            | 3                                                          | 4                          | 5                                                                                                                                             | 6                                                            |
| <b>Опасные отходы</b> |                                              |                                                            |                            |                                                                                                                                               |                                                              |
| 1.                    | Шлам свинцовосодержащий лабораторный         | Временное складирование в контейнерах на месте образования | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                                         | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 2.                    | Шлак свинцовосодержащий лабораторный         | Временное складирование в контейнерах на месте образования | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                                         | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 3.                    | Хвосты обогащения                            | Временное складирование не производится                    | Ежедневно                  | Хвосты обогащения после обезвреживания направляются по пульповоду для захоронения на собственном хвостохранилище по договору с ТОО «RG Gold». |                                                              |
| 4.                    | Масло отработанное                           | Временное складирование в бочках                           | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                                         | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 5.                    | Ветошь промасленная                          | Временное складирование в контейнере на месте образования  | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                                         | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 6.                    | Тара пластиковая (из-под пероксида водорода) | Временное складирование на площадке отработанной тары      | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                                         | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 7.                    | Тара из-под химреактивов                     | Временное складирование на площадке отработанной тары      | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                                         | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 8.                    | Упаковка от реагентов цианидных              | Временное складирование в контейнерах на месте образования | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320                                                                    | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |

| №   | Наименование отходов, код                               | Способы временного складирования                                                                                                  | Периодичность вывоза в год | Срок накопления                                                                                       | Способы (методы) утилизации и передачи на договорной основе* |
|-----|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                                                       | 3                                                                                                                                 | 4                          | 5                                                                                                     | 6                                                            |
|     |                                                         |                                                                                                                                   |                            | Экологического кодекса РК.                                                                            |                                                              |
| 9.  | Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей        | Временное складирование в контейнерах на месте образования                                                                        | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 10. | Упаковка от свинцовосодержащих реагентов                | Временное складирование в контейнерах на месте образования                                                                        | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 11. | Мешки полипропиленовые                                  | Временное складирование на площадке отработанной тары                                                                             | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 12. | Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)              | Временное складирование в контейнерах для СИЗ                                                                                     | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 13. | Раствор с DIBK (органические отходы)                    | Временное складирование накопление на площадке в плотно закрытой таре из устойчивого материала (сталь, химически стойкий пластик) | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 14. | Батареи аккумуляторные отработанные                     | Временное складирование в закрытом помещении (склад)                                                                              | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 15. | Фильтры топливные и масляные автомобильные отработанные | Временное складирование в контейнерах на месте образования                                                                        | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 16. | Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ           | Временное складирование на бетонированной площадке отработанных масел                                                             | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 17. | Пробирки стеклянные после                               | Временное складирование в                                                                                                         | По факту                   | Срок временного хранения                                                                              | Вывозится согласно договору                                  |

| №                       | Наименование отходов, код                                  | Способы временного складирования                           | Периодичность вывоза в год | Срок накопления                                                                                                              | Способы (методы) утилизации и передачи на договорной основе* |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1                       | 2                                                          | 3                                                          | 4                          | 5                                                                                                                            | 6                                                            |
|                         | кислотного разложения                                      | контейнерах на месте образования                           | накопления                 | отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                                                 | со специализированным оператором                             |
| 18.                     | Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов | Временное складирование в контейнерах на месте образования | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                        | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 19.                     | Тара пластиковая из-под СДЯВ                               | Временное складирование на площадке отработанной тары      | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                        | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| <b>Неопасные отходы</b> |                                                            |                                                            |                            |                                                                                                                              |                                                              |
| 20.                     | Шлам после дробления проб в лаборатории                    | Временное складирование в контейнерах на месте образования | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                        | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 21.                     | Отработанные полиуретановые сита                           | Временное складирование на площадке отработанной тары      | По факту накопления        | Временное хранение не производится, после разгрузки бункеров аспирационная пыль в полном объеме возвращается в производство. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 22.                     | Шлак пробирного анализа                                    | Временное складирование в контейнерах на месте образования | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                        | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 23.                     | Огарки сварочных электродов                                | Временное складирование в контейнере                       | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                        | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 24.                     | Лом абразивных изделий                                     | Временное складирование в контейнере на месте образования  | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.                        | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 25.                     | Отходы пескоструя (абразив)                                | Временное складирование в контейнере на месте образования  | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320                                                   | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |

| №   | Наименование отходов, код                                                          | Способы временного складирования                             | Периодичность вывоза в год | Срок накопления                                                                                       | Способы (методы) утилизации и передачи на договорной основе* |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                                                                                  | 3                                                            | 4                          | 5                                                                                                     | 6                                                            |
|     |                                                                                    |                                                              |                            | Экологического кодекса РК.                                                                            |                                                              |
| 26. | Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) | Временное складирование в контейнере на месте образования    | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 27. | Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений)                                        | Временное складирование в контейнерах на месте образования   | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 28. | Отходы и лом черных металлов                                                       | Временное складирование на площадке металлолома ТОО «RG Gold | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 29. | Отработанные металлические (мелющие) шары                                          | Временное складирование в биг-бегах на площадке              | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 30. | Фильтры воздушные автомобильные отработанные                                       | Временное складирование в контейнере на месте образования    | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 31. | Электронное оборудование офисной техники                                           | Временное накопление в отведенном месте в помещении АБК      | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 32. | Отходы керамической лабораторной посуды - капли                                    | Временное складирование в контейнерах на месте образования   | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 33. | Отходы керамической лабораторной посуды - тигли                                    | Временное складирование в контейнерах на месте образования   | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 34. | Строительные отходы                                                                | Временное складирование в контейнерах на месте образования   | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320                            | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |

| №   | Наименование отходов, код                                | Способы временного складирования                           | Периодичность вывоза в год | Срок накопления                                                                                       | Способы (методы) утилизации и передачи на договорной основе* |
|-----|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                                                        | 3                                                          | 4                          | 5                                                                                                     | 6                                                            |
|     |                                                          |                                                            |                            | Экологического кодекса РК.                                                                            |                                                              |
| 35. | Осадок очистных сооружений ливневой канализации          | Временное складирование в контейнерах на месте образования | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 36. | Осадок очистных сооружений (ил)                          | Временное складирование в контейнерах на месте образования | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 37. | Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации | Временное складирование в контейнерах на месте образования | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 38. | Пластмассовые отходы                                     | Временное складирование в контейнерах на месте образования | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 39. | Отходы резины (конвейерная лента)                        | Временное складирование на месте площадке в контейнерах    | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 40. | Стеклобой                                                | Временное складирование в контейнерах на месте образования | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 41. | Отходы древесины                                         | Временное складирование на площадке отработанной тары      | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 42. | ТБО                                                      | Временное складирование в контейнерах на площадке ТБО      | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |
| 43. | Отработанные светодиодные лампы                          | Временное складирование в контейнере на месте образования  | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320                            | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |

| №   | Наименование отходов, код | Способы временного складирования                           | Периодичность вывоза в год | Срок накопления                                                                                       | Способы (методы) утилизации и передачи на договорной основе* |
|-----|---------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                         | 3                                                          | 4                          | 5                                                                                                     | 6                                                            |
|     |                           |                                                            |                            | Экологического кодекса РК.                                                                            |                                                              |
| 44. | Тряпье, металлы и прочее  | Временное складирование в контейнерах на месте образования | По факту накопления        | Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. | Вывозится согласно договору со специализированным оператором |

**\*Примечание:** для осуществления услуги по вывозу и утилизации отходов производства и потребления оператор привлекает специализированные организации на условиях прохождения ежегодного тендера.

## 2.3 Характеристика объектов захоронения отходов

На балансе предприятия не имеется собственного полигона.

Хвосты обогащения после обезвреживания направляются по пульповоду для захоронения на собственном хвостохранилище по договору с ТОО «RG Gold».

Для отходов производства и потребления, образующихся в ходе производственной деятельности оператора, предусмотрены специализированные контейнеры, бочки для их временного накопления, обеспечивающие изоляцию отходов и исключающие негативное воздействие на окружающую среду.

## 2.4 Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов оператора

Данные по ценности и эколого-экономической целесообразности повторного использования отходов оператора представлены в таблице 2.4.1

Таблица 2.4.1

| № п/п                 | Наименование отходов                                    | Ценность отходов         | Целесообразность повторного использования              |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1                     | 2                                                       | 3                        | 4                                                      |
| <b>Опасные отходы</b> |                                                         |                          |                                                        |
| 1.                    | Шлам свинцовосодержащий лабораторный                    | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 2.                    | Шлак свинцовосодержащий лабораторный                    | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 3.                    | Хвосты обогащения                                       | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 4.                    | Масло отработанное                                      | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |
| 5.                    | Ветошь промасленная                                     | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 6.                    | Тара пластиковая (из-под пероксида водорода)            | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |
| 7.                    | Тара из-под химреактивов                                | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |
| 8.                    | Упаковка от реагентов цианидных                         | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 9.                    | Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей        | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 10.                   | Упаковка от свинцовосодержащих реагентов                | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 11.                   | Мешки полипропиленовые                                  | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |
| 12.                   | Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)              | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 13.                   | Раствор с ДВБК (органические отходы)                    | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 14.                   | Батареи аккумуляторные отработанные                     | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |
| 15.                   | Фильтры топливные и масляные автомобильные отработанные | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 16.                   | Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ           | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 17.                   | Пробирки стеклянные после кислотного разложения         | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |

| №<br>п/п                | Наименование отходов                                                               | Ценность отходов         | Целесообразность повторного<br>использования           |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1                       | 2                                                                                  | 3                        | 4                                                      |
| 18.                     | Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов                         | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 19.                     | Тара пластиковая из-под СДЯВ                                                       | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |
| <b>Неопасные отходы</b> |                                                                                    |                          |                                                        |
| 20.                     | Шлам после дробления проб в лаборатории                                            | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 21.                     | Отработанные полиуретановые сита                                                   | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |
| 22.                     | Шлак пробирного анализа                                                            | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 23.                     | Огарки сварочных электродов                                                        | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |
| 24.                     | Лом абразивных изделий                                                             | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 25.                     | Отходы пескоструя (абразив)                                                        | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 26.                     | Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |
| 27.                     | Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений)                                        | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 28.                     | Отходы и лом черных металлов                                                       | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |
| 29.                     | Отработанные металлические (мелющие) шары                                          | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |
| 30.                     | Фильтры воздушные автомобильные отработанные                                       | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 31.                     | Электронное оборудование офисной техники                                           | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 32.                     | Отходы керамической лабораторной посуды - капли                                    | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 33.                     | Отходы керамической лабораторной посуды - тигли                                    | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 34.                     | Строительные отходы                                                                | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 35.                     | Осадок очистных сооружений ливневой канализации                                    | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 36.                     | Осадок очистных сооружений (ил)                                                    | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 37.                     | Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации                           | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 38.                     | Пластмассовые отходы                                                               | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |
| 39.                     | Отходы резины (конвейерная лента)                                                  | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |
| 40.                     | Стеклобой                                                                          | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |
| 41.                     | Отходы древесины                                                                   | Вторичное сырье          | Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов  |
| 42.                     | ТБО                                                                                | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с                              |

| №<br>п/п | Наименование отходов            | Ценность отходов         | Целесообразность повторного<br>использования           |
|----------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1        | 2                               | 3                        | 4                                                      |
|          |                                 |                          | отсутствием полезных свойств                           |
| 43.      | Отработанные светодиодные лампы | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |
| 44.      | Тряпье, металлы и прочее        | Ценности не представляет | Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств |

## 2.5 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года (2023, 2024, 2025 гг.)

Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» планомерно ведет работу 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 и передача отходов специализированным операторам для дальнейших процессов связанных с обращением отходов, утилизации, повторному использованию и размещению на полигонах.

Для реализации поставленных целей компанией поэтапно внедрены мероприятия по сбору и временному хранению отходов, начиная с раздельного сбора непосредственно на участках, в местах их образования, и до передачи отходов на переработку или утилизацию специализированным компаниям. В настоящее время, на каждом участке работ отходы разделяются по видам и распределяются в специальные емкости и контейнеры.

В период с 2023 года по 2025 годы 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;

Фактическое количество образования отходов производства и потребления за предыдущие три года (2023, 2024, 2025 гг.), согласно отчетам Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» по отходам показано в таблице 2.5.1

### Фактическое количество образования отходов производства и потребления за предыдущие три года (2023, 2024, 2025 гг.)

Таблица 2.5.1

| №<br>п/п                                                                                                   | Операции с отходами                              | 2023 г.             | 2024 г.             | 2025 г.             | Всего за 3 года      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|                                                                                                            |                                                  | Факт, т             | Факт, т             | Факт, т             | Факт, т              |
| 1                                                                                                          | 2                                                | 3                   | 4                   | 5                   | 6                    |
| <b>Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing»</b> |                                                  |                     |                     |                     |                      |
| 1.                                                                                                         | <b>Образование, в том числе:</b>                 | <b>4759466,1510</b> | <b>5755196,8104</b> | <b>6493806,8640</b> | <b>17008469,8254</b> |
|                                                                                                            | <b>Опасные отходы:</b>                           | <b>4759230,5800</b> | <b>5754867,6304</b> | <b>6493616,5280</b> | <b>17007714,7384</b> |
| 1.                                                                                                         | Шлам свинцовосодержащий лабораторный (01 03 05*) |                     |                     | 0,4500              | 0,4500               |
| 2.                                                                                                         | Шлак свинцовосодержащий лабораторный (01 03 07*) |                     | 3,0000              |                     | 3,0000               |
| 3.                                                                                                         | Хвосты обогащения (11 03 01*)                    | 4759134,8700        | 5754762,0034        | 6493538             | 17007434,8734        |
| 4.                                                                                                         | Масло отработанное (13 02 06*)                   | 33,4800             | 61,0900             | 31,2200             | 125,7900             |
| 5.                                                                                                         | Ветошь промасленная (15 02 02*)                  | 0,6000              |                     |                     | 0,6000               |

| №<br>п/п | Операции с отходами                                                                           | 2023 г.         | 2024 г.         | 2025 г.         | Всего за 3 года |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|          |                                                                                               | Факт, т         | Факт, т         | Факт, т         | Факт, т         |
| 1        | 2                                                                                             | 3               | 4               | 5               | 6               |
| 6.       | Тара пластиковая (из-под пероксида водорода) (15 01 10*)                                      | 11,6300         | 0,0400          |                 | 11,6700         |
| 7.       | Тара из-под химреактивов (15 01 10*)                                                          | 1,5850          | 1,2780          |                 | 2,8630          |
| 8.       | Упаковка от реагентов цианидных (15 01 10*)                                                   |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 9.       | Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей (15 01 10*)                                  |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 10.      | Упаковка от свинцовосодержащих реагентов (15 01 10*)                                          |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 11.      | Мешки полипропиленовые (15 01 10*)                                                            | 48,3950         | 38,4540         | 45,4400         | 132,2890        |
| 12.      | Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) (15 02 02*)                                        |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 13.      | Раствор с DIBK (органические отходы) (16 03 05*)                                              |                 |                 | 0,2000          | 0,2000          |
| 14.      | Батареи аккумуляторные отработанные (16 06 01*)                                               |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 15.      | Фильтры топливные и масляные автомобильные отработанные (16 01 07*)                           | 0,0200          | 0,0050          |                 | 0,0250          |
| 16.      | Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ (16 07 08*)                                     |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 17.      | Пробирки стеклянные после кислотного разложения (17 02 04*)                                   |                 |                 | 0,2080          | 0,2080          |
| 18.      | Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов (17 02 04*)                        |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 19.      | Тара пластиковая из-под СДЯВ (17 02 04*)                                                      |                 | 1,7600          | 1,0100          | 2,7700          |
|          | <b>Неопасные отходы:</b>                                                                      | <b>235,5710</b> | <b>329,1800</b> | <b>190,3360</b> | <b>755,0870</b> |
| 20.      | Шлам после дробления проб в лаборатории (01 03 06)                                            |                 |                 | 1,7200          | 1,7200          |
| 21.      | Отработанные полиуретановые сита (01 03 99)                                                   | 2,4000          | 4,8200          | 1,8500          | 9,0700          |
| 22.      | Шлак пробирного анализа (10 07 01)                                                            |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 23.      | Огарки сварочных электродов (12 01 13)                                                        |                 | 0,2730          |                 | 0,2730          |
| 24.      | Лом абразивных изделий (12 01 99)                                                             | 0,2000          |                 | 0,0050          | 0,2050          |
| 25.      | Отходы пескоструя (абразив) (12 01 21)                                                        |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 26.      | Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) (15 01 01) |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 27.      | Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений) (15 02 03)                                        |                 | 0,4000          |                 | 0,4000          |
| 28.      | Отходы и лом черных металлов (16 01 17)                                                       |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 29.      | Отработанные металлические (мелющие) шары (16 01 17)                                          |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 30.      | Фильтры воздушные автомобильные отработанные (16 01 99)                                       | 0,0300          | 0,0400          | 0,1150          | 0,1850          |
| 31.      | Электронное оборудование офисной техники (16 02 14)                                           |                 | 0,0570          | 0,1180          | 0,1750          |
| 32.      | Отходы керамической лабораторной посуды - капли (17 01 03)                                    |                 | 15,5900         | 11,7570         | 27,3470         |
| 33.      | Отходы керамической лабораторной посуды - тигли (17 01 03)                                    |                 | 19,1000         |                 | 19,1000         |
| 34.      | Строительные отходы (17 01 07)                                                                | 47,9900         | 39,2000         | 19,9000         | 107,0900        |
| 35.      | Осадок очистных сооружений ливневой канализации (19 08 01)                                    |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 36.      | Осадок очистных сооружений (ил) (19 08 16)                                                    |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 37.      | Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации (19 08 99)                           |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 38.      | Пластмассовые отходы (19 12 04)                                                               | 2,4500          | 1,3900          | 3,6630          | 7,5030          |
| 39.      | Отходы резины (конвейерная лента) (19 12 04)                                                  | 10,1000         | 17,7400         | 19,7600         | 47,6000         |
| 40.      | Стеклобой (19 12 05)                                                                          | 43,2000         | 9,6000          |                 | 52,8000         |

| №<br>п/п | Операции с отходами                                                                           | 2023 г.       | 2024 г.       | 2025 г.       | Всего за 3 года |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
|          |                                                                                               | Факт, т       | Факт, т       | Факт, т       | Факт, т         |
| 1        | 2                                                                                             | 3             | 4             | 5             | 6               |
| 41.      | Отходы древесины (20 01 38)                                                                   | 83,1110       | 106,9700      | 60,9200       | 251,0010        |
| 42.      | ТБО (20 03 01)                                                                                | 39,7000       | 114,0000      | 68,0100       | 221,7100        |
| 43.      | Отработанные светодиодные лампы (20 01 36)                                                    |               |               |               | 0,0000          |
| 44.      | Тряпье, металлы и прочее (20 03 99)                                                           | 6,3900        |               | 2,5180        | 8,9080          |
| 2.       | <b>Использование</b>                                                                          | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>   |
|          | <b>Опасные отходы:</b>                                                                        | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>   |
| 1.       | Шлам свинцовосодержащий лабораторный (01 03 05*)                                              |               |               |               | 0,0000          |
| 2.       | Шлак свинцовосодержащий лабораторный (01 03 07*)                                              |               |               |               | 0,0000          |
| 3.       | Хвосты обогащения (11 03 01*)                                                                 |               |               |               | 0,0000          |
| 4.       | Масло отработанное (13 02 06*)                                                                |               |               |               | 0,0000          |
| 5.       | Ветошь промасленная (15 02 02*)                                                               |               |               |               | 0,0000          |
| 6.       | Тара пластиковая (из-под пероксида водорода) (15 01 10*)                                      |               |               |               | 0,0000          |
| 7.       | Тара из-под химреактивов (15 01 10*)                                                          |               |               |               | 0,0000          |
| 8.       | Упаковка от реагентов цианидных (15 01 10*)                                                   |               |               |               | 0,0000          |
| 9.       | Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей (15 01 10*)                                  |               |               |               | 0,0000          |
| 10.      | Упаковка от свинцовосодержащих реагентов (15 01 10*)                                          |               |               |               | 0,0000          |
| 11.      | Мешки полипропиленовые (15 01 10*)                                                            |               |               |               | 0,0000          |
| 12.      | Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) (15 02 02*)                                        |               |               |               | 0,0000          |
| 13.      | Раствор с DIBK (органические отходы) (16 03 05*)                                              |               |               |               | 0,0000          |
| 14.      | Батареи аккумуляторные отработанные (16 06 01*)                                               |               |               |               | 0,0000          |
| 15.      | Фильтры топливные и масляные автомобильные отработанные (16 01 07*)                           |               |               |               | 0,0000          |
| 16.      | Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ (16 07 08*)                                     |               |               |               | 0,0000          |
| 17.      | Пробирки стеклянные после кислотного разложения (17 02 04*)                                   |               |               |               | 0,0000          |
| 18.      | Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов (17 02 04*)                        |               |               |               | 0,0000          |
| 19.      | Тара пластиковая из-под СДЯВ (17 02 04*)                                                      |               |               |               | 0,0000          |
|          | <b>Неопасные отходы:</b>                                                                      | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>   |
| 20.      | Шлам после дробления проб в лаборатории (01 03 06)                                            |               |               |               | 0,0000          |
| 21.      | Отработанные полиуретановые сита (01 03 99)                                                   |               |               |               | 0,0000          |
| 22.      | Шлак пробирного анализа (10 07 01)                                                            |               |               |               | 0,0000          |
| 23.      | Огарки сварочных электродов (12 01 13)                                                        |               |               |               | 0,0000          |
| 24.      | Лом абразивных изделий (12 01 99)                                                             |               |               |               | 0,0000          |
| 25.      | Отходы пескоструя (абразив) (12 01 21)                                                        |               |               |               | 0,0000          |
| 26.      | Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) (15 01 01) |               |               |               | 0,0000          |
| 27.      | Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений) (15 02 03)                                        |               |               |               | 0,0000          |
| 28.      | Отходы и лом черных металлов (16 01 17)                                                       |               |               |               | 0,0000          |
| 29.      | Отработанные металлические (мелющие) шары (16 01 17)                                          |               |               |               | 0,0000          |
| 30.      | Фильтры воздушные автомобильные отработанные (16 01 99)                                       |               |               |               | 0,0000          |
| 31.      | Электронное оборудование офисной техники (16 02 14)                                           |               |               |               | 0,0000          |

| №<br>п/п | Операции с отходами                                                       | 2023 г.       | 2024 г.       | 2025 г.       | Всего за 3 года |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
|          |                                                                           | Факт, т       | Факт, т       | Факт, т       | Факт, т         |
| 1        | 2                                                                         | 3             | 4             | 5             | 6               |
| 32.      | Отходы керамической лабораторной посуды -<br>капели (17 01 03)            |               |               |               | 0,0000          |
| 33.      | Отходы керамической лабораторной посуды -<br>тигли (17 01 03)             |               |               |               | 0,0000          |
| 34.      | Строительные отходы (17 01 07)                                            |               |               |               | 0,0000          |
| 35.      | Осадок очистных сооружений ливневой<br>канализации (19 08 01)             |               |               |               | 0,0000          |
| 36.      | Осадок очистных сооружений (ил) ( 19 08 16)                               |               |               |               | 0,0000          |
| 37.      | Отходы фильтров очистных сооружений ливневой<br>канализации (19 08 99)    |               |               |               | 0,0000          |
| 38.      | Пластмассовые отходы (19 12 04)                                           |               |               |               | 0,0000          |
| 39.      | Отходы резины (конвейерная лента) (19 12 04)                              |               |               |               | 0,0000          |
| 40.      | Стеклобой (19 12 05)                                                      |               |               |               | 0,0000          |
| 41.      | Отходы древесины (20 01 38)                                               |               |               |               | 0,0000          |
| 42.      | ТБО (20 03 01)                                                            |               |               |               | 0,0000          |
| 43.      | Отработанные светодиодные лампы (20 01 36)                                |               |               |               | 0,0000          |
| 44.      | Смет с прилегающей убираемой территории (20 03<br>03)                     |               |               |               | 0,0000          |
| 45.      | Тряпье, металлы и прочее (20 03 99)                                       |               |               |               | 0,0000          |
| 3.       | <b>Восстановление</b>                                                     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>   |
| 4.       | <b>Размещение, в том числе:</b>                                           | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>   |
|          | <b>Опасные отходы:</b>                                                    | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>   |
| 1.       | Шлам свинцовосодержащий лабораторный (01 03<br>05*)                       |               |               |               | 0,0000          |
| 2.       | Шлак свинцовосодержащий лабораторный (01 03<br>07*)                       |               |               |               | 0,0000          |
| 3.       | Хвосты обогащения (11 03 01*)                                             |               |               |               | 0,0000          |
| 4.       | Масло отработанное (13 02 06*)                                            |               |               |               | 0,0000          |
| 5.       | Ветошь промасленная (15 02 02*)                                           |               |               |               | 0,0000          |
| 6.       | Тара пластиковая (из-под пероксида водорода) (15<br>01 10*)               |               |               |               | 0,0000          |
| 7.       | Тара из-под химреактивов (15 01 10*)                                      |               |               |               | 0,0000          |
| 8.       | Упаковка от реагентов цианидных (15 01 10*)                               |               |               |               | 0,0000          |
| 9.       | Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот,<br>окислителей (15 01 10*)           |               |               |               | 0,0000          |
| 10.      | Упаковка от свинцовосодержащих реагентов (15<br>01 10*)                   |               |               |               | 0,0000          |
| 11.      | Мешки полипропиленовые (15 01 10*)                                        |               |               |               | 0,0000          |
| 12.      | Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)<br>(15 02 02*)                 |               |               |               | 0,0000          |
| 13.      | Раствор с DIBK (органические отходы) (16 03 05*)                          |               |               |               | 0,0000          |
| 14.      | Батареи аккумуляторные отработанные (16 06 01*)                           |               |               |               | 0,0000          |
| 15.      | Фильтры топливные и масляные автомобильные<br>отработанные (16 01 07*)    |               |               |               | 0,0000          |
| 16.      | Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ<br>(16 07 08*)              |               |               |               | 0,0000          |
| 17.      | Пробирки стеклянные после кислотного<br>разложения (17 02 04*)            |               |               |               | 0,0000          |
| 18.      | Бой стеклянной посуды лабораторной после<br>кислот и цианидов (17 02 04*) |               |               |               | 0,0000          |
| 19.      | Тара пластиковая из-под СДЯВ (17 02 04*)                                  |               |               |               | 0,0000          |
|          | <b>Неопасные отходы:</b>                                                  | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>   |
| 20.      | Шлам после дробления проб в лаборатории (01 03<br>06)                     |               |               |               | 0,0000          |
| 21.      | Отработанные полиуретановые сита (01 03 99)                               |               |               |               | 0,0000          |
| 22.      | Шлак пробирного анализа (10 07 01)                                        |               |               |               | 0,0000          |

| №<br>п/п | Операции с отходами                                                                           | 2023 г.             | 2024 г.             | 2025 г.             | Всего за 3 года      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|          |                                                                                               | Факт, т             | Факт, т             | Факт, т             | Факт, т              |
| 1        | 2                                                                                             | 3                   | 4                   | 5                   | 6                    |
| 23.      | Огарки сварочных электродов (12 01 13)                                                        |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 24.      | Лом абразивных изделий (12 01 99)                                                             |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 25.      | Отходы пескоструя (абразив) (12 01 21)                                                        |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 26.      | Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) (15 01 01) |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 27.      | Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений) (15 02 03)                                        |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 28.      | Отходы и лом черных металлов (16 01 17)                                                       |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 29.      | Отработанные металлические (мелющие) шары (16 01 17)                                          |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 30.      | Фильтры воздушные автомобильные отработанные (16 01 99)                                       |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 31.      | Электронное оборудование офисной техники (16 02 14)                                           |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 32.      | Отходы керамической лабораторной посуды - капли (17 01 03)                                    |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 33.      | Отходы керамической лабораторной посуды - тигли (17 01 03)                                    |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 34.      | Строительные отходы (17 01 07)                                                                |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 35.      | Осадок очистных сооружений ливневой канализации (19 08 01)                                    |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 36.      | Осадок очистных сооружений (ил) ( 19 08 16)                                                   |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 37.      | Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации (19 08 99)                           |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 38.      | Пластмассовые отходы (19 12 04)                                                               |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 39.      | Отходы резины (конвейерная лента) (19 12 04)                                                  |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 40.      | Стеклобой (19 12 05)                                                                          |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 41.      | Отходы древесины (20 01 38)                                                                   |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 42.      | ТБО (20 03 01)                                                                                |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 43.      | Отработанные светодиодные лампы (20 01 36)                                                    |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 44.      | Тряпье, металлы и прочее (20 03 99)                                                           |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 5.       | <b>Отгрузка сторонним организациям, в том числе:</b>                                          | <b>4759466,1510</b> | <b>5755196,8104</b> | <b>6493806,8640</b> | <b>17008469,8254</b> |
|          | <b>Опасные отходы:</b>                                                                        | <b>4759230,5800</b> | <b>5754867,6304</b> | <b>6493616,5280</b> | <b>17007714,7384</b> |
| 1.       | Шлам свинцовосодержащий лабораторный (01 03 05*)                                              |                     |                     | 0,4500              | 0,4500               |
| 2.       | Шлак свинцовосодержащий лабораторный (01 03 07*)                                              |                     | 3,0000              |                     | 3,0000               |
| 3.       | Хвосты обогащения (11 03 01*)                                                                 | 4759134,8700        | 5754762,0034        | 6493538             | 17007434,8734        |
| 4.       | Масло отработанное (13 02 06*)                                                                | 33,4800             | 61,0900             | 31,2200             | 125,7900             |
| 5.       | Ветошь промасленная (15 02 02*)                                                               | 0,6000              |                     |                     | 0,6000               |
| 6.       | Тара пластиковая (из-под пероксида водорода) (15 01 10*)                                      | 11,6300             | 0,0400              |                     | 11,6700              |
| 7.       | Тара из-под химреактивов (15 01 10*)                                                          | 1,5850              | 1,2780              |                     | 2,8630               |
| 8.       | Упаковка от реагентов цианидных (15 01 10*)                                                   |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 9.       | Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей (15 01 10*)                                  |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 10.      | Упаковка от свинцовосодержащих реагентов (15 01 10*)                                          |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 11.      | Мешки полипропиленовые (15 01 10*)                                                            | 48,3950             | 38,4540             | 45,4400             | 132,2890             |
| 12.      | Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) (15 02 02*)                                        |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 13.      | Раствор с DIBK (органические отходы) (16 03 05*)                                              |                     |                     | 0,2000              | 0,2000               |
| 14.      | Батареи аккумуляторные отработанные (16 06 01*)                                               |                     |                     |                     | 0,0000               |
| 15.      | Фильтры топливные и масляные автомобильные отработанные (16 01 07*)                           | 0,0200              | 0,0050              |                     | 0,0250               |

| №<br>п/п | Операции с отходами                                                                           | 2023 г.         | 2024 г.         | 2025 г.         | Всего за 3 года  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
|          |                                                                                               | Факт, т         | Факт, т         | Факт, т         | Факт, т          |
| 1        | 2                                                                                             | 3               | 4               | 5               | 6                |
| 16.      | Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ (16 07 08*)                                     |                 |                 |                 | 0,0000           |
| 17.      | Пробирки стеклянные после кислотного разложения (17 02 04*)                                   |                 |                 | 0,2080          | 0,2080           |
| 18.      | Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов (17 02 04*)                        |                 |                 |                 | 0,0000           |
| 19.      | Тара пластиковая из-под СДЯВ (17 02 04*)                                                      |                 | 1,7600          | 1,0100          | 2,7700           |
|          | <b>Неопасные отходы:</b>                                                                      | <b>235,5710</b> | <b>329,1800</b> | <b>190,3360</b> | <b>755,0870</b>  |
| 20.      | Шлам после дробления проб в лаборатории (01 03 06)                                            |                 |                 | 1,7200          | 1,7200           |
| 21.      | Отработанные полиуретановые сита (01 03 99)                                                   | 2,4000          | 4,8200          | 1,8500          | 9,0700           |
| 22.      | Шлак пробирного анализа (10 07 01)                                                            |                 |                 |                 | 0,0000           |
| 23.      | Огарки сварочных электродов (12 01 13)                                                        |                 | 0,2730          |                 | 0,2730           |
| 24.      | Лом абразивных изделий (12 01 99)                                                             | 0,2000          |                 | 0,0050          | 0,2050           |
| 25.      | Отходы пескоструя (абразив) (12 01 21)                                                        |                 |                 |                 | 0,0000           |
| 26.      | Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) (15 01 01) |                 |                 |                 | 0,0000           |
| 27.      | Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений) (15 02 03)                                        |                 | 0,4000          |                 | 0,4000           |
| 28.      | Отходы и лом черных металлов (16 01 17)                                                       |                 |                 |                 | 0,0000           |
| 29.      | Отработанные металлические (мелющие) шары (16 01 17)                                          |                 |                 |                 | 0,0000           |
| 30.      | Фильтры воздушные автомобильные отработанные (16 01 99)                                       | 0,0300          | 0,0400          | 0,1150          | 0,1850           |
| 31.      | Электронное оборудование офисной техники (16 02 14)                                           |                 | 0,0570          | 0,1180          | 0,1750           |
| 32.      | Отходы керамической лабораторной посуды - капли (17 01 03)                                    |                 | 15,5900         | 11,7570         | 27,3470          |
| 33.      | Отходы керамической лабораторной посуды - тигли (17 01 03)                                    |                 | 19,1000         |                 | 19,1000          |
| 34.      | Строительные отходы (17 01 07)                                                                | 47,9900         | 39,2000         | 19,9000         | 107,0900         |
| 35.      | Осадок очистных сооружений ливневой канализации (19 08 01)                                    |                 |                 |                 | 0,0000           |
| 36.      | Осадок очистных сооружений (ил) ( 19 08 16)                                                   |                 |                 |                 | 0,0000           |
| 37.      | Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации (19 08 99)                           |                 |                 |                 | 0,0000           |
| 38.      | Пластмассовые отходы (19 12 04)                                                               | 2,4500          | 1,3900          | 3,6630          | 7,5030           |
| 39.      | Отходы резины (конвейерная лента) (19 12 04)                                                  | 10,1000         | 17,7400         | 19,7600         | 47,6000          |
| 40.      | Стеклобой (19 12 05)                                                                          | 43,2000         | 9,6000          |                 | 52,8000          |
| 41.      | Отходы древесины (20 01 38)                                                                   | 83,1110         | 106,9700        | 60,9200         | 251,0010         |
| 42.      | ТБО (20 03 01)                                                                                | 39,7000         | 114,0000        | 68,0100         | 221,7100         |
| 43.      | Отработанные светодиодные лампы (20 01 36)                                                    |                 |                 |                 | 0,0000           |
| 44.      | Тряпье, металлы и прочее (20 03 99)                                                           | 6,3900          |                 | 2,5180          | 8,9080           |
| 6.       | <b>Временное размещение на территории оператора (не более 6 мес), в том числе:</b>            | <b>331,2810</b> | <b>434,8070</b> | <b>268,8640</b> | <b>1034,9520</b> |
|          | <b>Опасные отходы:</b>                                                                        | <b>95,7100</b>  | <b>105,6270</b> | <b>78,5280</b>  | <b>279,8650</b>  |
| 1.       | Шлам свинцовосодержащий лабораторный (01 03 05*)                                              |                 |                 | 0,4500          | 0,4500           |
| 2.       | Шлак свинцовосодержащий лабораторный (01 03 07*)                                              |                 | 3,0000          |                 | 3,0000           |
| 3.       | Хвосты обогащения (11 03 01*)                                                                 |                 |                 |                 | 0,0000           |
| 4.       | Масло отработанное (13 02 06*)                                                                | 33,4800         | 61,0900         | 31,2200         | 125,7900         |
| 5.       | Ветошь промасленная (15 02 02*)                                                               | 0,6000          |                 |                 | 0,6000           |

| №<br>п/п | Операции с отходами                                                                           | 2023 г.         | 2024 г.         | 2025 г.         | Всего за 3 года |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|          |                                                                                               | Факт, т         | Факт, т         | Факт, т         | Факт, т         |
| 1        | 2                                                                                             | 3               | 4               | 5               | 6               |
| 6.       | Тара пластиковая (из-под пероксида водорода) (15 01 10*)                                      | 11,6300         | 0,0400          |                 | 11,6700         |
| 7.       | Тара из-под химреактивов (15 01 10*)                                                          | 1,5850          | 1,2780          |                 | 2,8630          |
| 8.       | Упаковка от реагентов цианидных (15 01 10*)                                                   |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 9.       | Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей (15 01 10*)                                  |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 10.      | Упаковка от свинцовосодержащих реагентов (15 01 10*)                                          |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 11.      | Мешки полипропиленовые (15 01 10*)                                                            | 48,3950         | 38,4540         | 45,4400         | 132,2890        |
| 12.      | Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) (15 02 02*)                                        |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 13.      | Раствор с DIBK (органические отходы) (16 03 05*)                                              |                 |                 | 0,2000          | 0,2000          |
| 14.      | Батареи аккумуляторные отработанные (16 06 01*)                                               |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 15.      | Фильтры топливные и масляные автомобильные отработанные (16 01 07*)                           | 0,0200          | 0,0050          |                 | 0,0250          |
| 16.      | Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ (16 07 08*)                                     |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 17.      | Пробирки стеклянные после кислотного разложения (17 02 04*)                                   |                 |                 | 0,2080          | 0,2080          |
| 18.      | Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов (17 02 04*)                        |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 19.      | Тара пластиковая из-под СДЯВ (17 02 04*)                                                      |                 | 1,7600          | 1,0100          | 2,7700          |
|          | <b>Неопасные отходы:</b>                                                                      | <b>235,5710</b> | <b>329,1800</b> | <b>190,3360</b> | <b>755,0870</b> |
| 20.      | Шлам после дробления проб в лаборатории (01 03 06)                                            |                 |                 | 1,7200          | 1,7200          |
| 21.      | Отработанные полиуретановые сита (01 03 99)                                                   | 2,4000          | 4,8200          | 1,8500          | 9,0700          |
| 22.      | Шлак пробирного анализа (10 07 01)                                                            |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 23.      | Огарки сварочных электродов (12 01 13)                                                        |                 | 0,2730          |                 | 0,2730          |
| 24.      | Лом абразивных изделий (12 01 99)                                                             | 0,2000          |                 | 0,0050          | 0,2050          |
| 25.      | Отходы пескоструя (абразив) (12 01 21)                                                        |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 26.      | Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) (15 01 01) |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 27.      | Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений) (15 02 03)                                        |                 | 0,4000          |                 | 0,4000          |
| 28.      | Отходы и лом черных металлов (16 01 17)                                                       |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 29.      | Отработанные металлические (мелющие) шары (16 01 17)                                          |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 30.      | Фильтры воздушные автомобильные отработанные (16 01 99)                                       | 0,0300          | 0,0400          | 0,1150          | 0,1850          |
| 31.      | Электронное оборудование офисной техники (16 02 14)                                           |                 | 0,0570          | 0,1180          | 0,1750          |
| 32.      | Отходы керамической лабораторной посуды - капли (17 01 03)                                    |                 | 15,5900         | 11,7570         | 27,3470         |
| 33.      | Отходы керамической лабораторной посуды - тигли (17 01 03)                                    |                 | 19,1000         |                 | 19,1000         |
| 34.      | Строительные отходы (17 01 07)                                                                | 47,9900         | 39,2000         | 19,9000         | 107,0900        |
| 35.      | Осадок очистных сооружений ливневой канализации (19 08 01)                                    |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 36.      | Осадок очистных сооружений (ил) (19 08 16)                                                    |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 37.      | Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации (19 08 99)                           |                 |                 |                 | 0,0000          |
| 38.      | Пластмассовые отходы (19 12 04)                                                               | 2,4500          | 1,3900          | 3,6630          | 7,5030          |
| 39.      | Отходы резины (конвейерная лента) (19 12 04)                                                  | 10,1000         | 17,7400         | 19,7600         | 47,6000         |
| 40.      | Стеклобой (19 12 05)                                                                          | 43,2000         | 9,6000          |                 | 52,8000         |
| 41.      | Отходы древесины (20 01 38)                                                                   | 83,1110         | 106,9700        | 60,9200         | 251,0010        |
| 42.      | ТБО (20 03 01)                                                                                | 39,7000         | 114,0000        | 68,0100         | 221,7100        |
| 43.      | Отработанные светодиодные лампы (20 01 36)                                                    |                 |                 |                 | 0,0000          |

| №<br>п/п | Операции с отходами                 | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | Всего за 3 года |
|----------|-------------------------------------|---------|---------|---------|-----------------|
|          |                                     | Факт, т | Факт, т | Факт, т | Факт, т         |
| 1        | 2                                   | 3       | 4       | 5       | 6               |
| 44.      | Тряпье, металлы и прочее (20 03 99) | 6,3900  |         | 2,5180  | 8,9080          |

## 2.6. Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами.

Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз системы управления отходами производства и потребления Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» был произведен с использованием инструмента SWOT-анализ, исходя из фактических данных управления отходами Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» за период с 2022 года по 2024 год. Данные представлены в таблице 2.6.1

### SWOT-анализ управления отходами для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing»

Таблица 2.6.1

| СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | СЛАБЫЕ СТОРОНЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- предотвращение образование отходов;</li> <li>- отдельный сбор промышленных отходов;</li> <li>- передача неутилизованных и не перерабатываемых отходов производства и потребления специализированным организациям для восстановления.</li> </ul>                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- невозможность точно рассчитать образование отходов (лом черных металлов, строительные отходы);</li> <li>- высокий износ газоочистного оборудования.</li> <li>- неравномерность образования некоторых видов отходов;</li> <li>- перенос сроков реализации проектных решений.</li> </ul> |
| ВОЗМОЖНОСТИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | УГРОЗЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- снижение количества отходов, отправляемых на переработку и утилизации путем предотвращения образования отходов;</li> <li>- установление контейнеров для отдельного сбора отходов;</li> <li>- модернизация оборудования;</li> <li>- ресурсосбережение;</li> <li>- энергосбережение;</li> <li>- достижение нулевого уровня удаления отходов (уничтожения и захоронения).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- несвоевременное заключение договоров на вывоз отходов.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- временное накопление отходов в контейнерах, емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;

- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;

## **2.7. Приоритетные виды отходов оператора для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления.**

В числе важнейших проблем, которые приходится решать каждому промышленному оператору - организация системы экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Основной объем образования отходов оператора приходится на:

- отвальные хвосты обогащения;
- отходы и лом черных металлов;

Внедрение для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» наилучших доступных в мире технологий по обезвреживанию, утилизации, вторичному использованию, переработки отходов требует больших финансовых затрат. Принимая во внимание относительно небольшой объем образования отходов пригодных для переработки, становится экономически не эффективным установка на предприятии дорогостоящего отходоперерабатывающего оборудования.

Приоритетными видами отходов, которые образуются в Комплексе по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по сокращению их образования, являются:

- ветошь промасленная;
- тара пластиковая;
- тара из-под химреагентов;
- пластмассовые отходы;
- мешки полипропиленовые.

Приоритетными видами отходов, которые образуются в Комплексе по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по увеличению доли их восстановления (энергетической утилизации, переработки, подготовки к повторному использованию), является:

- отходы древесины;
- строительные отходы;
- отработанные масла;
- отходы и лом черных металлов.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- временное накопление отходов в контейнерах, бочках;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве (*отработанные масла* - целевым показателем служит закупка качественных масел и смазочных материалов, которые обеспечивают длительную и эффективную работу оборудования, обладают увеличенным сроком службы и повышенной эффективностью. В результате чего: увеличивается интервал между заменами масла, увеличивается срок службы насосов и экономия на их ремонте, уменьшается объем отработанного масла; *фильтры*

*воздушные автомобильные отработанные* - продувка и рассмотрение возможности повторного использования).

- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
- осуществление производственного контроля обращения с отходами.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима образования, хранения и своевременной отгрузки отходов. Контролировать сроки заполнения требуемых отчетов и форм внутрипроизводственной, государственной статистической отчетности, а также форм отчетов, направляемых в территориальные природоохранные органы. Обращение со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с законодательством и нормативными документами РК, регламентирующими процедуры по обращению с отходами, что обеспечит предотвращение загрязнения окружающей среды.

В процессе образования отходов должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- оператор несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, захоронение, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- по мере накопления отходов будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями.

## **2.8 План восстановления отходов**

Восстановление отходов – это использование отходов в качестве вторичных материалов или энергетических ресурсов.

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.

Отработанные масла - являются вторичным сырьем, которое можно передавать спец операторам для дальнейшей переработки на продажу.

Мешки полипропиленовые - являются вторичным сырьем, которое можно передавать спец операторам для дальнейшей переработки на продажу.

Батареи аккумуляторные отработанные - являются вторичным сырьем, которое можно передавать спец операторам для дальнейшей переработки на продажу.

Полиуретановые сита - являются вторичным сырьем, которое можно передавать спец операторам для дальнейшей переработки на продажу.

Огарки сварочных электродов - являются вторичным сырьем, которое можно передавать спец операторам для дальнейшей переработки на продажу.

Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) - является вторичным сырьем, которое можно передавать спец операторам для дальнейшей переработки на продажу.

Автопокрышки отработанные - являются вторичным сырьем, которое можно передавать спец операторам для дальнейшей переработки на продажу.

Отходы и лом черных металлов - является вторичным сырьем, которое можно передавать спец операторам для дальнейшей переработки на продажу.

Пластмассовые отходы - являются вторичным сырьем, которое можно передавать спец операторам для дальнейшей переработки на продажу.

Отходы резины (конвейерная лента) - являются вторичным сырьем, которое можно передавать спец операторам для дальнейшей переработки на продажу.

Стеклобой - являются вторичным сырьем, которое можно передавать спец операторам для дальнейшей переработки на продажу.

Отходы древесины - являются вторичным сырьем, которое можно передавать спец операторам для дальнейшей переработки на продажу.

План передачи отходов на утилизацию специализированным операторам представлен в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами в таблице 6.1.1.

## **2.9 Возможность использования переработанных отходов**

Оператор образует отходы, которые возможно переработать: масло отработанное, автопокрышки отработанные, отходы и лом черных металлов, - данные отходы, передаются на переработку специализированным операторам.

Масло отработанное возможно использовать повторно, в качестве смазочных материалов.

Автопокрышки отработанные возможно использовать для обустройства клумб, парковок.

Отходы и лом черных металлов и огарки сварочных электродов вторичное сырье, которое можно передавать специализированным операторам для дальнейшей переработки на продажу.

## **2.10 Мероприятия по рекультивации мест размещения отходов**

В соответствии с п.1 пп.3 ст. 140 «Охрана земель» Земельного Кодекса Республики Казахстан собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими и другими веществами, проводить рекультивацию нарушенных земель, восстанавливать их плодородие и другие полезные свойства и своевременно вовлекать земли в хозяйственный оборот.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

## **2.11 Способы обращения с отходами**

Система управления отходами включает в себя организационные меры отслеживания образования отходов, контроль за их сбором и хранением, утилизацией и обезвреживанием.

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

2. 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.

Статья 320. Накопление отходов. п2. пп4. Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Складирование, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещается.

Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

Для сбора отходов используются специальные герметичные контейнеры, емкости с крышками.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Система управления отходах оператором включает в себя следующие стадии:

***1. Накопление отходов на месте их образования.***

Отходы опасные и неопасные – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Все виды и типы образующихся отходов оператором в первую очередь зависят от осуществляемой производственной деятельности и вспомогательных производственных операций.

**Опасные отходы:**

Шлам свинцовосодержащий лабораторный - отход образуется в результате очистки и обработки оборудования, после плавления и купелирования и накапливается в контейнерах на месте образования.

Шлак свинцовосодержащий лабораторный - отход образуется при плавке золота в лаборатории и накапливается в контейнерах на месте образования.

Хвосты обогащения - отходы образуются в результате переработки руды, временное накопление не производится. Хвосты обогащения после обезвреживания передаются по договору в ТОО «RG Gold» для размещения на собственном хвостохранилище.

Масло отработанное - отход образуется в результате потери потребительских свойств в процессе эксплуатации ДЭС, в системах смазки станков, машин, механизмов, при эксплуатации турбин и трансформаторов и накапливается в бочках.

Ветошь промасленная - отход образуется в процессе использования ткани для протирки рук, механизмов, станков, деталей и накапливается в контейнере на месте образования.

Тара пластиковая (из-под пероксида водорода) - (бочки объемом 200 л из-под пероксида водорода) отход образуется при использовании пероксида водорода и накапливается на площадке отработанной тары.

Тара из-под химреактивов - отход образуется при использовании химических веществ (кислоты, щелочи) и накапливается на площадке отработанной тары.

Упаковка от реагентов цианидных - образуется после использования реагентов и накапливается в контейнерах на месте образования.

Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей - отход образуется после использования реагентов и накапливается в контейнерах на месте образования.

Упаковка от свинцовосодержащих реагентов - отход образуется после использования реагентов и накапливается в контейнерах на месте образования.

Мешки полипропиленовые - отход образуется при использовании кальцинированной соды, активированного угля, сухих цианидов и накапливается на площадке временного хранения отработанной тары.

Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) - отход образуется при ремонтных работах, износа и замены защитной одежды (СИЗ) и накапливается в контейнере для СИЗ.

Раствор с DIBK (органические отходы) - отход образуется при определении содержания золота методом экстрагирования и накапливается на площадке в плотно закрытой таре из устойчивого материала (сталь, химически стойкий пластик) на месте образования.

Батареи аккумуляторные отработанные - отход образуется при потере потребительских свойств ДЭС и накапливается в закрытом помещении (склад).

Фильтры топливные и масляные отработанные - отход образуется в процессе эксплуатации ДЭС, при потере потребительских свойств и накапливается в контейнерах на месте образования.

Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ - отход образуются в процессе эксплуатации и технического обслуживания оборудования, в хозяйственной деятельности, связанной с использованием масел и накапливается на бетонированной площадке отработанных масел.

Пробирки стеклянные после кислотного разложения - отход образуется при разложении образцов проб кислотами, такими как соляная и азотная (перед утилизацией споласкивают проточной водой) и накапливается в контейнерах на месте образования.

Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов - отход образуется в результате использования в проведении анализов на определение цианидов, определение золота в цианидных растворах, приготовление фоновых растворов и накапливается в контейнерах на месте образования.

Тара пластиковая из-под СДЯВ - отход образуется в процессе использования сильнодействующих ядовитых веществ в пластиковой упаковке и накапливается на площадке отработанной тары.

#### **Неопасные отходы:**

Шлам после дробления проб в лаборатории - отход образуется при лабораторном дроблении руды и накапливается в контейнерах на месте образования.

Отработанные полиуретановые сита - отход образуется при потере своих потребительских свойств в процессе грохочения руды и накапливается на площадке отработанной тары.

Шлак пробирного анализа - отход образуется в результате плавления образцов и накапливается в контейнерах на месте образования.

Огарки сварочных электродов - отход образуется в процессе сварочных работ и накапливается в контейнере.

Лом абразивных изделий - отход образуется в результате работы точильно-шлифовальных станков и накапливается в контейнере на месте образования.

Отходы пескоструя (абразив) - отход образуется в результате процесса очистки и подготовки поверхностей оборудования и материалов с использованием абразивного материала и накапливается в контейнере на месте образования.

Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) - отход образуется в результате растаривания реагентов, используемых оператором, и накапливается в контейнере на месте образования.

Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений) - отход образуется при потере потребительских свойств и накапливается в контейнерах на месте образования.

Отходы и лом черных металлов - отход образуется при ремонтных работах на оборудовании и накапливается на площадке металлолома ТОО «RG Gold».

Отработанные металлические (мелющие) шары - отход образуется в результате выхода из строя эксплуатации в шаровых мельницах и накапливается в биг-бегах на площадке.

Фильтры воздушные отработанные - отход образуется при замене фильтров по истечении срока годности в процессе эксплуатации ДЭС и накапливается в контейнере на месте образования.

Электронное оборудование офисной техники - отход образуется в процессе использования офисной техники (оборудование с утраченными потребительскими свойствами) и накапливается в отведенном месте в помещении АБК.

Отходы керамической лабораторной посуды - капли - отход образуется при утрате потребительских свойств этой посуды и накапливается в контейнерах на месте образования.

Отходы керамической лабораторной посуды - тигли - отход образуется при утрате потребительских свойств этой посуды и накапливается в контейнерах на месте образования.

Строительные отходы - отход образуется при проведении текущего ремонта зданий и сооружений и накапливается на площадке в контейнерах.

Осадок очистных сооружений ливневой канализации - отход образуется при осаждении взвешенных частиц в процессе очистки ливневых и талых вод и накапливается в контейнерах на месте образования.

Осадок очистных сооружений (ил) - отход образуется при осаждении взвешенных частиц в процессе очистки хозяйственных сточных вод, ливневых и талых вод и накапливается в контейнерах на месте образования.

Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации - отход образуется при потере потребительских свойств фильтров в процессе очистки ливневых и талых вод и накапливается в контейнерах на месте образования.

Пластмассовые отходы - отход образуется при сортировке коммунальных отходов и накапливается в контейнерах на месте образования.

Отходы резины (конвейерная лента) - отход образуется при ремонте конвейеров и накапливается на площадке в контейнерах.

Стеклобой - отход образуется в результате использования стандартных операций (производственных целей) и при ремонтных работах, при использовании стеклянной посуды и накапливается в контейнерах на месте образования.

Отходы древесины - отход образуется при использовании тары и упаковки (фанерные ящики, паллеты, щепа) и накапливается на площадке временного хранения отработанной тары

ТБО - отход образуется при жизнедеятельности персонала оператора и накапливается в контейнерах на площадке ТБО.

Отработанные светодиодные лампы - отход образуется в результате истечения срока эксплуатации и накапливается в контейнере на месте образования.

Тряпье, металлы и прочее - отход образуется при сортировке коммунальных отходов и накапливается в контейнерах на месте образования.

## **2. Сбор отходов.**

Сбор отходов – деятельность, связанная с изъятием, накоплением и размещением отходов в специально отведенных местах или на объектах, включающая сортировку отходов с целью дальнейшей их утилизацией или удалением.

Для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов промышленных отходов. Промышленные отходы также собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Места временного хранения отходов (не более 6 месяцев) определяют руководители структурных подразделений на территориях, закрепленных за структурным подразделением.

Регистрация санкционированных мест временного хранения отходов подразделения проводится путем составления карты-схемы мест временного хранения отходов.

#### **Опасные отходы:**

Шлам свинцовосодержащий лабораторный - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Шлак свинцовосодержащий лабораторный - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Хвосты обогащения - сбор отходов не производится. Хвосты обогащения после обезвреживания передаются по договору в ТОО «RG Gold» для размещения на собственном хвостохранилище.

Масло отработанное - сбор отходов в бочках.

Ветошь промасленная - сбор отходов в контейнере на месте образования.

Тара пластиковая (из-под пероксида водорода) - сбор отходов на площадке отработанной тары.

Тара из-под химреактивов - сбор отходов на площадке отработанной тары.

Упаковка от реагентов цианидных - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Упаковка от свинцовосодержащих реагентов - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Мешки полипропиленовые - сбор отходов на площадке временного хранения отработанной тары.

Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) - сбор отходов в контейнере для СИЗ.

Раствор с DIBK (органические отходы) - сбор отходов на площадке в плотно закрытой таре из устойчивого материала (сталь, химически стойкий пластик) на месте образования.

Батареи аккумуляторные отработанные сбор отходов в закрытом помещении (склад).

Фильтры топливные и масляные отработанные - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ - сбор отходов на бетонированной площадке отработанных масел.

Пробирки стеклянные после кислотного разложения - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Тара пластиковая из-под СДЯВ - сбор отходов на площадке отработанной тары.

#### **Неопасные отходы:**

Шлам после дробления проб в лаборатории - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Отработанные полиуретановые сита - сбор отходов на площадке отработанной тары.

Шлак пробирного анализа - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Огарки сварочных электродов - сбор отходов в контейнере.

Лом абразивных изделий - сбор отходов в контейнере на месте образования.

Отходы пескоструя (абразив) - сбор отходов в контейнере на месте образования.

Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) - сбор отходов в контейнере на месте образования.

Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений) - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Отходы и лом черных металлов - сбор отходов на площадке металлолома ТОО «RG Gold».

Отработанные металлические (мелющие) шары - сбор отходов в биг-бегах на площадке.

Фильтры воздушные отработанные - сбор отходов в контейнере на месте образования.

Электронное оборудование офисной техники - сбор отходов в отведенном месте в помещении АБК.

Отходы керамической лабораторной посуды - капли - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Отходы керамической лабораторной посуды - тигли - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Строительные отходы - сбор отходов на площадке в контейнерах.

Осадок очистных сооружений ливневой канализации - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Осадок очистных сооружений (ил) - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Пластмассовые отходы - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Отходы резины (конвейерная лента) - отход сбор отходов на площадке в контейнерах.

Стеклобой - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

Отходы древесины - сбор отходов на площадке временного хранения отработанной тары

ТБО - сбор отходов в контейнерах на площадке ТБО.

Отработанные светодиодные лампы - сбор отходов в контейнере на месте образования.

Тряпье, металлы и прочее - сбор отходов в контейнерах на месте образования.

### **3. *Транспортировка отходов.***

В настоящее время вопросы управления отходами производства и потребления регулируются Экологическим кодексом РК, а также Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными Приказом и. о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. №ҚР ДСМ-331/2020.

### **4. *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 относится 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.

Целью переработки сырья является сохранение природных ресурсов посредством повторного применения или использования возвращаемых в оборот материалов отхода и сокращения (минимизация) объемов отходов, которые требуют вывоза и удаления.

Чтобы сократить объем образующихся отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объекте введен отдельный сбор отходов для последующей переработки: отходы и лом черных металлов, огарки сварочных электродов, лом абразивных изделий, батареи аккумуляторные отработанные, масло отработанное, фильтры воздушные автомобильные отработанные, фильтры топливные и масляные автомобильные отработанные, и т.д.

Так, металлолом, в частности обрезки труб, списанная техника, емкости различного объема и т.д., используются на собственные внутрихозяйственные нужды. Остальной объем металла вывозится в соответствии с договором со специализированной организацией.

## **5. Удаление.**

По мере образования и временного накопления отходы вывозятся на договорной основе.

Передаются по заключенным договорам специализированным операторам: шлам свинцовосодержащий лабораторный (01 03 05\*); шлак свинцовосодержащий лабораторный (01 03 07\*); масло отработанное (13 02 06\*); ветошь промасленная (15 02 02\*); тара пластиковая (из-под пероксида водорода) (15 01 10\*); тара из-под химреактивов (15 01 10\*); упаковка от реагентов цианидных (15 01 10\*); упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей (15 01 10\*); упаковка от свинцовосодержащих реагентов (15 01 10\*); мешки полипропиленовые (15 01 10\*); отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) (15 02 02\*); раствор с DIBK (органические отходы) (16 03 05\*); батареи аккумуляторные отработанные (16 06 01\*); фильтры топливные и масляные отработанные (16 01 07\*); металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ (16 07 08\*); пробирки стеклянные после кислотного разложения (17 02 04\*); бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов (17 02 04\*); тара пластиковая из-под СДЯВ (17 02 04\*); шлам после дробления проб в лаборатории (01 03 06); отработанные полиуретановые сита (01 03 99); шлак пробирного анализа (10 07 01); огарки сварочных электродов (12 01 13); лом абразивных изделий (12 01 99); отходы пескоструя (абразив) (12 01 21); отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) (15 01 01); фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений) (15 02 03); отходы и лом черных металлов (16 01 17); отработанные металлические (мелющие) шары (16 01 17); фильтры воздушные отработанные (16 01 99); электронное оборудование офисной техники (16 02 14); отходы керамической лабораторной посуды - капли (17 01 03); отходы керамической лабораторной посуды - тигли (17 01 03); строительные отходы (17 01 07); осадок очистных сооружений ливневой канализации (19 08 01); осадок очистных сооружений (ил) (19 08 16); отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации (19 08 99); пластмассовые отходы (19 12 04); отходы резины (конвейерная лента) (19 12 04); стеклобой (19 12 05); отходы древесины (20 01 38); ТБО (20 03 01); отработанные светодиодные лампы (20 01 36); тряпье, металлы и прочее (20 03 99).

Хвосты обогащения (11 03 01\*) напрямую после образования по пульповоду передаются по договору на хвостохранилище, располагающееся на промышленной площадке ТОО «RG Gold».

## **6. Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций настоящего пункта**

### **- Упаковка (и маркировка).**

Отходы оператора размещаются в стандартных контейнерах в соответствии с санитарно-противоэпидемическими требованиями с маркировкой ТБО или промышленные отходы.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.

Маркировка: «Металлолом», «Промасленная ветошь», «Промасленные отходы», «Отходы лакокрасочных материалов», «Строительные отходы», «ТБО» и т.д.

### **Опасные отходы:**

Шлам свинцовосодержащий лабораторный - не маркируется.

Шлак свинцовосодержащий лабораторный - не маркируется.

Хвосты обогащения - Не маркируются. Хвосты обогащения после обезвреживания передаются по договору в ТОО «RG Gold» для размещения на собственном хвостохранилище.

Масло отработанное - с соответствующей маркировкой.

Ветошь промасленная - с соответствующей маркировкой.

Тара пластиковая (из-под пероксида водорода) - не маркируется.

Тара из-под химреактивов - не маркируется.

Упаковка от реагентов цианидных - с соответствующей маркировкой.

Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей - с соответствующей маркировкой.

Упаковка от свинцовосодержащих реагентов - с соответствующей маркировкой.

Мешки полипропиленовые - не маркируются.

Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) - с соответствующей маркировкой.

Раствор с DIBK (органические отходы) - с соответствующей маркировкой.

Батареи аккумуляторные - не маркируются.  
Фильтры топливные и масляные отработанные - с соответствующей маркировкой.  
Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ - не маркируются.  
Пробирки стеклянные после кислотного разложения - с соответствующей маркировкой.  
Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов - с соответствующей маркировкой.

Тара пластиковая из-под СДЯВ - не маркируется.

#### **Неопасные отходы:**

Шлам после дробления проб в лаборатории - не маркируется.  
Отработанные полиуретановые сита - не маркируются.  
Шлак пробирного анализа - не маркируется.  
Огарки сварочных электродов - с соответствующей маркировкой.  
Лом абразивных изделий - с соответствующей маркировкой.  
Отходы пескоструя (абразив) - с соответствующей маркировкой.  
Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) - с соответствующей маркировкой.  
Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений) - с соответствующей маркировкой.  
Отходы и лом черных металлов - не маркируются.  
Отработанные металлические (мелющие) шары - не маркируются.  
Фильтры воздушные отработанные - с соответствующей маркировкой.  
Электронное оборудование офисной техники - не маркируются.  
Отходы керамической лабораторной посуды - капли - с соответствующей маркировкой.  
Отходы керамической лабораторной посуды - тигли - с соответствующей маркировкой.  
Строительные отходы - с соответствующей маркировкой.  
Осадок очистных сооружений ливневой канализации - не маркируется.  
Осадок очистных сооружений (ил) - не маркируется.  
Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации - не маркируется.  
Пластмассовые отходы - с соответствующей маркировкой.  
Отходы резины (конвейерная лента) - не маркируются.  
Стеклобой - с соответствующей маркировкой.  
Отходы древесины - с соответствующей маркировкой.  
ТБО - с соответствующей маркировкой.  
Отработанные светодиодные лампы - с соответствующей маркировкой.  
Тряпье, металлы и прочее - не маркируются.

#### **- Сортировка.**

Проведение раздельного сбора отходов.

Сортировка отходов контролируется ответственными лицами производственного объекта и производится по следующим критериям:

- Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

#### **- Паспортизация.**

От Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» образуется 45 видов отходов.

Паспорта разработаны в количестве 45 штук. В приложении 2 представлены паспорта отходов на все виды отходов, указанные в ПУО для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)».

#### **- Временное складирование.**

Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.

### **Опасные отходы:**

Шлам свинцовосодержащий лабораторный - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Шлак свинцовосодержащий лабораторный - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Хвосты обогащения - временное складирование не производится. Хвосты обогащения после обезвреживания передаются по договору в ТОО «RG Gold» для размещения на собственном хвостохранилище.

Масло отработанное временное складирование предусмотрено в бочках, с соответствующей маркировкой, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Ветошь промасленная - временное складирование предусмотрено в контейнере на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Тара пластиковая (из-под пероксида водорода) - временное складирование предусмотрено на площадке отработанной тары, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Тара из-под химреактивов - временное складирование предусмотрено на площадке отработанной тары, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Упаковка от реагентов цианидных - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Упаковка от свинцовосодержащих реагентов - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Мешки полипропиленовые - временное складирование предусмотрено на площадке временного хранения отработанной тары, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) - временное складирование предусмотрено в контейнере для СИЗ, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Раствор с DIBK (органические отходы) - временное складирование предусмотрено на площадке в плотно закрытой таре из устойчивого материала (сталь, химически стойкий пластик) на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Батареи аккумуляторные отработанные временное складирование предусмотрено в закрытом помещении (склад), до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Фильтры топливные и масляные отработанные - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ - временное складирование предусмотрено на бетонированной площадке отработанных масел, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Пробирки стеклянные после кислотного разложения - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Тара пластиковая из-под СДЯВ - временное складирование предусмотрено на площадке отработанной тары, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

#### **Неопасные отходы:**

Шлам после дробления проб в лаборатории - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Отработанные полиуретановые сита - временное складирование предусмотрено на площадке отработанной тары, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Шлак пробирного анализа - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Огарки сварочных электродов - временное складирование предусмотрено в контейнере, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Лом абразивных изделий - временное складирование предусмотрено в контейнере на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Отходы пескоструя (абразив) - временное складирование предусмотрено в контейнере на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) - временное складирование предусмотрено в контейнере на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений) - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Отходы и лом черных металлов - временное складирование предусмотрено на площадке металлолома ТОО «RG Gold, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Отработанные металлические (мелющие) шары - временное складирование предусмотрено в биг-бегах на площадке, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Фильтры воздушные отработанные - временное складирование предусмотрено в контейнере на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Электронное оборудование офисной техники - временное складирование предусмотрено в отведенном месте в помещении АБК, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Отходы керамической лабораторной посуды - капли - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Отходы керамической лабораторной посуды - тигли - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Строительные отходы - временное складирование предусмотрено на площадке в контейнерах, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Осадок очистных сооружений ливневой канализации - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Осадок очистных сооружений (ил) - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Пластмассовые отходы - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК,

вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Отходы резины (конвейерная лента) - отход временное складирование предусмотрено на площадке в контейнерах, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Стеклобой - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Отходы древесины - временное складирование предусмотрено на площадке временного хранения отработанной тары, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

ТБО - временное складирование предусмотрено в контейнерах на площадке ТБО, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Отработанные светодиодные лампы - временное складирование предусмотрено в контейнере на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

Тряпье, металлы и прочее - временное складирование предусмотрено в контейнерах на месте образования, до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, вывозится согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

#### ***7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов.***

##### **- Учет, идентификация отходов.**

Количественная информация об образовании, передаче, переработке, утилизации и размещении отходов производства и потребления учитывается в подразделениях, где образуются отходы и которые осуществляют временное хранение и передачу их на утилизацию или размещение.

Учет всех видов образующихся отходов и их уровня опасности ведется в каждом подразделении назначенным ответственным лицом. Результаты учета фиксируются в журнале установленной формы. Ежемесячно подразделениями составляется отчет об образовании, использовании и вывозе отходов на утилизацию или размещение, который передается в отдел ООС для учета в квартальном отчете.

Идентификация отходов осуществляется визуальным методом при периодическом контроле, ответственными лицами на производстве.

##### **- Ответственность.**

Ответственность за сбор, учет и размещение отходов несут руководители структурных подразделений оператора.

Служба охраны окружающей среды оператора осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Руководители структурных подразделений, на территории которых производят работы подрядные организации, указывают места складирования отходов производства и потребления и осуществляют контроль за соблюдением подрядными организациями требований законодательных и нормативных документов в области обращения с отходами.

Проведение мероприятий по управлению отходами позволит осуществлять передачу отходов и их утилизацию специализированными операторами, в соответствии с требованиями, установленными экологическим законодательством РК, что позволит уменьшить количество отходов, направленных на захоронение, и тем самым снизить негативное воздействие на окружающую среду.

#### **- Способы обращения с отходами.**

Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному накоплению (складированию) в специально отведенных местах оператором с последующим вывозом по договорам в специализированные организации, на переработку и захоронение.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом.

Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, накапливаться (складироваться), обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

Все отходы производства и потребления временно складировуются на территории оператора и по мере накопления вывозятся на договорных условиях со специализированными операторами на переработку и захоронение.

При вывозе отходов с территории оператора оформляется специально разработанная самокопирующаяся накладная на отходы, в которой указывается место образования отходов, характеристика отходов, данные транспортировщика, данные места конечной утилизации.

Данные об образовании и вывозе отходов вносят в сводный регистр учета отходов операторы. Составляются ежемесячные и ежеквартальные отчеты по образованию отходов. Проводятся тренинги, инструктажи и планерки на рабочих местах для всего персонала по системе управления отходами оператора. Персонал оператора, принимающий участие в операциях по обращению с отходами (хранение, сбор, транспортировка, переработка и размещение) несут ответственность за их надлежащее размещение.

Данная система управлением отходами производства и потребления позволяет минимизировать воздействие отходов на компоненты окружающей среды, посредством системного подхода к их обращению.

Контроль за безопасным обращением с отходами на территории оператора проводится согласно системе Управления отходами, разработанной отделом Техники безопасности, Охраны труда, Здоровья и Окружающей среды.

Проводится внутреннее обучение сотрудников правилам обращения отходами и рациональным методам управления отходами оператора.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

#### **- Основные вопросы управления отходами**

В настоящее время вопросы управления отходами производства и потребления регулируются Экологическим кодексом РК, а также Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными Приказом и. о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. №ҚР ДСМ-331/2020.

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

Система управления отходами предусматривает процесс использования, и переработки твердых отходов и включает в себя сбор, сортировку, временное хранение, транспортирование и переработку опасных или других отходов с уничтожением и или захоронением и основана на

совокупности свойств отходов, обуславливающих их пригодность к реализуемым способам обращения с ними.

Система управления отходами Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» включает в себя: образование, сбор, идентификация (классификация), паспортизация, временное накопление (складирование), восстановление, транспортирование (удаление).

***8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.***

Для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» не требуется проводить деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

### **РАЗДЕЛ 3 – ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

В данной программе определены показатели, с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности, для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)».

Разработан План мероприятий по реализации Программы управления отходами представлен в разделе 6 - план мероприятий по реализации программы в таблице 6.1.1. План мероприятий 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.

#### **3.1 Цели и задачи программы управления отходами**

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

Задачи направлены на уменьшение количества образования отходов (хвосты обогащения).

#### **3.2 Показатели программы управления отходами**

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 контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

В Комплексе по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» ведется постоянная работа по внедрению более усовершенствованной системы управления отходами, полностью соответствующей нормативным документам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания и утилизации отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и система слежения за движением образуемых отходов.

В качестве показателей программы приняты качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на эффективную утилизацию образуемых отходов с учетом обеспечения экологической безопасности для окружающей среды и населения.

В соответствии с поставленной целью с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности установлены качественные и количественные значения показателей на определенных этапах реализации Программы.

Постепенное сокращение объемов отходов производства и потребления осуществляется путем повторного использования отходов на собственном операторе, передаче отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.

Снижение влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду обеспечивается за счет соответствия мест временного хранения отходов экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

– объем образования отходов;

- объем утилизированных оператором отходов;
- объем отходов, переданных на переработку специализированным операторам;
- объем отходов, переданных на утилизацию специализированным операторам;
- объем отходов, переданных на захоронение специализированным операторам.

Показатели для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами на период 2026-2035 гг. определены с учетом анализа системы обращения с отходами оператора (таблица 3.2.1, таблица 6.1.1).

### ***Рекомендации по организации системы управления отходами.***

Управление отходами оператора представляет собой управление процедурами обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная от момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов.

Система управления отходами оператора включает следующие этапы:

Разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами;

Разработка и утверждение всех видов экологической нормативной документации оператора в области обращения с отходами;

Разработка и внедрение плана организации сбора и удаления отходов;

Организация и оборудование мест временного хранения отходов, отвечающих нормативным требованиям;

Подготовка, оформление и подписание договоров на прием-передачу отходов с целью размещения, использования и т. д.

Ответственными лицами на всех стадиях управления отходами являются руководитель оператора, начальники промплощадок, участков, специалисты-экологи оператора.

Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах оператора, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению).

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

Временное хранение отходов на территории оператора и периодичности их вывоза должно производиться в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их площади (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для временного хранения производится в специально отведенных местах и площадках, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК (статья 343) на опасные отходы должны быть разработаны и зарегистрированы в журнале регистрации территориального органа охраны окружающей среды паспорта отходов.

### **Показатели программы на период 2026-2035 гг.**

**Таблица 3.2.1**

| <b>Методы</b>                | <b>Основные положения</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>Достижимый результат</b>                                                                                                                                                 |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предварительное планирование | Паспортизация отходов.<br>Идентификация видов, источников, ориентировочных объемов образования отходов;<br>Идентификация требований законодательных актов в части обращения с отходами;<br>Разработка программы управления отходами. | Соблюдение требований природоохранного законодательства;<br>Снижение негативного воздействия намечаемой деятельности;<br>Повышение экономической эффективности производства |
| Надлежащая                   | Профилактическое техобслуживание                                                                                                                                                                                                     | Снижение вероятности утечек,                                                                                                                                                |

| Методы                                                 | Основные положения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Достижимый результат                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| организация хозяйственного и технического обслуживания | оборудования и поддержание оборудования в должном порядке и чистоте;<br>Использование поддонов для сбора стоков или утечек из оборудования;<br>Удаление всех видов отходов с производственных участков после завершения работ;<br>Проведение ремонта оборудования на непроницаемых поверхностях или покрытиях;<br>Хранение химреагентов и материалов в помещениях, защищенных от воздействия природных явлений, имеющих вторичную изоляцию в виде водонепроницаемых берм и бордюров. Емкости должны иметь маркировку для облегчения идентификации без вскрытия; | разлива топлива, масла, химреагентов и других материалов;<br>Снижение объемов образования материалов, непригодных для последующего использования и относимых к отходам (отработанные масла и т.д.); |
| Управление материально-техническими запасами           | Приобретение всех материалов в необходимое время и в нужном количестве. Особенно важно при работе с реагентами и материалами непродолжительного срока годности;<br>Закупка по возможности неопасных материалов, подлежащих вторичной переработке или утилизации;<br>Использование штрихового кода для отслеживания использования материалов в целом по оператору, их внутреннего обмена между подразделениями оператора.                                                                                                                                        | Снижение объемов образования отходов;<br>Снижение расходов на управление отходами;<br>Сокращение эксплуатационных расходов                                                                          |
| Замещение продукции                                    | Использование в технологических процессах нетоксичных или малотоксичных реагентов и материалов вместо веществ с высоким классом токсичности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Снижение токсичности отходов                                                                                                                                                                        |

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

Оптимальным видом рационального подхода в обращении с отходами оператора является обеспечение полноты сбора образующихся отходов в целях их последующей утилизации и/или передачи специализированным операторам для захоронения, утилизации и переработки.

Лимиты накопления отходов Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» на 2026-2035 гг. представлены в таблице 8.1.

Лимиты захоронения отходов Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» на 2026-2035 гг. представлены в таблице 8.2.

Обоснование образования каждого вида отхода (производства и потребления) для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» представлено в Приложении 1 к ПУО.

#### **РАЗДЕЛ 4 - ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ**

В данной ПУО определены Показатели, с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности, для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)».

Разработан план мероприятий по реализации Программы управления отходами представлен в разделе 6 - план мероприятий по реализации программы в таблице 6.1.1. План мероприятий 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.

## **РАЗДЕЛ 5 - НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

Реализация программы управления отходами осуществляется за счет собственных средств оператора объекта - ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)».

Объемы финансирования будут уточняться ежегодно при составлении бизнес-плана на соответствующий год и корректироваться от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг.

## РАЗДЕЛ 6 - ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

План мероприятий по реализации программы утвержден ТОО «RG Gold» и составлен на основании Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 21 июля 2021 года № 264.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- восстановление 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;
- 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 на 2026-2035 гг. приведен в таблице 6.1.1

Осуществление плана мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления позволит снизить объемы образования и размещения отходов производства и их переработке оператором, а также минимизировать влияние мест временного хранения отходов на окружающую природную среду.

**План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2035 гг.**

**Таблица 6.1.1**

| №<br>п/п                                              | Мероприятия                                                                                                                                        | Показатель<br>(качественный,<br>количественный)          | Форма завершения                                                           | Ответственные<br>исполнители                     | Срок<br>исполнения | Предполагаемые<br>расходы<br>(тенге)                                | Источник<br>финанси-<br>рования |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1                                                     | 2                                                                                                                                                  | 3                                                        | 4                                                                          | 5                                                | 6                  | 7                                                                   | 8                               |
| <b>1. Повторное использование отходов</b>             |                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                            |                                                  |                    |                                                                     |                                 |
| Повторное использование не осуществляется             |                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                            |                                                  |                    |                                                                     |                                 |
| <b>2. Переработка отходов оператора</b>               |                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                            |                                                  |                    |                                                                     |                                 |
| Переработка отходов оператором не осуществляется      |                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                            |                                                  |                    |                                                                     |                                 |
| <b>3. Восстановление отходов</b>                      |                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                            |                                                  |                    |                                                                     |                                 |
| 3.1                                                   | Заключение договоров с субъектами, выполняющими операции по сбору, вывозу, восстановлению, переработке, хранению, размещению или удалению отходов. | Передача 100 % образуемых отходов, подлежащих к передаче | Договор, Акты выполненных работ (услуг)                                    | Оператор объекта                                 | 2026-2035 гг.      | Бюджет выделяется оператором по мере затребования ответственных лиц | Собственные средства оператора  |
| <b>4. Накопление (складирование) отходов</b>          |                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                            |                                                  |                    |                                                                     |                                 |
| 4.1                                                   | Организация и содержание мест временного хранения отходов в соответствии с предъявляемыми требованиями                                             | Установка 4 шт. контейнеров для ТБО                      | Состояние мест временного накопления (складирования) отходов               | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | Бюджет выделяется оператором по мере затребования ответственных лиц | Собственные средства оператора  |
| <b>5. Обезвреживание отходов</b>                      |                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                            |                                                  |                    |                                                                     |                                 |
| Обезвреживание отходов не производится                |                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                            |                                                  |                    |                                                                     |                                 |
| <b>6. Захоронение отходов</b>                         |                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                            |                                                  |                    |                                                                     |                                 |
| Размещение отходов не производится                    |                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                            |                                                  |                    |                                                                     |                                 |
| <b>7. Рекультивация мест размещения отходов</b>       |                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                            |                                                  |                    |                                                                     |                                 |
| Рекультивация мест размещения отходов не производится |                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                            |                                                  |                    |                                                                     |                                 |
| <b>8. Уничтожение отходов</b>                         |                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                            |                                                  |                    |                                                                     |                                 |
| Уничтожение отходов не производится                   |                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                            |                                                  |                    |                                                                     |                                 |
| <b>9. Передача отходов</b>                            |                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                            |                                                  |                    |                                                                     |                                 |
| <i>Опасные отходы</i>                                 |                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                            |                                                  |                    |                                                                     |                                 |
| 9.1                                                   | Шлам свинцовосодержащий лабораторный                                                                                                               | 0,48                                                     | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой           | Собственные средства оператора  |
| 9.2                                                   | Шлак свинцовосодержащий лабораторный                                                                                                               | 53,0                                                     | Вывозится согласно договору со специализированным                          | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной                      | Собственные средства оператора  |

| №<br>п/п | Мероприятия                                      | Показатель<br>(качественный,<br>количественный) | Форма завершения                                                                                                            | Ответственные<br>исполнители                     | Срок<br>исполнения | Предполагаемые<br>расходы<br>(тенге)                      | Источник<br>финанси-<br>рования |
|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1        | 2                                                | 3                                               | 4                                                                                                                           | 5                                                | 6                  | 7                                                         | 8                               |
|          |                                                  |                                                 | оператором на утилизацию                                                                                                    |                                                  |                    | программой                                                |                                 |
| 9.3      | Хвосты обогащения                                | 7 000 000,0                                     | Хвосты обогащения после обезвреживания передаются по договору в ТОО «RG Gold» для размещения на собственном хвостохранилище | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.4      | Масло отработанное                               | 15,874                                          | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на переработку                                                 | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.5      | Ветошь промасленная                              | 1,0224                                          | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию                                                  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.6      | Тара пластиковая (из-под пероксида водорода)     | 2,534                                           | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на переработку                                                 | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.7      | Тара из-под химреактивов                         | 3,762                                           | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на переработку                                                 | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.8      | Упаковка от реагентов цианидных                  | 0,01                                            | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию                                                  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.9      | Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей | 0,24                                            | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию                                                  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.10     | Упаковка от свинцовосодержащих реагентов         | 0,05                                            | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию                                                  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.11     | Мешки полипропиленовые                           | 44,772                                          | Вывозится согласно договору со специализированным                                                                           | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной            | Собственные средства оператора  |

| №<br>п/п                | Мероприятия                                                | Показатель<br>(качественный,<br>количественный) | Форма завершения                                                            | Ответственные<br>исполнители                     | Срок<br>исполнения | Предполагаемые<br>расходы<br>(тенге)                      | Источник<br>финанси-<br>рования |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1                       | 2                                                          | 3                                               | 4                                                                           | 5                                                | 6                  | 7                                                         | 8                               |
|                         |                                                            |                                                 | оператором на переработку                                                   |                                                  |                    | программой                                                |                                 |
| 9.12                    | Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)                 | 21,343                                          | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.13                    | Раствор с DIBK (органические отходы)                       | 50,0                                            | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.14                    | Батареи аккумуляторные отработанные                        | 0,771                                           | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на переработку | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.15                    | Фильтры топливные и масляные автомобильные отработанные    | 0,045                                           | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.16                    | Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ              | 5,84                                            | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.17                    | Пробирки стеклянные после кислотного разложения            | 6,0                                             | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на переработку | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.18                    | Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов | 0,024                                           | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.19                    | Тара пластиковая из-под СДЯВ                               | 4,0                                             | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на переработку | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| <b>Неопасные отходы</b> |                                                            |                                                 |                                                                             |                                                  |                    |                                                           |                                 |
| 9.20                    | Шлам после дробления проб в лаборатории                    | 2,16                                            | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на             | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |

| №<br>п/п | Мероприятия                                                                        | Показатель<br>(качественный,<br>количественный) | Форма завершения                                                            | Ответственные<br>исполнители                     | Срок<br>исполнения | Предполагаемые<br>расходы<br>(тенге)                      | Источник<br>финанси-<br>рования |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1        | 2                                                                                  | 3                                               | 4                                                                           | 5                                                | 6                  | 7                                                         | 8                               |
|          |                                                                                    |                                                 | утилизацию                                                                  |                                                  |                    |                                                           |                                 |
| 9.21     | Отработанные полиуретановые сита                                                   | 10,44                                           | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на переработку | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.22     | Шлак пробирного анализа                                                            | 10,5                                            | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.23     | Огарки сварочных электродов                                                        | 0,011                                           | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на переработку | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.24     | Лом абразивных изделий                                                             | 0,017                                           | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.25     | Отходы пескоструя (абразив)                                                        | 12,5                                            | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.26     | Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) | 12,46                                           | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на переработку | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.27     | Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений)                                        | 1,8816                                          | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.28     | Отходы и лом черных металлов                                                       | 1 215,1812                                      | Вывозится согласно договору со                                              | Ответственные лица за движение                   | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной                             | Собственные средства            |

| №<br>п/п | Мероприятия                                     | Показатель<br>(качественный,<br>количественный) | Форма завершения                                                            | Ответственные<br>исполнители                     | Срок<br>исполнения | Предполагаемые<br>расходы<br>(тенге)                      | Источник<br>финанси-<br>рования |
|----------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1        | 2                                               | 3                                               | 4                                                                           | 5                                                | 6                  | 7                                                         | 8                               |
|          |                                                 |                                                 | специализированным оператором на переработку                                | отходов оператора                                |                    | производственной программой                               | оператора                       |
| 9.29     | Отработанные металлические (мелющие) шары       | 40,0                                            | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на переработку | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.30     | Фильтры воздушные автомобильные отработанные    | 0,064                                           | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.31     | Электронное оборудование офисной техники        | 0,0566                                          | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.32     | Отходы керамической лабораторной посуды - капли | 40,8                                            | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.33     | Отходы керамической лабораторной посуды - тигли | 73,9                                            | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.34     | Строительные отходы                             | 35,0                                            | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.35     | Осадок очистных сооружений ливневой канализации | 3,096                                           | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |

| №<br>п/п | Мероприятия                                              | Показатель<br>(качественный,<br>количественный) | Форма завершения                                                            | Ответственные<br>исполнители                     | Срок<br>исполнения | Предполагаемые<br>расходы<br>(тенге)                      | Источник<br>финанси-<br>рования |
|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1        | 2                                                        | 3                                               | 4                                                                           | 5                                                | 6                  | 7                                                         | 8                               |
| 9.36     | Осадок очистных сооружений (ил)                          | 12,082                                          | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.37     | Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации | 8,88                                            | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.38     | Пластмассовые отходы                                     | 12,2436                                         | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на переработку | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.39     | Отходы резины (конвейерная лента)                        | 3,7                                             | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на переработку | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.40     | Стеклобой                                                | 3,684                                           | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на переработку | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.41     | Отходы древесины                                         | 48,84                                           | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на переработку | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.42     | ТБО                                                      | 143,37                                          | Вывозится согласно договору со специализированным оператором на утилизацию  | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной программой | Собственные средства оператора  |
| 9.43     | Отработанные светодиодные лампы                          | 0,67                                            | Вывозится согласно договору со специализированным                           | Ответственные лица за движение отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с утвержденной производственной            | Собственные средства оператора  |

| №<br>п/п | Мероприятия              | Показатель<br>(качественный,<br>количественный) | Форма завершения                                                                       | Ответственные<br>исполнители                           | Срок<br>исполнения | Предполагаемые<br>расходы<br>(тенге)                               | Источник<br>финанси-<br>рования      |
|----------|--------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1        | 2                        | 3                                               | 4                                                                                      | 5                                                      | 6                  | 7                                                                  | 8                                    |
|          |                          |                                                 | оператором на<br>утилизацию                                                            |                                                        |                    | программой                                                         |                                      |
| 9.44     | Тряпье, металлы и прочее | 33,7176                                         | Вывозится согласно<br>договору со<br>специализированным<br>оператором на<br>утилизацию | Ответственные<br>лица за движение<br>отходов оператора | 2026-2035 гг.      | В соответствии с<br>утвержденной<br>производственной<br>программой | Собственные<br>средства<br>оператора |

## Характеристика образуемых отходов

Таблица 2.1.2

| № п/п                  | Фактическое наименование отхода                  | Код отхода по классификатору отходов | Наименование отхода по классификатору отходов                                                                                                                  | Химический состав отходов                                                                                                                                   | Годовой объем образования, т/год |
|------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1                      | 2                                                | 3                                    | 4                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                                           | 6                                |
| <b>Опасные отходы:</b> |                                                  |                                      |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                             |                                  |
| 1.                     | Шлам свинцовосодержащий лабораторный             | 01 03 05*                            | Другие шламы, содержащие опасные вещества                                                                                                                      | SiO <sub>2</sub> - 76,2%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 8,2%; Pb - 1,1%; вода - 14,5%.                                                                   | 0,48                             |
| 2.                     | Шлак свинцовосодержащий лабораторный             | 01 03 07*                            | Прочие отходы, содержащие опасные вещества от физической и химической переработки металлоносных минералов                                                      | SiO <sub>2</sub> - 81,3%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 17,2%; Pb - 1,4%.                                                                                | 53,0                             |
| 3.                     | Хвосты обогащения                                | 11 03 01*                            | Отходы, содержащие цианиды                                                                                                                                     | SiO <sub>2</sub> - 62,7%; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 13,1%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 8,3%; CaO - 13,5%; MgO - 1,3%; PbO - 0,8%; прочие - 0,3% | 7 000 000,0                      |
| 4.                     | Масло отработанное                               | 13 02 06*                            | Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла                                                                                                      | Минеральные масла - 87,0%; примеси топлива - 6,0%; взвешенные вещества (SiO <sub>2</sub> ) - 6,0%.                                                          | 15,874                           |
| 5.                     | Ветошь промасленная                              | 15 02 02*                            | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами | Ткань - 73,0%; минеральное масло - 12,0%; влага - 15,0%.                                                                                                    | 1,0224                           |
| 6.                     | Тара пластиковая (из-под пероксида водорода)     | 15 01 10*                            | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами                                                                                              | Полипропилен - 99,9%.                                                                                                                                       | 2,534                            |
| 7.                     | Тара из-под химреактивов                         | 15 01 10*                            | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами                                                                                              | Полиамид - 75,3%; полимеры - 23,8%; химические вещества - 0,9%.                                                                                             | 3,762                            |
| 8.                     | Упаковка от реагентов цианидных                  | 15 01 10*                            | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами                                                                                              | SiO <sub>2</sub> - 30,0%; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 30,0%; пластик - 29,0%; кислоты - 0,3%; щелочи - 0,3%; цианиды - 0,3%.                           | 0,01                             |
| 9.                     | Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей | 15 01 10*                            | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами                                                                                              | SiO <sub>2</sub> - 30,0%; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 30,0%; пластик - 29,0%; кислоты - 0,3%; щелочи - 0,3%; цианиды - 0,3%.                           | 0,24                             |
| 10.                    | Упаковка от свинцовосодержащих реагентов         | 15 01 10*                            | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами                                                                                              | SiO <sub>2</sub> - 30,0%; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 30,0%; пластик - 29,0%; кислоты - 0,3%; щелочи - 0,3%; цианиды - 0,3%.                           | 0,05                             |

| №<br>п/п                | Фактическое наименование<br>отхода                         | Код<br>отхода по<br>классифика-<br>тору<br>отходов | Наименование отхода по классификатору<br>отходов                                                                                                               | Химический состав отходов                                                                                                                | Годовой объем<br>образования,<br>т/год |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1                       | 2                                                          | 3                                                  | 4                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                        | 6                                      |
| 11.                     | Мешки полипропиленовые                                     | 15 01 10*                                          | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами                                                                                              | Полипропилен - 99,9%.                                                                                                                    | 44,772                                 |
| 12.                     | Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)                 | 15 02 02*                                          | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами | Минеральное масло - 10,2%; смолистый остаток - 6,3%; резина - 12, %; текстиль - 71,5%                                                    | 21,343                                 |
| 13.                     | Раствор с DIBK (органические отходы)                       | 16 03 05*                                          | Органические отходы, содержащие опасные вещества                                                                                                               | C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O - 96,3%; прочие - 3,7%                                                                                  | 50,0                                   |
| 14.                     | Батареи аккумуляторные отработанные                        | 16 06 01*                                          | Свинцовые аккумуляторы                                                                                                                                         | Полистирол - 10,0%; PbO - 90,0%.                                                                                                         | 0,771                                  |
| 15.                     | Фильтры топливные и масляные автомобильные отработанные    | 16 01 07*                                          | Масляные фильтры                                                                                                                                               | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 40,0%; минеральные масла - 30,0%; целлюлоза - 20,0%; пластик - 10,0%.                                   | 0,045                                  |
| 16.                     | Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ              | 16 07 08*                                          | Отходы, содержащие масла                                                                                                                                       | Железо и соединений железа - 96,2%; остатки минеральных масел -3,61%.                                                                    | 5,84                                   |
| 17.                     | Пробирки стеклянные после кислотного разложения            | 17 02 04*                                          | Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами                                                                                    | SiO <sub>2</sub> - 98,9%; кислоты - 0,5%; цианиды - 0,5%.                                                                                | 6,0                                    |
| 18.                     | Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов | 17 02 04*                                          | Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами                                                                                    | SiO <sub>2</sub> - 98,9%; кислоты - 0,5%; цианиды - 0,5%.                                                                                | 0,024                                  |
| 19.                     | Тара пластиковая из-под СДЯВ                               | 17 02 04*                                          | Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами                                                                                    | Полиамид - 75,3%; полимеры - 23,8%; СДЯВ - 1,0%.                                                                                         | 4,0                                    |
| <b>Неопасные отходы</b> |                                                            |                                                    |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                          |                                        |
| 20.                     | Шлам после дробления проб в лаборатории                    | 01 03 06                                           | Прочие шламы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05                                                                                                               | SiO <sub>2</sub> - 68,7%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 8,2%; CaO - 8,5%; вода - 14,5%.                                               | 2,16                                   |
| 21.                     | Отработанные полиуретановые сита                           | 01 03 99                                           | Отходы, не указанные иначе                                                                                                                                     | Полимеры - 98,3%; SiO <sub>2</sub> - 1,6%.                                                                                               | 10,44                                  |
| 22.                     | Шлак пробирного анализа                                    | 10 07 01                                           | Шлаки от первичного и вторичного производства                                                                                                                  | Диоксид кремния - 50,36%; алюминий оксид - 16,9%; железо оксид - 6,1%; кальций оксид - 13,3%; натрия оксид - 11,6%; барий оксид - 1,74%. | 10,5                                   |

| №<br>п/п | Фактическое наименование<br>отхода                                                       | Код<br>отхода по<br>классифика-<br>тору<br>отходов | Наименование отхода по классификатору<br>отходов                                                                          | Химический состав отходов                                                                                                                                                                                                                        | Годовой объем<br>образования,<br>т/год |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                        | 3                                                  | 4                                                                                                                         | 5                                                                                                                                                                                                                                                | 6                                      |
| 23.      | Огарки сварочных электродов                                                              | 12 01 13                                           | Отходы сварки                                                                                                             | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 97,0%; TiO <sub>2</sub> - 2%.                                                                                                                                                                                   | 0,011                                  |
| 24.      | Лом абразивных изделий                                                                   | 12 01 99                                           | Отходы, не указанные иначе                                                                                                | SiO <sub>2</sub> - 79,5%; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 3,0%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 17,5%.                                                                                                                                         | 0,017                                  |
| 25.      | Отходы пескоструя (абразив)                                                              | 12 01 21                                           | Использованные мелющие тела и<br>шлифовальные материалы, за<br>исключением упомянутых в 12 01 20                          | Диоксид кремния (SiO <sub>2</sub> ) - 73,5755%; оксид<br>алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) - 3,7235%; триоксид железа<br>(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) - 1,3016%; оксид кальция (CaO) -<br>14,073%; вода (H <sub>2</sub> O) - 5,75% | 12,5                                   |
| 26.      | Отходы бумажных мешков (бура,<br>кальцинированная сода, оксид<br>кремния, нитрат натрия) | 15 01 01                                           | Бумажная и картонная упаковка                                                                                             | Целлюлоза - 94,1%; полиэтилен - 2,6; мех.<br>примеси - 1,9%; прочие - 1,4                                                                                                                                                                        | 12,46                                  |
| 27.      | Фильтрующая ткань<br>(пылеочистных сооружений)                                           | 15 02 03                                           | Абсорбенты, фильтровальные<br>материалы, ткани для вытирания,<br>защитная одежда, за исключением<br>упомянутых в 15 02 02 | Полимеры - 89,5%; SiO <sub>2</sub> - 10,4%                                                                                                                                                                                                       | 1,8816                                 |
| 28.      | Отходы и лом черных металлов                                                             | 16 01 17                                           | Черные Металлы                                                                                                            | Органика - 4,3%; SiO <sub>2</sub> - 95,6%.                                                                                                                                                                                                       | 1 215,1812                             |
| 29.      | Отработанные металлические<br>(мелющие) шары                                             | 16 01 17                                           | Черные Металлы                                                                                                            | Железо металлическое - 95,0%; дижелезо триоксид -<br>2,0%; сажа - 3,0%                                                                                                                                                                           | 40,0                                   |
| 30.      | Фильтры воздушные<br>автомобильные отработанные                                          | 16 01 99                                           | Отходы, не указанные иначе                                                                                                | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 38,0%; целлюлоза - 33,0%; пластик<br>29,0%                                                                                                                                                                      | 0,064                                  |
| 31.      | Электронное оборудование<br>офисной техники                                              | 16 02 14                                           | Списанное оборудование, за<br>исключением упомянутого в 16 02 09-16<br>02 13                                              | Железо - 46,5%; алюминий - 12,7%; серебро -<br>0,8%; медь - 7,3%; никель - 3,8%; кремний -<br>5,6%; полимеры - 22,8%.                                                                                                                            | 0,0566                                 |
| 32.      | Отходы керамической<br>лабораторной посуды - капли                                       | 17 01 03                                           | Черепица и керамические материалы                                                                                         | SiO <sub>2</sub> - 72,1%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 18,9%; CaO - 8,9%.                                                                                                                                                                    | 40,8                                   |
| 33.      | Отходы керамической<br>лабораторной посуды - тигли                                       | 17 01 03                                           | Черепица и керамические материалы                                                                                         | SiO <sub>2</sub> - 72,1%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 18,9%; CaO - 8,9%.                                                                                                                                                                    | 73,9                                   |
| 34.      | Строительные отходы                                                                      | 17 01 07                                           | Смеси бетона, кирпича, черепицы и<br>керамики, за исключением упомянутых в<br>17 01 06                                    | SiO <sub>2</sub> - 62,17%; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 5,1%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 13,0%; TiO <sub>2</sub><br>- 0,61%; CaO - 7,16%; MgO - 2,72%; K <sub>2</sub> O - 1,9%;<br>MnO - 0,08%; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 0,16%. | 35,0                                   |
| 35.      | Осадок очистных сооружений<br>ливневой канализации                                       | 19 08 01                                           | Продукты фильтрации сточных вод                                                                                           | Органика - 18,8%; SiO <sub>2</sub> - 76,5%; вода - 4,7%.                                                                                                                                                                                         | 3,096                                  |
| 36.      | Осадок очистных сооружений<br>(ил)                                                       | 19 08 16                                           | Шламы биологической обработки<br>промышленных сточных вод, за<br>исключением упомянутых в 19 08 11                        | Органика - 92,3%; вода - 7,7%.                                                                                                                                                                                                                   | 12,082                                 |

| №<br>п/п | Фактическое наименование<br>отхода                       | Код<br>отхода по<br>классифик<br>атору<br>отходов | Наименование отхода по классификатору<br>отходов                                                     | Химический состав отходов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Годовой объем<br>образования,<br>т/год |
|----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1        | 2                                                        | 3                                                 | 4                                                                                                    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6                                      |
| 37.      | Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации | 19 08 99                                          | Отходы, не указанные иначе                                                                           | Железо - 56,5%; целлюлоза - 32,8%; SiO <sub>2</sub> - 4,5%; активированный уголь - 5,8%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8,88                                   |
| 38.      | Пластмассовые отходы                                     | 19 12 04                                          | Пластмассы и резины                                                                                  | Полимеры - 99,9%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12,2436                                |
| 39.      | Отходы резины (конвейерная лента)                        | 19 12 04                                          | Пластмассы и резины                                                                                  | Резина - 76,5%; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 18,7%; текстиль - 4,7%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,7                                    |
| 40.      | Стеклобой                                                | 19 12 05                                          | Стекло                                                                                               | SiO <sub>2</sub> - 99,9%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,684                                  |
| 41.      | Отходы древесины                                         | 20 01 38                                          | Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37                                                        | Целлюлоза - 98,8%; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 0,5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 48,84                                  |
| 42.      | ТБО                                                      | 20 03 01                                          | Смешанные коммунальные отходы                                                                        | SiO <sub>2</sub> - 6,0%; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 3,0%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 3,0%; пластик - 12,0%; органика 57,0%; целлюлоза 20,0%.                                                                                                                                                                                                                                    | 143,37                                 |
| 43.      | Отработанные светодиодные лампы                          | 20 01 36                                          | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 | Корпус (АБС-пластик негорючий) - 30,0%; цоколь (никелированная сталь) - 7,5%; плафон (поликарбонат, не поддерживающий горение) - 35,0%; печатная плата (стеклотекстолит фольгированный) - 9,0%; светодиод нитрид-галлиевый - 14,0%; стабилизатор (твердотельный радиоэлектронный компонент) - 1,5%; припой свинцово-оловянный - 0,5%; провод медный - 0,5%; винт крепежный стальной - 2,0%. | 0,67                                   |
| 44.      | Тряпье, металлы и прочее                                 | 20 03 99                                          | Коммунальные отходы, не определенные иначе                                                           | Текстиль - 76,5%; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 11,7%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 7,7%.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 33,7176                                |

## **7. РАСЧЕТ ЛИМИТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ.**

В связи с тем, что Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» не имеет собственного полигона для захоронения, хвосты обогащения после обезвреживания передаются по договору в ТОО «RG Gold» для размещения на собственном хвостохранилище, оценка данных о состоянии компонентов окружающей среды в данном проекте не рассматривается.

Лимиты накопления отходов на 2026-2035 год представлены в таблице 8.1.

Лимиты захоронения отходов на 2026-2035 год представлены в таблице 8.2.

Лимиты накопления отходов сроком на 10 лет.

Лимиты захоронения отходов сроком на 10 лет.

## 8. НОРМАТИВЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

**Таблица 8.1 Лимиты накопления отходов на 2026-2035 гг.**

| Наименование отходов                                                                          | Объем накопленных отходов на существующее положение тонн/год | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1                                                                                             | 2                                                            | 3                                  |
| <b>Всего:</b>                                                                                 | <b>0,0000</b>                                                | <b>7 001 947,1040</b>              |
| <b>в т.ч. отходов производства</b>                                                            | <b>0,0000</b>                                                | <b>7 000 219,4140</b>              |
| <b>отходов потребления</b>                                                                    | <b>0,0000</b>                                                | <b>1 727,6900</b>                  |
| <b>Опасные отходы</b>                                                                         | <b>0,0000</b>                                                | <b>7 000 209,7674</b>              |
| Шлам свинцовосодержащий лабораторный (01 03 05*)                                              |                                                              | 0,4800                             |
| Шлак свинцовосодержащий лабораторный (01 03 07*)                                              |                                                              | 53,0000                            |
| Хвосты обогащения (11 03 01*)                                                                 |                                                              | 7 000 000,0000                     |
| Масло отработанное (13 02 06*)                                                                |                                                              | 15,8740                            |
| Ветошь промасленная (15 02 02*)                                                               |                                                              | 1,0224                             |
| Тара пластиковая (из-под пероксида водорода) (15 01 10*)                                      |                                                              | 2,5340                             |
| Тара из-под химреактивов (15 01 10*)                                                          |                                                              | 3,7620                             |
| Упаковка от реагентов цианидных (15 01 10*)                                                   |                                                              | 0,0100                             |
| Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей (15 01 10*)                                  |                                                              | 0,2400                             |
| Упаковка от свинцово содержащих реагентов (15 01 10*)                                         |                                                              | 0,0500                             |
| Мешки полипропиленовые (15 01 10*)                                                            |                                                              | 44,7720                            |
| Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) (15 02 02*)                                        |                                                              | 21,3430                            |
| Раствор с DIBK (органические отходы) (16 03 05*)                                              |                                                              | 50,0000                            |
| Батареи аккумуляторные отработанные (16 06 01*)                                               |                                                              | 0,7710                             |
| Фильтры топливные и масляные автомобильные отработанные (16 01 07*)                           |                                                              | 0,0450                             |
| Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ (16 07 08*)                                     |                                                              | 5,8400                             |
| Пробирки стеклянные после кислотного разложения (17 02 04*)                                   |                                                              | 6,0000                             |
| Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов (17 02 04*)                        |                                                              | 0,0240                             |
| Тара пластиковая из-под СДЯВ (17 02 04*)                                                      |                                                              | 4,0000                             |
| <b>Неопасные отходы</b>                                                                       | <b>0,0000</b>                                                | <b>1 737,3366</b>                  |
| Шлам после дробления проб в лаборатории (01 03 06)                                            |                                                              | 2,1600                             |
| Отработанные полиуретановые сита (01 03 99)                                                   |                                                              | 10,4400                            |
| Шлак пробирного анализа (10 07 01)                                                            |                                                              | 10,5000                            |
| Огарки сварочных электродов (12 01 13)                                                        |                                                              | 0,0110                             |
| Лом абразивных изделий (12 01 99)                                                             |                                                              | 0,0170                             |
| Отходы пескоструя (абразив) (12 01 21)                                                        |                                                              | 12,5000                            |
| Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) (15 01 01) |                                                              | 12,4600                            |
| Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений) (15 02 03)                                        |                                                              | 1,8816                             |
| Отходы и лом черных металлов (16 01 17)                                                       |                                                              | 1 215,1812                         |
| Отработанные металлические (мелющие) шары (16 01 17)                                          |                                                              | 40,0000                            |
| Фильтры воздушные автомобильные отработанные (16 01 99)                                       |                                                              | 0,0640                             |
| Электронное оборудование офисной техники (16 02 14)                                           |                                                              | 0,0566                             |
| Отходы керамической лабораторной посуды - капли (17 01 03)                                    |                                                              | 40,8000                            |

| Наименование отходов                                                | Объем накопленных отходов на существующее положение тонн/год | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1                                                                   | 2                                                            | 3                                  |
| Отходы керамической лабораторной посуды - тигли (17 01 03)          |                                                              | 73,9000                            |
| Строительные отходы (17 01 07)                                      |                                                              | 35,0000                            |
| Осадок очистных сооружений ливневой канализации (19 08 01)          |                                                              | 3,0960                             |
| Осадок очистных сооружений (ил) (19 08 16)                          |                                                              | 12,0820                            |
| Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации (19 08 99) |                                                              | 8,8800                             |
| Осадок очистных сооружений (ил) (19 08 16)                          |                                                              | 12,0820                            |
| Пластмассовые отходы (19 12 04)                                     |                                                              | 12,2436                            |
| Отходы резины (конвейерная лента) (19 12 04)                        |                                                              | 3,7000                             |
| Стеклобой (19 12 05)                                                |                                                              | 3,6840                             |
| Отходы древесины (20 01 38)                                         |                                                              | 48,8400                            |
| ТБО (20 03 01)                                                      |                                                              | 143,3700                           |
| Отработанные светодиодные лампы (20 01 36)                          |                                                              | 0,6700                             |
| Тряпье, металлы и прочее (20 03 99)                                 |                                                              | 33,7176                            |
| <b>Зеркальные</b>                                                   | -                                                            | -                                  |
| <b>Перечень отходов</b>                                             |                                                              |                                    |
| -                                                                   | -                                                            | -                                  |

**Таблица 8.2 Лимиты захоронения отходов на 2026-2035 гг.**

| Наименование отходов                                         | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                                                            | 2                                                              | 3                     | 4                           | 5                                              | 6                                         |
| <b>Всего:</b>                                                | <b>0,0000</b>                                                  | <b>7 001 947,1040</b> | <b>0,0000</b>               | <b>0,0000</b>                                  | <b>7 001 947,1040</b>                     |
| <b>в т.ч. отходов производства</b>                           | <b>0,0000</b>                                                  | <b>7 000 219,4140</b> | <b>0,0000</b>               | <b>0,0000</b>                                  | <b>7 000 219,4140</b>                     |
| <b>отходов потребления</b>                                   | <b>0,0000</b>                                                  | <b>1 727,6900</b>     | <b>0,0000</b>               | <b>0,0000</b>                                  | <b>1 727,6900</b>                         |
| <b>Опасные отходы</b>                                        | <b>0,0000</b>                                                  | <b>7 000 209,7674</b> | <b>0,0000</b>               | <b>0,0000</b>                                  | <b>7 000 209,7674</b>                     |
| Шлам свинцовосодержащий лабораторный (01 03 05*)             |                                                                | 0,4800                |                             |                                                | 0,4800                                    |
| Шлак свинцовосодержащий лабораторный (01 03 07*)             |                                                                | 53,0000               |                             |                                                | 53,0000                                   |
| Хвосты обогащения (11 03 01*)                                |                                                                | 7 000 000,0000        |                             |                                                | 7 000 000,0000                            |
| Масло отработанное (13 02 06*)                               |                                                                | 15,8740               |                             |                                                | 15,8740                                   |
| Ветошь промасленная (15 02 02*)                              |                                                                | 1,0224                |                             |                                                | 1,0224                                    |
| Тара пластиковая (из-под пероксида водорода) (15 01 10*)     |                                                                | 2,5340                |                             |                                                | 2,5340                                    |
| Тара из-под химреактивов (15 01 10*)                         |                                                                | 3,7620                |                             |                                                | 3,7620                                    |
| Упаковка от реагентов цианидных (15 01 10*)                  |                                                                | 0,0100                |                             |                                                | 0,0100                                    |
| Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей (15 01 10*) |                                                                | 0,2400                |                             |                                                | 0,2400                                    |
| Упаковка от свинцово содержащих реагентов (15 01 10*)        |                                                                | 0,0500                |                             |                                                | 0,0500                                    |
| Мешки полипропиленовые (15 01 10*)                           |                                                                | 44,7720               |                             |                                                | 44,7720                                   |
| Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) (15 02 02*)       |                                                                | 21,3430               |                             |                                                | 21,3430                                   |
| Раствор с DIBK (органические отходы) (16 03 05*)             |                                                                | 50,0000               |                             |                                                | 50,0000                                   |

| Наименование отходов                                                                          | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                                                                                             | 2                                                              | 3                     | 4                           | 5                                              | 6                                         |
| Батареи аккумуляторные отработанные (16 06 01*)                                               |                                                                | 0,7710                |                             |                                                | 0,7710                                    |
| Фильтры топливные и масляные автомобильные отработанные (16 01 07*)                           |                                                                | 0,0450                |                             |                                                | 0,0450                                    |
| Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ (16 07 08*)                                     |                                                                | 5,8400                |                             |                                                | 5,8400                                    |
| Пробирки стеклянные после кислотного разложения (17 02 04*)                                   |                                                                | 6,0000                |                             |                                                | 6,0000                                    |
| Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов (17 02 04*)                        |                                                                | 0,0240                |                             |                                                | 0,0240                                    |
| Тара пластиковая из-под СДЯВ (17 02 04*)                                                      |                                                                | 4,0000                |                             |                                                | 4,0000                                    |
|                                                                                               |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
|                                                                                               |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| <b>Неопасные отходы</b>                                                                       | <b>0,0000</b>                                                  | <b>1 737,3366</b>     | <b>0,0000</b>               | <b>0,0000</b>                                  | <b>1 737,3366</b>                         |
| Шлам после дробления проб в лаборатории (01 03 06)                                            |                                                                | 2,1600                |                             |                                                | 2,1600                                    |
|                                                                                               |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| Отработанные полиуретановые сита (01 03 99)                                                   |                                                                | 10,4400               |                             |                                                | 10,4400                                   |
|                                                                                               |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| Шлак пробирного анализа (10 07 01)                                                            |                                                                | 10,5000               |                             |                                                | 10,5000                                   |
|                                                                                               |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| Огарки сварочных электродов (12 01 13)                                                        |                                                                | 0,0110                |                             |                                                | 0,0110                                    |
| Лом абразивных изделий (12 01 99)                                                             |                                                                | 0,0170                |                             |                                                | 0,0170                                    |
| Отходы пескоструя (абразив) (12 01 21)                                                        |                                                                | 12,5000               |                             |                                                | 12,5000                                   |
| Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) (15 01 01) |                                                                | 12,4600               |                             |                                                | 12,4600                                   |
| Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений) (15 02 03)                                        |                                                                | 1,8816                |                             |                                                | 1,8816                                    |
| Отходы и лом черных металлов (16 01 17)                                                       |                                                                | 1 215,1812            |                             |                                                | 1 215,1812                                |
| Отработанные металлические (мелющие) шары (16 01 17)                                          |                                                                | 40,0000               |                             |                                                | 40,0000                                   |
| Фильтры воздушные автомобильные отработанные (16 01 99)                                       |                                                                | 0,0640                |                             |                                                | 0,0640                                    |
| Электронное оборудование офисной техники (16 02 14)                                           |                                                                | 0,0566                |                             |                                                | 0,0566                                    |
|                                                                                               |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| Отходы керамической лабораторной посуды - капли (17 01 03)                                    |                                                                | 40,8000               |                             |                                                | 40,8000                                   |
| Отходы керамической лабораторной посуды - тигли (17 01 03)                                    |                                                                | 73,9000               |                             |                                                | 73,9000                                   |
| Строительные отходы (17 01 07)                                                                |                                                                | 35,0000               |                             |                                                | 35,0000                                   |
| Осадок очистных сооружений ливневой канализации (19 08 01)                                    |                                                                | 3,0960                |                             |                                                | 3,0960                                    |
| Осадок очистных сооружений (ил) (19 08 16)                                                    |                                                                | 12,0820               |                             |                                                | 12,0820                                   |
| Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации (19 08 99)                           |                                                                | 8,8800                |                             |                                                | 8,8800                                    |
| Осадок очистных сооружений (ил) (19 08 16)                                                    |                                                                | 12,0820               |                             |                                                | 12,0820                                   |
| Пластмассовые отходы (19 12 04)                                                               |                                                                | 12,2436               |                             |                                                | 12,2436                                   |

| Наименование отходов                         | Объем<br>захороненных<br>отходов на<br>существующее<br>положение,<br>тонн/год | Образование,<br>тонн/год | Лимит<br>захоронения,<br>тонн/год | Повторное<br>использование,<br>переработка,<br>тонн/год | Передача<br>сторонним<br>организациям,<br>тонн/год |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1                                            | 2                                                                             | 3                        | 4                                 | 5                                                       | 6                                                  |
| Отходы резины (конвейерная лента) (19 12 04) |                                                                               | 3,7000                   |                                   |                                                         | 3,7000                                             |
| Стеклобой (19 12 05)                         |                                                                               | 3,6840                   |                                   |                                                         | 3,6840                                             |
|                                              |                                                                               |                          |                                   |                                                         |                                                    |
| Отходы древесины (20 01 38)                  |                                                                               | 48,8400                  |                                   |                                                         | 48,8400                                            |
| ТБО (20 03 01)                               |                                                                               | 143,3700                 |                                   |                                                         | 143,3700                                           |
| Отработанные светодиодные лампы (20 01 36)   |                                                                               | 0,6700                   |                                   |                                                         | 0,6700                                             |
|                                              |                                                                               |                          |                                   |                                                         |                                                    |
| Тряпье, металлы и прочее (20 03 99)          |                                                                               | 33,7176                  |                                   |                                                         | 33,7176                                            |
| <b>Зеркальные</b>                            |                                                                               |                          |                                   |                                                         |                                                    |
| <b>Перечень отходов</b>                      |                                                                               |                          |                                   |                                                         |                                                    |
| -                                            | -                                                                             | -                        | -                                 | -                                                       | -                                                  |

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 года.
2. Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
3. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

# ПРИЛОЖЕНИЯ

# **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**Расчеты и обоснование объемов  
образования отходов.**

# **РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ДЛЯ КОМПЛЕКСА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПЕРВИЧНЫХ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ РАЙГОРОДОК ТОО «RG PROCESSING (РГ ПРОЦЕССИНГ)» НА 2026-2035 ГГ.**

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы оператора и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

Расчет общего количества отходов, образующихся в процессе производственной деятельности произведен согласно следующим нормативным документам:

- «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п.;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»;
- Удельные показатели образования отходов принимаются согласно данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» (Москва, 1999 год).
- Исходные данные, представленные заказчиком (оператором);
- Фактических объемов принимаемых отходов.

## **1. Расчет объемов образования отработанных масел.**

Масло отработанное - отход образуется в результате потери потребительских свойств в процессе эксплуатации автомобильного транспорта, в системах смазки станков, машин, механизмов, при эксплуатации турбин и трансформаторов и накапливается в закрытой емкости.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на переработку сторонней специализированной организации по договору.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

### ***Отработанное моторное масло***

Количество отработанного моторного масла определяется по формуле:

$$N = (N_b + N_d) * 0,25, \text{ т/год}$$

где 0,25 - доля потерь масла от общего его количества;

$N_d$  - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе,

$$N_d = Y_d * H_d * p,$$

где  $Y_d$  - расход дизельного топлива за год, м<sup>3</sup>;

$H_d$  - норма расхода масла 0,032 л/л расхода топлива;

$p$  - плотность моторного масла,  $p = 0,930 \text{ т/м}^3$ .

$N_b$  - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине,

$$N_b = Y_b * H_b * p,$$

где  $Y_b$  - расход бензина за год, м<sup>3</sup>;

$H_b$  - норма расхода масла 0,024 л/л расхода топлива.

| Расход дизельного топлива за год, м <sup>3</sup> | Норма расхода масла, л/л | Плотность моторного масла, т/м <sup>3</sup> | Коэффициент | Масса отработанного масла, т/год |
|--------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| 1335                                             | 0,032                    | 0,93                                        | 0,25        | 9,932                            |
| <b>Итого:</b>                                    |                          |                                             |             | <b>9,93</b>                      |

#### **Отработанное трансмиссионное масло**

Количество отработанного трансмиссионного масла определяется по формуле:

$$N = (T_6 + T_d) * 0,3, \text{ т/год,}$$

где 0,3 - доля потерь масла от общего его количества;

$T_6$  - нормативное количество израсходованного трансмиссионного масла при работе транспорта на бензине;

$$T_6 = Y_6 * H_6 * \rho,$$

где  $Y_6$  – расход бензина за год, м<sup>3</sup>;

$H_6$  – норма расхода масла 0,003, л/л расхода топлива;

$\rho$  – плотность трансмиссионного масла,  $\rho = 0,885$  т/м<sup>3</sup>.

$T_d$  - нормативное количество израсходованного трансмиссионного масла при работе транспорта на дизельном топливе;

$$T_d = Y_d * H_d * \rho,$$

где  $Y_d$  – расход дизельного топлива за год, м<sup>3</sup>;

$H_d$  – норма расхода масла 0,004, л/л расхода топлива.

| Расход топлива за год, м <sup>3</sup> | Норма расхода масла, л/л | Плотность моторного масла, т/м <sup>3</sup> | Коэффициент | Масса отработанного масла, т/год |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| 1779                                  | 0,003                    | 0,885                                       | 0,3         | 1,42                             |
| <b>Итого:</b>                         |                          |                                             |             | <b>1,42</b>                      |

#### **Отработанное промышленное масло**

Отработанное промышленное масло рассчитывается по формуле:

$$M = V * 0,9 * \rho * n, \text{ т/год где } V - \text{объем масла, залитого в картеры станков/технологическое}$$

оборудование, л;

$\rho$  - плотность масла, кг/л;

0,9 - коэффициент слива масла.

| Наименование оборудования                                        | Объем заливки масла в оборудование, л | Плотность масла, кг/л | Периодичность замены масла, раз/год | Коэффициент слива масла | Количество отработанного масла, т |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Станок токарно-винторезный 1В625М                                | 14,84                                 | 0,9                   | 2                                   | 0,9                     | 0,024                             |
| Станок токарно-винторезный 1М63Н-3                               | 32,0                                  | 0,9                   | 12                                  | 0,9                     | 0,311                             |
| Станок радиально-сверлильный SRB50                               | 6,5                                   | 0,9                   | 2                                   | 0,9                     | 0,011                             |
| Станок консольно-фрезерный 6Т83-1                                | 10                                    | 0,9                   | 2                                   | 0,9                     | 0,016                             |
| Станок долбежный 7402                                            | 18                                    | 0,9                   | 2                                   | 0,9                     | 0,029                             |
| Станок точильно-шлифовальный 3К634                               | 5                                     | 0,9                   | 2                                   | 0,9                     | 0,008                             |
| Пресс гидравлический запрессовочный ПА6730                       | 12                                    | 0,9                   | 2                                   | 0,9                     | 0,019                             |
| Станок вертикально-сверлильный МН25Н-01                          | 5                                     | 0,9                   | 2                                   | 0,9                     | 0,008                             |
| Дробилка среднего дробления (пакет смазки дробилки, Q=568 л/мин) | 250                                   | 0,9                   | 2                                   | 0,9                     | 0,405                             |
| Валковая дробилка высокого давления                              | 380                                   | 0,9                   | 2                                   | 0,9                     | 0,616                             |
| Мельница МШЦ 7470х11000 (система жидкой смазки)                  | 20560                                 | 0,9                   | 2                                   | 0,9                     | 16,654                            |
| Прочее оборудование                                              | 1898                                  | 0,9                   | 2                                   | 0,9                     | 3,075                             |
| <b>Итого:</b>                                                    |                                       |                       |                                     |                         | <b>4,522</b>                      |

Общее количество отработанных масел составит:  $9,932 + 1,420 + 4,522 = 15,874$  т/год

## 2. Расчет объемов образования ветоши промасленной.

Ветошь промасленная - отход образуется в процессе использования ткани для протирки рук, механизмов, станков, деталей и накапливается в контейнере.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Расчет объемов образования промасленной ветоши выполнен согласно «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления».

Объем образования отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( м ) и влаги ( ^ ):

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год}$$

$$\text{где: } M = 0,12 * M_o,$$

$$W = 0,15 * M_o,$$

$M_o$  – количество использованной ветоши (ориентировочное).

| Поступающее количество ветоши, $M_o$ | Содержание ветоши масел, М, т/год | Содержание ветоши влаги, W, т/год | Масса обр., т/год |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 0,805                                | 0,0966                            | 0,12075                           | 1,0224            |
| <b>Итого:</b>                        |                                   |                                   | <b>1,0224</b>     |

## 3. Расчет объемов образования тары пластиковой.

Тара пластиковая (из-под пероксида водорода) - (бочки объемом 200 л из-под пероксида водорода) отход образуется при использовании пероксида водорода и накапливается на площадке отработанной тары.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на переработку сторонней специализированной организации по договору.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

По проекту пероксид водорода доставляется на предприятие в еврокубах массой до 1,0 т, а сульфаминовая кислота - в пластиковых бочках объемом 200 л.

Количество образования использованной пластиковой тары, определено исходя из количества реагентов, применяемых в процессе извлечения золота.

Объем образования отхода определяется по формуле:

$$M_{отх} = N * m, \text{ т/год где: } m - \text{масса тары, т. } N - \text{количество тары, шт.}$$

| Наименование отходов                        | Количество, шт. | Масса тары, т | Количество тары пластиковой, т/год |
|---------------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------------------|
| Отработанные баки из-под пероксида водорода | 38              | 0,063         | 2,394                              |
| Отработанные пластиковые бочки              | 7               | 0,02          | 0,14                               |
| <b>Итого:</b>                               |                 |               | <b>2,534</b>                       |

## 4. Расчет объемов образования тары из-под химреактивов.

Тара из-под химреактивов - отход образуется при использовании химических веществ (кислоты, щелочи) и накапливается на площадке отработанной тары.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на переработку сторонней специализированной организации по договору.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Количество образования использованной пластиковой тары, определено исходя из количества реагентов, применяемых в процессе извлечения золота.

Объем образования отхода определяется по формуле:

$M_{отх} = N * m$ , т/од где:  $m$  – масса тары, т.  $N$  – количество тары, шт.

| Наименование отходов        | Материал тары                  | Количество, шт. | Масса тары, кг | Количество тары из-под химреактивов, т/год |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------------|
| Тара из-под соляной кислоты | Пластиковая 20-литровая бутыль | 445             | 6              | 2,67                                       |
| Тара из-под азотной кислоты |                                | 120             | 6              | 0,72                                       |
| Спирт изоамиловый           |                                | 60              | 6              | 0,36                                       |
| Спирт этиловый              |                                | 2               | 6              | 0,012                                      |
| Итого:                      |                                |                 |                | 3,762                                      |

#### 5. Расчет объемов образования упаковки из-под реагентов цианидных.

Упаковка от реагентов цианидных - отход образуется при использовании химического вещества (цианидов) и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования отхода определяется по формуле:

$M_{отх} = N * m$ , т/од

где:  $m$  – масса упаковки, т.

$N$  – количество упаковок, шт.

| Наименование отходов            | Количество, шт. | Масса тары, т | Количество, т/год |
|---------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| Упаковка от реагентов цианидных | 200             | 0,00005       | <b>0,01</b>       |

#### 6. Расчет объемов образования упаковки из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей.

Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей - отход образуется при использовании химических веществ (ЛВЖ, щелочи, кислоты, окислители) и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования отхода определяется по формуле:

$M_{отх} = N * m$ , т/од где:  $m$  – масса упаковки, т.  $N$  – количество упаковок, шт.

| Наименование отходов                                          | Количество, шт. | Масса тары, т | Количество упаковки из-под DIBK (ЛВЖ), щелочи, кислот, окислителей, т/год |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Упаковка от реагентов DIBK (ЛВЖ), щелочи, кислот, окислителей | 4800            | 0,00005       | <b>0,24</b>                                                               |

## 7. Расчет объемов образования упаковки из-под свинцовосодержащих реагентов.

Упаковка от свинцовосодержащих реагентов - отход образуется при использовании реагентов и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования отхода определяется по формуле:

$$M_{отх} = N * m, \text{ т/од}$$

где: m – масса упаковки, т.

N – количество упаковок, шт.

| Наименование отходов                  | Количество, шт. | Масса тары, т | Количество упаковки из-под DIBK (ЛВЖ), щелочи, кислот, окислителей, т/год |
|---------------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Упаковка свинцовосодержащих реагентов | 1000            | 0,00005       | 0,05                                                                      |

## 8. Расчет объемов образования мешков полипропиленовых.

Мешки полипропиленовые - отход образуется при использовании кальцинированной соды, активированного угля, сухих цианидов и накапливается на площадке отработанной тары.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на переработку сторонней специализированной организации по договору.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования отхода определяется по формуле:

$$M_{отх} = N * m, \text{ т/од}$$

где: m – масса мешков полипропиленовых, т.

N – количество мешков полипропиленовых, шт.

| Наименование отходов                    | Годовая потребность в реагенте, т | Количество, шт. | Масса мешка, т | Количество мешков полипропиленовых, т/год |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------|
| Биг-бэги из-под комовой извести         | 8800                              | 8800            | 0,00175        | 15,4                                      |
| Биг-бэги из-под гидратированной извести | 2000                              | 2000            | 0,00175        | 3,5                                       |
| Биг-бэги из-под цианида натрия          | 6644                              | 6644            | 0,00175        | 11,63                                     |
| Биг-бэги из-под соды каустической       | 510                               | 510             | 0,00175        | 0,89                                      |
| Биг-бэги из-под метабисульфата натрия   | 5777                              | 5777            | 0,00175        | 10,11                                     |
| Биг-бэги из-под сульфата меди           | 745                               | 745             | 0,00175        | 1,3                                       |
| Мешки из-под флокулянта                 | 360                               | 14400           | 0,00005        | 0,72                                      |
| Мешки из-под нитрата свинца             | 606                               | 24240           | 0,00005        | 1,21                                      |
| Мешки из-под угля активированного       | 60                                | 120             | 0,00005        | 0,012                                     |
| <b>Итого:</b>                           |                                   |                 |                | <b>44,772</b>                             |

## 9. Расчет объемов образования раствора с DIBK (органических отходов).

Раствор с DIBK (органические отходы) - отход образуется при определении содержания золота методом экстрагирования и накапливается в контейнерах на месте образования.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи

специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Плановое количество образования раствора с DIBK (органических отходов) принимается на уровне производственного плана и составляет **50,0** тонн/год.

#### **10. Расчет объемов образования батарей аккумуляторных отработанных.**

Батареи аккумуляторные отработанные - отход образуется при, потере потребительских свойств и накапливается в закрытом помещении (склад).

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на переработку сторонней специализированной организации по договору.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum n_i * m_i * \alpha * 10^{-3} / \tau, \text{ т/год}$$

где  $n_i$  – количество АКБ  $i$ -той марки по проекту, шт;

$\alpha$  – коэффициент, учитывающий остаток электролита после слива, доли от 1 ( $\alpha = 1,01 \dots 1,15$ );

$m_i$  – масса свинцовых аккумуляторов  $i$ -той марки без электролита;

$\tau$  – средний срок службы АКБ  $i$ -той марки.

| Вид транспорта                                           | Количество транспорта | Марка АКБ | К а.б<br>1 ед. транспорта | Итого К а.б | α   | mi  | τ | Масса отработанных АКБ, т |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------|-------------|-----|-----|---|---------------------------|
| Технологический транспорт                                |                       |           |                           |             |     |     |   |                           |
| Погрузчик XCMG LW500FN, г/п 5т                           | 1                     | 6СТ-190А  | 2                         | 2           | 1,1 | 45  | 2 | 0,050                     |
| Бульдозер Shantui SD32                                   | 1                     | 6СТ-190А  | 2                         | 1           | 1,1 | 45  | 2 | 0,025                     |
| Погрузчик-мини вилочный HANGCHA CPC30-AG51, г/п 3т       | 1                     | 6СТ-36А   | 1                         | 1           | 1,1 | 8,4 | 2 | 0,005                     |
| Погрузчик вилочный 62-8FD20                              | 1                     | 6СТ-36А   | 1                         | 1           | 1,1 | 8,4 | 2 | 0,005                     |
| Спецавтотранспорт                                        |                       |           |                           |             |     |     |   |                           |
| Автомобиль бортовой КамАЗ-6520, г/п 20 т                 | 1                     | 6СТ-190А  | 2                         | 2           | 1,1 | 45  | 2 | 0,050                     |
| Автомобиль Dongfeng EQ1080 г/п 10 т с манипулятором      | 1                     | 6СТ-95    | 2                         | 2           | 1,1 | 16  | 2 | 0,018                     |
| Топливозаправщик ГАЗ 3309-397, V=4.9 м³                  | 1                     | 6СТ-90NR  | 2                         | 2           | 1,1 | 21  | 2 | 0,023                     |
| Автоцистерна пожарная КамАЗ-43253                        | 1                     | 6СТ-190А  | 2                         | 2           | 1,1 | 45  | 2 | 0,050                     |
| Автокран LIEBHERR LTM 1160-5.1, г/п 160 т                | 1                     | 6СТ-190А  | 2                         | 2           | 1,1 | 45  | 2 | 0,050                     |
| Седельный тягач Volvo FH16, г/п 80 т                     | 1                     | 6СТ-225   | 2                         | 2           | 1,1 | 42  | 2 | 0,046                     |
| Мусоровоз КО-440-3 на шасси ГАЗ-3307, V=7,5 м³           | 1                     | 6СТ-90NR  | 2                         | 2           | 1,1 | 21  | 2 | 0,023                     |
| Машина вакуумная КО-503В-2 на шасси ГАЗ-3309, V=3,75 м³  | 1                     | 6СТ-90NR  | 2                         | 2           | 1,1 | 21  | 2 | 0,023                     |
| Вспомогательно-хозяйственный транспорт                   |                       |           |                           |             |     |     |   |                           |
| Автомобиль Land Cruiser Prado                            | 1                     | 6СТ-75    | 1                         | 1           | 1,1 | 13  | 2 | 0,007                     |
| Автомобиль Nissan Patrol                                 | 1                     | 6СТ-95    | 1                         | 1           | 1,1 | 16  | 2 | 0,009                     |
| Автомобиль Toyota Land Cruiser Prado                     | 2                     | 6СТ-75    | 1                         | 2           | 1,1 | 13  | 2 | 0,014                     |
| Автомобиль Toyota FORTUNER                               | 2                     | 6СТ-75    | 1                         | 2           | 1,1 | 13  | 2 | 0,014                     |
| Микроавтобус IVECO A36.13                                | 1                     | 6СТ-75NR  | 1                         | 1           | 1,1 | 16  | 2 | 0,009                     |
| Микроавтобус ГАЗ-А6SR35-60                               | 1                     | 6СТ-75NR  | 1                         | 1           | 1,1 | 16  | 2 | 0,009                     |
| Автобус ГАЗель 32212-264                                 | 1                     | 6СТ-75NR  | 1                         | 1           | 1,1 | 16  | 2 | 0,009                     |
| Автобус ПАЗ-32054                                        | 3                     | 6СТ-90NR  | 1                         | 3           | 1,1 | 21  | 2 | 0,035                     |
| Санитарный автомобиль УАЗ-396295-460                     | 1                     | 6СТ-77L   | 1                         | 1           | 1,1 | 16  | 2 | 0,009                     |
| Автомашины и механизмы дорожно-ремонтной службы          |                       |           |                           |             |     |     |   |                           |
| Автосамосвал Зил ММЗ-45085 г/п 5.5 т                     | 1                     | 6СТ-60N   | 2                         | 2           | 1,1 | 14  | 2 | 0,015                     |
| Автокран КС-35719-1-02 Камаз-43253-R4 г/п 16 т           | 1                     | 6СТ-190А  | 2                         | 2           | 1,1 | 45  | 2 | 0,050                     |
| Автогрейдер GR215                                        | 1                     | 6СТ-190А  | 2                         | 2           | 1,1 | 45  | 2 | 0,050                     |
| Трактор К-700А                                           | 1                     | 6СТ-190А  | 2                         | 2           | 1,1 | 45  | 2 | 0,050                     |
| Дорожный вибрационный каток XS 162                       | 1                     | 6СТ-190А  | 2                         | 2           | 1,1 | 45  | 2 | 0,050                     |
| Колесный экскаватор DOOSAN DX190WA, Vковша=0,8 м³        | 1                     | 6СТ-190А  | 2                         | 2           | 1,1 | 45  | 2 | 0,050                     |
| Полиомоечная КО-829А-01 (на шасси ЗИЛ-433362) в.м.6000 л | 1                     | 6СТ-90NR  | 2                         | 2           | 1,1 | 21  | 2 | 0,023                     |
| <b>ИТОГО:</b>                                            |                       |           |                           |             |     |     |   | <b>0,771</b>              |

### **11. Расчет объемов образования фильтров топливных и масляных автомобильных отработанных.**

Количество фильтров топливных и масляных автомобильных отработанных составит по фактическим данным **0,045 т/год**.

### **12. Расчет объемов образования воздушных автомобильных отработанных.**

Фильтры топливные и масляные автомобильные отработанные - отход образуется в процессе эксплуатации автомобильного транспорта при потере потребительских свойств и накапливается в контейнерах.

Фильтры воздушные автомобильные отработанные - отход образуется при замене фильтров по истечении срока годности в процессе эксплуатации автомобильного транспорта и накапливается в контейнере.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования отхода определяется по формуле:

$$M_{\phi} = N_{\phi} * n * m_{\phi} * K_{\text{пр}} * L_{\phi} * 10^{-3} / N_{\phi}, \text{ т/год}$$

где  $N_{\phi}$  – количество фильтров, установленных на 1-м автомобиле, шт.;

$n$  – количество автомобилей данной модели;

$m_{\phi}$  – масса фильтра данной модели, кг;

$K_{\text{пр}}$  – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, (1,1–1,5);

$L_{\phi}$  – среднегодовой пробег единицы автотранспорта с фильтром данной модели, тыс. км/год или количество моточасов при расчёте загрязнённых фильтров от самоходной техники;

$N_{\phi}$  - для автотранспорта - нормативный пробег 20 тыс. км, для самоходной техники - нормативное время 1920 моточасов

| Марка техники                                             | п | Нф<br>(топливный) | Нф<br>(масляный) | Нф<br>(воздушный) | мф<br>(топливный),<br>кг | мф<br>(масляный),<br>кг | мф<br>(воздушный),<br>кг | Кпр | Лф,<br>тыс. км | Лф,<br>моточас | Нф,<br>тыс.<br>км | Нф,<br>моточас | Мф,<br>(топливный),<br>т/год | Мф,<br>(масляный),<br>т/год | Мф,<br>(воздушный),<br>т/год |
|-----------------------------------------------------------|---|-------------------|------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-----|----------------|----------------|-------------------|----------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Технологический транспорт                                 |   |                   |                  |                   |                          |                         |                          |     |                |                |                   |                |                              |                             |                              |
| Погрузчик XCMG LW500FN, г/п 5т                            | 1 | 1                 | 1                | 1                 | 0,39                     | 1,7                     | 2,458                    | 1,3 | 4,07           | -              | 20                | -              | 0,00010                      | 0,00045                     | 0,00065                      |
| Бульдозер Shantui SD32                                    | 1 | 2                 | 2                | 1                 | 0,7                      | 1,546                   | 7,782                    | 1,3 | -              | 576            | -                 | 1920           | 0,00055                      | 0,00121                     | 0,00303                      |
| Погрузчик-мини вилочный HANGCHA CPC30-AG51, г/п 3т        | 1 | 1                 | 1                | 1                 | 0,7                      | 1,0                     | 0,625                    | 1,3 | 1,16           | -              | 20                | -              | 0,00005                      | 0,00008                     | 0,00005                      |
| Погрузчик вилочный 62-8FD20                               | 1 | 1                 | 1                | 1                 | 0,45                     | 0,74                    | 0,45                     | 1,3 | 0,59           | -              | 20                | -              | 0,00002                      | 0,00003                     | 0,00002                      |
| Спецавтотранспорт                                         |   |                   |                  |                   |                          |                         |                          |     |                |                |                   |                |                              |                             |                              |
| Автомобиль бортовой КамАЗ-6520, г/п 20 т                  | 1 | 2                 | 2                | 1                 | 0,92                     | 0,582                   | 4,4989                   | 1,3 | 3,58           | -              | 20                | -              | 0,00043                      | 0,00027                     | 0,00105                      |
| Автомобиль Dongfeng EQ1080 г/п 10 т с манипулятором       | 1 | 2                 | 2                | 1                 | 0,92                     | 0,582                   | 4,4989                   | 1,3 | 5,99           | -              | 20                | -              | 0,00072                      | 0,00045                     | 0,00175                      |
| Топливозаправщик ГАЗ 3309-397, V=4.9 м³                   | 1 | 2                 | 2                | 1                 | 2,4                      | 0,65                    | 0,24                     | 1,3 | 1,83           | -              | 20                | -              | 0,00057                      | 0,00015                     | 0,00003                      |
| Автоцистерна пожарная КамАЗ-43253                         | 1 | 2                 | 2                | 1                 | 0,92                     | 0,582                   | 4,4989                   | 1,3 | 0,72           | -              | 20                | -              | 0,00009                      | 0,00005                     | 0,00021                      |
| Автокран LIEBHERR LTM 1160-5.1, г/п 160                   | 1 | 2                 | 2                | 1                 | 0,43                     | 0,977                   | 2,49                     | 1,3 | 0,01           | -              | 20                | -              | 0,00000                      | 0,00000                     | 0,00000                      |
| Седельный тягач Volvo FH16, г/п 80 т                      | 1 | 2                 | 2                | 1                 | 0,959                    | 0,769                   | 0,965                    | 1,3 | 0,13           | -              | 20                | -              | 0,00002                      | 0,00001                     | 0,00001                      |
| Мусоровоз КО-440-3 на шасси ГАЗ-3307, V=7,5 м³            | 1 | 1                 | 1                | 1                 | 2,4                      | 0,65                    | 0,24                     | 1,3 | 1,8            | -              | 20                | -              | 0,00028                      | 0,00008                     | 0,00003                      |
| Машина вакуумная КО-503В-2 на шасси ГАЗ- 3309, V=3,75 м³  | 1 | 1                 | 1                | 1                 | 2,4                      | 0,65                    | 0,24                     | 1,3 | 1,8            | -              | 20                | -              | 0,00028                      | 0,00008                     | 0,00003                      |
| Вспомогательно-хозяйственный транспорт                    |   |                   |                  |                   |                          |                         |                          |     |                |                |                   |                |                              |                             |                              |
| Автомобиль Land Cruiser Prado                             | 1 | 1                 | 1                | 2                 | 0,53                     | 0,5                     | 0,3                      | 1,3 | 31,2           | -              | 20                | -              | 0,00107                      | 0,00101                     | 0,00122                      |
| Автомобиль Nissan Patrol                                  | 1 | 1                 | 1                | 2                 | 0,53                     | 0,5                     | 0,3                      | 1,3 | 31,2           | -              | 20                | -              | 0,00107                      | 0,00101                     | 0,00122                      |
| Автомобиль Toyota Land Cruiser Prado                      | 2 | 1                 | 1                | 2                 | 0,53                     | 0,5                     | 0,3                      | 1,3 | 31,2           | -              | 20                | -              | 0,00215                      | 0,00203                     | 0,00243                      |
| Автомобиль Toyota FORTUNER                                | 2 | 1                 | 1                | 2                 | 0,53                     | 0,5                     | 0,3                      | 1,3 | 42,4           | -              | 20                | -              | 0,00292                      | 0,00275                     | 0,00330                      |
| Микроавтобус IVECO A36.13                                 | 1 | 1                 | 1                | 1                 | 0,48                     | 0,15                    | 0,268                    | 1,3 | 87,6           | -              | 20                | -              | 0,00273                      | 0,00085                     | 0,00153                      |
| Микроавтобус ГАЗ-А6SR35-60                                | 1 | 1                 | 1                | 1                 | 0,48                     | 0,15                    | 0,268                    | 1,3 | 43,8           | -              | 20                | -              | 0,00137                      | 0,00043                     | 0,00076                      |
| Автобус ГАЗель 32212-264                                  | 1 | 1                 | 1                | 1                 | 0,48                     | 0,15                    | 0,268                    | 1,3 | 87,6           | -              | 20                | -              | 0,00273                      | 0,00085                     | 0,00153                      |
| Автобус ПАЗ-32054                                         | 3 | 1                 | 1                | 1                 | 0,383                    | 0,3                     | 2,5                      | 1,3 | 87,6           | -              | 20                | -              | 0,00654                      | 0,00512                     | 0,04271                      |
| Санитарный автомобиль УАЗ-396295-460                      | 1 | 1                 | 1                | 1                 | 0,41                     | 0,46                    | 0,35                     | 1,3 | 14,6           | -              | 20                | -              | 0,00039                      | 0,00044                     | 0,00033                      |
| Автомашины и механизмы дорожно-ремонтной службы           |   |                   |                  |                   |                          |                         |                          |     |                |                |                   |                |                              |                             |                              |
| Автосамосвал Зил ММЗ-45085 г/п 5.5 т                      | 1 | 2                 | 2                | 1                 | 0,2                      | 0,2                     | 1,0                      | 1,3 | 1,92           | -              | 20                | -              | 0,00005                      | 0,00005                     | 0,00012                      |
| Автокран КС-35719-1-02 Камаз-43253-R4, г/п 16 т           | 1 | 2                 | 2                | 1                 | 0,92                     | 0,582                   | 2,357                    | 1,3 | 0,96           | -              | 20                | -              | 0,00011                      | 0,00007                     | 0,00028                      |
| Автогрейдер GR215                                         | 1 | 2                 | 2                | 1                 | 0,39                     | 1,7                     | 2,458                    | 1,3 | 4,4            | -              | 20                | -              | 0,00022                      | 0,00097                     | 0,00070                      |
| Трактор К-700А                                            | 1 | 2                 | 4                | 1                 | 0,295                    | 0,5                     | 1,3                      | 1,3 | 4,4            | -              | 20                | -              | 0,00017                      | 0,00057                     | 0,00037                      |
| Дорожный вибрационный каток XS 162                        | 1 | 2                 | 2                | 1                 | 0,7                      | 1,0                     | 0,625                    | 1,3 | 1,5            | -              | 20                | -              | 0,00014                      | 0,00020                     | 0,00006                      |
| Колесный экскаватор DOOSAN DX190WA, Vковша=0,8 м³         | 1 | 2                 | 1                | 2                 | 0,79                     | 0,9                     | 0,99                     | 1,3 | 2,64           | -              | 20                | -              | 0,00027                      | 0,00015                     | 0,00034                      |
| Поливомоечная КО-829А-01 (на шасси ЗИЛ-433362) в.м.6000 л | 1 | 2                 | 2                | 1                 | 0,2                      | 0,2                     | 1,0                      | 1,3 | 8,8            | -              | 20                | -              | 0,00023                      | 0,00023                     | 0,00057                      |
| <b>Итого:</b>                                             |   |                   |                  |                   |                          |                         |                          |     |                |                |                   |                | <b>0,025</b>                 | <b>0,020</b>                | <b>0,064</b>                 |

### **13. Расчет объемов образования металлических бочек (пустых 200 л) из-под ГСМ.**

Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ - отход образуются в результате истечения срока эксплуатации, потери целостности, коррозии и протекания и накапливается на площадке отработанной тары.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на переработку сторонней специализированной организации по договору.

Плановое количество образования металлических бочек (пустых 200 л) из-под ГСМ принимается на уровне производственного плана и составляет **5,84** тонн/год.

### **14. Расчет объемов образования пробирок стеклянных после кислотного разложения.**

Пробирки стеклянные после кислотного разложения - отход образуется при утрате потребительских свойств посуды и накапливается в контейнерах на площадке.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на переработку сторонней специализированной организации по договору.

Плановое количество образования отходов пробирок стеклянных после кислотного разложения принимается на уровне производственного плана и составляет **6,0** тонн/год.

### **15. Расчет объемов образования боя стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов.**

Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов - отход образуется при утрате потребительских свойств посуды и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов – 3% от исходного объема. Исходный объем посуды лабораторной – 200,8 т. Соответственно, бой стеклянной посуды составит – **0,024** т/год

### **16. Расчет объемов образования тары пластиковая из-под СДЯВ.**

Тара пластиковая из-под СДЯВ - отход образуется в процессе использования сильнодействующих ядовитых веществ в пластиковой упаковке и накапливается на площадке отработанной тары.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на переработку сторонней специализированной организации по договору.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

По проекту соляная кислота доставляется на предприятие в баках. Количество образования использованных баков определено исходя из количества реагента, применяемого в процессе извлечения золота. Хранится соляная кислота в емкости объемом 4 м<sup>3</sup>.

Объем образования отхода определяется по формуле:

$$M_{отх} = N * m, \text{ т/од}$$

где: m – масса тары, т.

N – количество тары, шт.

| Наименование отходов         | Количество, шт. | Масса бака, т | Количество отработанных баков, т/год |
|------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------|
| Тары пластиковая из-под СДЯВ | 40              | 0,1           | 4,0                                  |

### 17. Расчет объемов образования электронного оборудования офисной техники.

Отработанная офисная техника - отход образуется в процессе использования офисной техники (оборудование с утраченными потребительскими свойствами) и накапливается в отведенном месте в помещении АБК.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Расчет проведен согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Количество образующихся использованных манипуляторов "мышь" и клавиатур (масса) рассчитывается по формуле:

$$M = m * n * k * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где m - вес одного изделия, г;

n - количество изделий, шт;

k - периодичность замены, раз/год.

| Наименование отхода              | Количество изделий, шт./год | Вес изделий, г | Периодичность замены, раз/год | Годовой объем образования, т/год |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Главный корпус                   |                             |                |                               |                                  |
| Отработанная клавиатура          | 78                          | 750            | 1 раз в 3 года                | 0,0195                           |
| Отработанный манипулятор         | 78                          | 100            |                               | 0,0026                           |
| Административно-бытовой корпус   |                             |                |                               |                                  |
| Отработанная клавиатура          | 53                          | 750            | 1 раз в 3 года                | 0,0133                           |
| Отработанный манипулятор         | 53                          | 100            |                               | 0,0018                           |
| Химико-аналитическая лаборатория |                             |                |                               |                                  |
| Отработанная клавиатура          | 29                          | 750            | 1 раз в 3 года                | 0,0073                           |
| Отработанный манипулятор         | 29                          | 100            |                               | 0,0010                           |
| Материальный склад               |                             |                |                               |                                  |
| Отработанная клавиатура          | 2                           | 750            | 1 раз в 3 года                | 0,0005                           |
| Отработанный манипулятор         | 2                           | 100            |                               | 0,0001                           |
| Итого:                           |                             |                |                               | 0.0468                           |

Количество образующихся использованных картриджей (масса) рассчитывается по формуле:

$$M = m * n * k * 10^{-6} / r, \text{ т/год}$$

где m – вес использованного картриджа, г, m = 1040 г (принято проектом);

n – количество используемых пачек бумаги, шт., n = 100 шт. (принято проектом);

k – количество листов в пачке бумаге (стандартное количество листов в пачке формата А4 – 500);

r – ресурс картриджа, листов на одну заправку, r = 5300 листов/1 заправка.

$$M = 1040 * 100 * 500 * 10^{-6} / 5300 = 0,0098 \text{ т/год}$$

Общее количество отработанной офисной техники составит: 0,0468 + 0,0098 = **0,0566** т/год.

### 18. Расчет объемов образования шлама после дробления проб в лаборатории.

Шлам после дробления проб в лаборатории - отход образуется после дробления проб в лаборатории и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи

специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Исходный объем образцов составляет – 108,0 т, образование шлака – 2% от общего объема - **2,16 т/год.**

### **19. Расчет объемов образования отвальных хвостов обогащения.**

Отвальные хвосты обогащения - отходы образуются в результате переработки руды, временное накопление не производится.

Объем образования отхода определяется по формуле:

$$1. M_{\text{хг}} = m_{\text{хв}} * n, \text{ т/год}$$

где  $M_{\text{хг}}$  - масса хвостов гравитации

$m_{\text{хв}}$  - масса руды

$n$  - процент содержания

$$M_{\text{хг}} = 7\,000\,000,0 * 0,9995 = 6\,996\,500,0 \text{ т/год}$$

$$2. M_{\text{обр}} = M_{\text{хг}} + M_{\text{хв}}$$

где  $M_{\text{хв}}$  - масса хвостов инт. выщелачивания концентрата

$$M_{\text{обр}} = 6\,996\,500,0 + 3\,250,0 = 7\,000\,000,0 \text{ т/год}$$

Отвальные хвосты обогащения после обезвреживания передаются по договору в ТОО «RG Gold» для размещения на собственном хвостохранилище.

В ходе реализации намечаемой деятельности объем занормированных отходов - отвальных хвостов обогащения при эксплуатации Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения «Райгородок» на 2026-2035 гг. составит - **7 000 000 т/год.**

### **20. Расчет объемов образования отработанных полиуретановых сит.**

Отработанные полиуретановые сита - отход образуется при потере своих потребительских свойств в процессе грохочения руды и накапливается на площадке отработанной тары.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на переработку сторонней специализированной организации по договору.

Отходами процесса грохочения (классификации) перерабатываемой руды являются отработанные полиуретановые сита.

Количество отработанных сит, образующихся в течение года, принято по данным проекта.

| Наименование отходов                      | Количество, шт. | Масса сетки, т | Количество отработанных полиуретановых сит, т/год |
|-------------------------------------------|-----------------|----------------|---------------------------------------------------|
| Сетка полиуретановая с ячейками 100 мм    | 252             | 0,006          | 1,512                                             |
| Сетка полиуретановая с ячейками 40 мм     | 252             |                | 1,512                                             |
| Сетка полиуретановая с ячейками 12 мм     | 320             |                | 1,92                                              |
| Сетка полиуретановая с ячейками 8 мм      | 320             |                | 1,92                                              |
| Сетка полиуретановая с ячейками 0,8 мм    | 220             |                | 1,32                                              |
| Сетка полиуретановая с ячейками 2х12 мм   | 165             |                | 0,99                                              |
| Сетка полиуретановая с ячейками 1,2х8 мм  | 30              |                | 0,18                                              |
| Сетка полиуретановая с ячейками 0,8х12 мм | 180             |                | 1,086                                             |
| <b>Итого:</b>                             |                 |                | <b>10,44</b>                                      |

### **21. Расчет объемов образования шлака свинцовосодержащего лабораторного.**

Шлак свинцовосодержащий лабораторный - отход образуется при плавке золота в лаборатории и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Плановое количество образования отходов шлака свинцовосодержащего

лабораторного принимается на уровне производственного плана и составляет **53,0** тонн/год.

## **22. Расчет объемов образования шлака пробирного анализа.**

Шлак пробирного анализа - отход образуется в результате плавления образцов и накапливается в контейнерах на месте образования.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Плановое количество образования шлака пробирного анализа принимается на уровне производственного плана и составляет **10,5** тонн/год.

## **23. Расчет объемов образования шлама свинцовосодержащего лабораторного.**

Шлам свинцовосодержащий лабораторный - отход образуется при плавке золота в лаборатории и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Плановое количество образования отходов шлама свинцовосодержащего лабораторного принимается на уровне производственного плана и составляет **0,48** тонн/год.

## **24. Расчет объемов образования огарков сварочных электродов.**

Огарки сварочных электродов - отход образуется в процессе сварочных работ и накапливается в емкости.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на переработку сторонней специализированной организации по договору.

Расчет проведен согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Образование огарков рассчитывается по формуле:

$$M_{ог} = (P1 * C_{ог.}) * K_n,$$

где P1 - масса израсходованных сварочных электродов по диаметру стержня свыше 3 мм, т/год;

C<sub>ог.</sub> - норматив образования огарков с диаметром стержня свыше 3 мм, доля от массы электродов (C<sub>ог.</sub> = 0,05);

K<sub>n</sub> - коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков разной длины.

| Наименование        | Расход электродов, т/год | Норматив образования огарков (C <sub>ог.</sub> ), доля от массы электродов | K <sub>n</sub> | Количество огарков электродов, т/год |
|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| Электроды сварочные | 0,182                    | 0,05                                                                       | 1,25           | <b>0,011</b>                         |

## **25. Расчет объемов образования лома абразивных изделий.**

Лом абразивных изделий - отход образуется в результате работы точильно-шлифовальных станков и накапливается в контейнере.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = n * m, \text{ т/год}$$

где n - количество использованных кругов в год;

m - масса остатка одного круга, принимается 33% от массы круга.

| Наименование                                      | Количество используемых кругов, шт./год | Масса одного круга, кг | Масса остатка одного круга, кг | Количество лома абразивных изделий, т/год |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Точильношлифовальный станок, диаметр круга 400 мм | 8                                       | 6,4                    | 2,112                          | 0,017                                     |

## 26. Расчет объемов образования отходов пескоструя (абразива).

Отходы пескоструя (абразив) - отход образуется в результате процесса очистки и подготовки поверхностей оборудования и материалов с использованием абразивного материала и накапливается в контейнере на месте образования.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Плановое количество образования отходов пескоструя (абразива) принимается на уровне производственного плана и составляет **12,5 тонн/год**.

## 27. Расчет объемов образования отходов бумажных мешков (буры, кальцинированной соды, оксида кремния, нитрата натрия).

Отходы бумажных мешков - отход образуется в результате растаривания реагентов, используемых оператором, и накапливается в контейнере.

По проекту флюсы (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) доставляются на предприятие в бумажных мешках.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на переработку сторонней специализированной организации по договору.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Норма образования бумажных мешков рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = N * m, \text{ т/год}$$

где N – количество бумажных мешков;

m – масса мешка.

| Наименование отходов                  | Годовая потребность в реагенте, т | Количество, шт. | Масса мешка, т | Количество использованных мешков бумажных, т/год |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------------------|
| Мешки из-под буры                     | 4 988                             | 99760           | 0,00005        | 4,99                                             |
| Мешки из-под нитрата натрия (селитра) | 2 494                             | 49880           | 0,00005        | 2,49                                             |
| Мешки из-под соды кальцинированной    | 2 494                             | 49880           | 0,00005        | 2,49                                             |
| Мешки из-под оксида кремния           | 2 494                             | 49880           | 0,00005        | 2,49                                             |
| <b>Итого:</b>                         |                                   |                 |                | <b>12,46</b>                                     |

## 28. Расчет объемов образования фильтрующей ткани (пылеочистных сооружений).

Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений) - отход образуется при потере потребительских свойств и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Расчет образования загрязнённой фильтрующей ткани выполнен исходя из площади, удельного веса и пылеемкости фильтрующего материала, периодичности замены фильтроткани по проекту.

Количество загрязнённого фильтрующего материала определяется по формуле:

$$M = S * n * (p + P) * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где S – площадь фильтрующего материала, м<sup>2</sup>;

p – удельный вес фильтроткани, кг/м<sup>2</sup>;

P – пылеемкость фильтроткани (принята по паспортным данным используемой фильтроткани), кг/м<sup>2</sup>;

n – периодичность замены фильтроткани в год (по проекту).

| Тип установки | Тип фильтрующего материала | Площадь фильтрующего материала, м <sup>2</sup> | Удельный вес фильтроткани, кг/м <sup>2</sup> | Пылеемкость фильтроткани, кг/м <sup>2</sup> | Периодичность замены фильтроткани, раз/год | Вес загрязнённой фильтроткани, т/год |
|---------------|----------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| П1            | полиэстер                  | 0,046                                          | 0,2                                          | 0,45                                        | 2                                          | 0,0001                               |
| П2            | полиэстер                  | 0,074                                          | 0,2                                          | 0,45                                        | 2                                          | 0,0001                               |
| 2110-АТУ-1    | полиэстер                  | 324                                            | 0,2                                          | 0,45                                        | 0,5                                        | 0,105                                |
| 2120-АТУ-2    | полиэстер                  | 216                                            | 0,2                                          | 0,45                                        | 0,5                                        | 0,070                                |
| 2220-АТУ-3    | полиэстер                  | 432                                            | 0,2                                          | 0,45                                        | 0,5                                        | 0,140                                |
| 2230-АТУ-4    | полиэстер                  | 216                                            | 0,2                                          | 0,45                                        | 0,5                                        | 0,070                                |
| 2220-АТУ-6    | полиэстер                  | 54                                             | 0,2                                          | 0,45                                        | 0,5                                        | 0,018                                |
| 2210-АТУ-5    | полиэстер                  | 54                                             | 0,2                                          | 0,45                                        | 0,5                                        | 0,018                                |
| 2320-АТУ-7    | полиэстер                  | 54                                             | 0,2                                          | 0,45                                        | 0,5                                        | 0,018                                |
| 2320-АТУ-8    | полиэстер                  | 54                                             | 0,2                                          | 0,45                                        | 0,5                                        | 0,005                                |
| 2720-АТУ-2    | тефлон                     | 36                                             | 0,2                                          | 0,45                                        | 0,5                                        | 0,012                                |
| П5.1, П5.2    | полиэстер                  | 12,32                                          | 0,2                                          | 0,45                                        | 2                                          | 0,016                                |
| 2710-АТУ-1    | тефлон                     | 36                                             | 0,2                                          | 0,45                                        | 0,5                                        | 0,012                                |
| 2730-АТУ-3    | тефлон                     | 36                                             | 0,2                                          | 0,45                                        | 0,5                                        | 0,012                                |
| П4.1, П4.2    | полиэстер                  | 12,32                                          | 0,2                                          | 0,45                                        | 2                                          | 0,016                                |
| П3.1, П3.2    | полиэстер                  | 25,06                                          | 0,2                                          | 0,45                                        | 2                                          | 0,033                                |
| 2750-АТУ-4    | тефлон                     | 36                                             | 0,2                                          | 0,45                                        | 0,5                                        | 0,012                                |
| 2760-АТУ-5    | тефлон                     | 36                                             | 0,2                                          | 0,45                                        | 0,5                                        | 0,012                                |
| П2.1, П2.2    | полиэстер                  | 37,58                                          | 0,2                                          | 0,45                                        | 2                                          | 0,049                                |
| П1.1, П1.2    | полиэстер                  | 37,58                                          | 0,2                                          | 0,45                                        | 2                                          | 0,049                                |
| П6.1, П6.2    | полиэстер                  | 16,70                                          | 0,2                                          | 0,45                                        | 2                                          | 0,022                                |
| 2530-АТУ-6    | полиэстер                  | 8,20                                           | 0,2                                          | 0,45                                        | 0,5                                        | 0,003                                |

| Тип установки                                                                      | Тип фильтрующего материала | Площадь фильтрующего материала, м <sup>2</sup> | Удельный вес фильтроткани, кг/м <sup>2</sup> | Пыле-емкость фильтроткани, кг/м <sup>2</sup> | Периодичность замены фильтроткани, раз/год | Вес загрязнённой фильтроткани, т/год |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| П1                                                                                 | полиэстер                  | 7,2*                                           | -                                            | 0,5**                                        | 2                                          | 0,018                                |
| П2                                                                                 | полиэстер                  | 7,2*                                           | -                                            | 0,5**                                        | 2                                          | 0,018                                |
| П3                                                                                 | полиэстер                  | 8,0*                                           | -                                            | 0,5**                                        | 2                                          | 0,020                                |
| П4                                                                                 | полиэстер                  | 7,2*                                           | -                                            | 0,5**                                        | 2                                          | 0,018                                |
| П1                                                                                 | полиэстер                  | 7,2*                                           | -                                            | 0,5**                                        | 2                                          | 0,018                                |
| П2                                                                                 | полиэстер                  | 7,2*                                           | -                                            | 0,5**                                        | 2                                          | 0,018                                |
| П3                                                                                 | полиэстер                  | 8,0*                                           | -                                            | 0,5**                                        | 2                                          | 0,020                                |
| П4                                                                                 | полиэстер                  | 7,2*                                           | -                                            | 0,5**                                        | 2                                          | 0,018                                |
| П1                                                                                 | полиэстер                  | 17,09*                                         | -                                            | 0,5**                                        | 2                                          | 0,043                                |
| П2, П3                                                                             | полиэстер                  | 166,00*                                        | -                                            | 0,5**                                        | 2                                          | 0,415                                |
| В1, В9                                                                             | полиэстер                  | 96,0                                           | 0,2                                          | 0,45                                         | 0,5                                        | 0,010                                |
| П1.1, П2.2                                                                         | полиэстер                  | 4,04                                           | 0,2                                          | 0,45                                         | 2                                          | 0,005                                |
| П1.1, П2.2                                                                         | полиэстер                  | 4,04                                           | 0,2                                          | 0,45                                         | 2                                          | 0,005                                |
| П1.1, П2.2                                                                         | полиэстер                  | 4,04                                           | 0,2                                          | 0,45                                         | 2                                          | 0,005                                |
| П1.1, П2.2                                                                         | полиэстер                  | 4,04                                           | 0,2                                          | 0,45                                         | 2                                          | 0,005                                |
| <b>Итого:</b>                                                                      |                            |                                                |                                              |                                              |                                            | <b>1,8816</b>                        |
| Примечание - *Масса фильтра в кг.<br>**Количество пыли, в долях от массы в фильтре |                            |                                                |                                              |                                              |                                            |                                      |

## 29. Расчет объемов образования отходов и лома черных металлов.

Отходы и лом черных металлов - отход образуется при ремонтных работах на оборудовании и накапливается на площадке временного хранения отходов.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на переработку сторонней специализированной организации по договору.

Отходы при изготовлении металлоконструкций определяются исходя из годовой потребности металла на изготовление металлоконструкций, в т.ч. листового металла и проката.

Отходы при ремонте и изготовлении металлоконструкций:

$$N = F * k_1 * n * 10^{-2}, \text{ т/год}$$

30. F - годовое количество металла на изготовление металлоконструкций, т/год;  
k<sub>1</sub> - средние расходные коэффициенты для листового металла и проката согласно таблице;

31. для листового металла k = 0,63;

32. для проката k = 0,42;

n - норма образования отходов от годового расхода металла на текущий ремонт при изготовлении металлоконструкций

| Наименование металлоконструкций | F, т/год | K <sub>1</sub> | n, % | Всего отходов и лома черных металлов, т/год |
|---------------------------------|----------|----------------|------|---------------------------------------------|
| Листовой металл                 | 337,946  | 0,63           | 20   | 42,581                                      |
| Прокат                          |          | 0,42           |      | 28,387                                      |
| Итого:                          |          |                |      | <b>70,969</b>                               |

### *Металлоотходы при механической обработке*

Расчет образования металлоотходов выполнен согласно принятой системе ремонта - механическая обработка используется при восстановительных работах.

Годовое количество отходов мехобработки (F) рассчитывается по формуле:

$$F = M_1 - M_2, \text{ т/год}$$

$$M_1 = M \cdot f / 100, \text{ т/год}$$

$$M_2 = M_1 \cdot \text{кисп}, \text{ т/год}$$

где M - масса металла, поступающая на восстановление деталей, узлов, т/год;

f - доля механической обработки по каждому типу металла, %

M1 - количество металла, поступающее на механическую обработку, т/год;

кисп - коэффициент использования металла, поступающего на мехобработку, %

M2 - количество металла, поступающее на механическую обработку, с учетом коэффициента использования, т/год;

| Виды сменяемого материала при текущем ремонте оборудования | M, т/год | f, % | M1, т/год | кисп | M2, т/год | F, т/год |
|------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|------|-----------|----------|
| Металлоконструкции                                         | 545,913  | 5    | 27,3      | 0,9  | 24,566    | 2,730    |
| Изготовление нест., обор., мк и пр.                        | 168,482  | 5    | 8,42      | 0,9  | 7,582     | 0,842    |
| Итого:                                                     |          |      |           |      |           | 3,572    |

Расчёт образования металлолома при замене изношенных деталей, узлов определяется как разность между расходом металла на изготовление запчастей и расходом металла на восстановление деталей, узлов:  $414,7572 - 250,967 = 163,7902$  т/год В таблице представлены металлические отходы, образующиеся в процессе извлечения золота:

| Наименование                 | Количество отходов, т/год |
|------------------------------|---------------------------|
| Металлический скрап          | 850                       |
| Металл, уловленный магнитами | 0,15                      |
| Отработанная футеровка       | 125                       |
| Сетка из нержавеющей стали   | 1,7                       |
| Итого:                       | 976,85                    |

Общее количество отходов и лома черных металлов составит:  $70,969 + 3,572 + 163,7902 + 976,85 = 1215,1812$  т/год

### 30. Расчет объемов образования отходов керамической лабораторной посуды - капелей.

Отходы керамической лабораторной посуды - капели - отход образуется при утрате потребительских свойств этой посуды и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Плановое количество образования отходов керамической лабораторной посуды - капелей принимается на уровне производственного плана и составляет **40,8** тонн/год.

### 31. Расчет объемов образования отходов керамической лабораторной посуды - тиглей.

Отходы керамической лабораторной посуды - тигли - отход образуется при утрате потребительских свойств этой посуды и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Плановое количество образования отходов керамической лабораторной посуды - тиглей принимается на уровне производственного плана и составляет **73,9** тонн/год.

### 32. Расчет объемов образования строительных отходов.

Строительные отходы - отход образуется при проведении текущего ремонта зданий и сооружений и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Плановое количество образования строительных отходов принимается на уровне производственного плана и составляет **35,0** тонн/год.

### 33. Расчет объемов образования осадка очистных сооружений ливневой канализации.

Осадок очистных сооружений ливневой канализации - отход образуется при осаждении взвешенных частиц в процессе очистки ливневых и талых вод и накапливается в контейнерах на площадке.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Количество НП и взвешенных веществ, перешедших в осадок, рассчитывается на основании п.2.7 Приложения №16 Приказа Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Норма образования сухого осадка ( $N_{oc}$ ) может быть рассчитана по формуле:

$$N_{oc} = C_{взв} Q_v + C_{нп} Q \text{ т/год}$$

где -  $C_{взв}$  концентрация взвешенных веществ в сточной воде, т/м<sup>3</sup> - 0,0002 (200 мг/л)

$C_{нп}$  - концентрация нефтепродуктов в сточной воде, т/м<sup>3</sup> - 0,00005 (50 мг/л)

$Q$  - расход сточной воды, м<sup>3</sup>/год - 321,06 (согласно расчета поверхностного стока в разделе ОВОС)

$\Pi$  - эффективность осаждения взвешенных веществ в долях - 0,95 и 0,99 соответственно по ВЗВ и нфп, согласно паспортных данным.

$$N_{oc} = 0,0002 * 321,06 * 0,95 + 0,00005 * 321,06 * 0,99 = 0,0769 \text{ т/год}$$

$$M_{,,} = N_{oc} / W$$

Норма образования влажного осадка, где  $W$  - влажность в долях.

$$M_{oc} = 0,0769 / (1 - 0,97) = 2,563 \text{ т/год}$$

Примечание: при наличии в сточных водах фильтрующих материалов (образующихся при взрыхлении механических фильтров) количество взвешенных веществ в осадке повышается на величину :

где  $\alpha$  доля фильтрующего материала от объема ( $V$ , м<sup>3</sup>) его загрузки в фильтре, уносимого из фильтра с промывочной водой; для антрацита и угля  $\alpha = 0,01$ , кварцевого песка  $\alpha = 0,005$ ;

$\Pi$  - эффективность улавливания частиц фильтрующего материала в долях; - плотность фильтрующего материала - кварцевого песка - 1,6 т/м<sup>3</sup>; антрацита - 0,8 т/м<sup>3</sup>; угля ДАК - 0,22 т/м<sup>3</sup>.

Вес фильтра с загрузкой 2000 кг, вес без загрузки 600 кг, всего 2 фильтра, т.о. объем загрузки угля в фильтре =  $(2225 - 645) * 2 / 1000 / 0,22 = 14,35 \text{ м}^3$

$$M_{ф} = 0,01 * 14,35 * 0,95 * 0,22 = 0,02 \text{ т/год}$$

Т.о. общее количество осадка очистного сооружения составит:

$$M = M_{oc} + M_{ф} = 2,563 + 0,03 = 3,096 \text{ т/год}$$

### 34. Расчет объемов образования осадка очистных сооружений (ила).

Осадок очистных сооружений (ил) - отход образуется при осаждении взвешенных частиц в процессе очистки хозяйственных сточных вод, ливневых и талых вод и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Внутри станции находится установка по обезвоживанию илового шлама. Обезвоженный шлам помещают в мешки и вывозят на полигон ТБО. Мешок с илом весит 25 кг. Объем избыточного ила, выгружаемого на утилизацию, согласно данным производителя

50 кг (2 мешка) 1 раз в два дня.

$$T.o. M = 65,2 * 365 / 2 / 1000 = \mathbf{12,082} \text{ т/год.}$$

### **35. Расчет объемов образования пластмассовых отходов.**

Пластмассовые отходы - отход образуется при сортировке коммунальных отходов и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на переработку сторонней специализированной организации по договору.

Плановое количество образования пластмассовых отходов принимается на уровне производственного плана и составляет **12,2436** тонн/год.

### **36. Расчет объемов образования отходов фильтров очистных сооружений ливневой канализации.**

Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации - отход образуется при потере потребительских свойств фильтров в процессе очистки ливневых и талых вод и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Фильтр в очистном сооружении ливневых стоков содержит фильтрующий патрон, внутри которого полиэфирное волокно и сорбент (активированный уголь). Фильтр необходимо менять 2 раза в год. Проектом предполагается установка 2-х фильтров на площадке. Согласно данным производителя, вес с загрузкой 2220 кг; без загрузки 600 кг.

Следовательно, количество отходов угольного фильтра составит:

$$M = 2220 * 2 * 2 / 1000 = \mathbf{8,88} \text{ т/год}$$

### **37. Расчет объемов образования отходов резины (конвейерная лента).**

Отходы резины (конвейерная лента) - отход образуется при ремонте конвейеров и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на переработку сторонней специализированной организации по договору.

Расчет отходов отработанной конвейерной ленты выполнен согласно ОНТП 18–85 «Нормы технологического проектирования предприятий нерудных строительных материалов», табл. 3.24.

Количество образующейся изношенной конвейерной ленты (т/год) рассчитывается по формуле:

$$M = L * m_l * K * n / 1000, \text{ т/год}$$

где L - длина заменяемой конвейерной ленты, м;

m1 - вес 1 п.м. конвейерной ленты, кг/м<sup>2</sup> (принято проектом);

n - периодичность замены, раз/год;

K - расход ленты в долях длины ленты конвейера в год (принято проектом).

| Наименование                                                     | Длина ленты, м | Ширина ленты, м | Крупность материала, мм | Расход ленты |          | Вес ленты, m1, кг/м2 | Периодичность замены, n, раз/год | Количество отработанной ленты, M, |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|--------------|----------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                  |                |                 |                         | K, в долях   | L, м/год |                      |                                  |                                   |
| Разгрузочный конвейер первичной дробилки 2110-CV-001             | 137            | 1,65            | 48                      | 0,5          | 68,5     | 10                   | 1 раз в 3 года                   | 0,38                              |
| Питающий конвейер участка вторичного дробления 2130-CV-002       | 121            | 1,65            | 48                      | 0,5          | 60,5     | 10                   | 1 раз в 3 года                   | 0,33                              |
| Подающий конвейер на склад крупнодробленой руды 2140-CV-003      | 169            | 1,65            | 48                      | 0,5          | 84,5     | 10                   | 1 раз в 3 года                   | 0,46                              |
| Конвейер-перегрузатель на склад крупнодробленой руды 2210-CV-004 | 171            | 1,05            | 48                      | 0,5          | 85,5     | 10                   | 1 раз в 3 года                   | 0,3                               |
| Питающий конвейер участка третичного дробления 2210-CV-005       | 163            | 1,65            | 48                      | 0,5          | 81,5     | 10                   | 1 раз в 3 года                   | 0,45                              |
| Разгрузочный конвейер валковой дробилки 2220-CV-006              | 67             | 1,8             | 48                      | 0,5          | 33,5     | 10                   | 1 раз в 3 года                   | 0,2                               |
| Питающий конвейер грохота третичного дробления 2220-CV-007       | 162            | 1,65            | 48                      | 0,5          | 81       | 10                   | 1 раз в 3 года                   | 0,45                              |
| Питающий конвейер измельчителя брикетов 2235-CV-011              | 157            | 0,9             | 48                      | 0,5          | 78,5     | 10                   | 1 раз в 3 года                   | 0,24                              |
| Питающий конвейер в бункер мелкодробленой руды 2240-CV-005       | 188            | 1,05            | 48                      | 0,5          | 94       | 10                   | 1 раз в 3 года                   | 0,33                              |
| Питающий конвейер шаровой мельницы №1 2320-CV-009                | 176            | 0,9             | 48                      | 0,5          | 88       | 10                   | 1 раз в 3 года                   | 0,26                              |
| Питающий конвейер шаровой мельницы №2 2320-CV-010                | 193            | 0,9             | 48                      | 0,5          | 96,5     | 10                   | 1 раз в 3 года                   | 0,29                              |
| Конвейер №1 дозирования извести 2710-CV-001                      | 14             | 0,45            | 8                       | 0,5          | 7        | 10                   | 1 раз в 3 года                   | 0,01                              |
| Конвейер №2 дозирования извести 2710-CV-002                      | 10,5           | 0,45            | 8                       | 0,5          | 5,25     | 10                   | 1 раз в 3 года                   | 0,01                              |
| <b>Итого:</b>                                                    |                |                 |                         |              |          |                      |                                  | <b>3,7</b>                        |

### 38. Расчет объемов образования стеклобоя.

Стеклобой - отход образуется при ремонтных работах, при использовании стеклянной посуды и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на переработку сторонней специализированной организации по договору.

Плановое количество образования стеклобоя принимается на уровне производственного плана и составляет **3,684 тонн/год**.

### 39. Расчет объемов образования отходов средств индивидуальной защиты (СИЗ).

Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) - отход образуется при ремонтных работах, износа и замены защитной одежды (СИЗ) и накапливается в контейнере для СИЗ.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Плановое количество образования отходов средств индивидуальной защиты (СИЗ) принимается на уровне производственного плана и составляет **21,343** тонн/год.

### 40. Расчет объемов образования отходов древесины.

Отходы древесины - отход образуется при использовании тары и упаковки (фанерные ящики, паллеты, щепы) и накапливается в контейнерах.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на переработку сторонней специализированной организации по договору.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования отхода определяется по формуле:

$M_{отх} = N * m$ , т/год где:  $m$  – масса, т.  $N$  – количество, шт.

| Наименование отходов            | Количество, шт. | Масса, т | Количество, т/год |
|---------------------------------|-----------------|----------|-------------------|
| Фанерные ящики из-под реагентов | 78              | 0,01     | 0,78              |
| Паллеты из-под реагентов        | 2181            | 0,022    | 47,98             |
| Щепа                            | -               | -        | 0,05              |
| <b>Итого:</b>                   |                 |          | <b>48,84</b>      |

### 41. Расчет объемов образования ТБО.

ТБО - отход образуется при жизнедеятельности персонала предприятия и накапливается в контейнерах на площадке ТБО.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п Методика разработки

проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Количество бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M = T * m * \rho, \text{ т/год}$$

где  $T$  – списочная численность, чел (принято по проекту);

$m$  – удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего, м3/год (согласно п. 2.44 методики);

$\rho$  – плотность бытовых отходов, т/м3 (согласно п. 2.44 методики).

Расчет объема образования бытовых отходов представлен в таблице:

| Списочная численность, чел | Удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего, м3/год | Плотность бытовых отходов, т/м3 | Количество ТБО, т/год |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1912                       | 0,3                                                                 | 0,25                            | 143,37                |

Согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», (п.1.48) состав бытовых отходов включает в себя (%): бумага и древесина - 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклбой - 6; металлы – 5; пластмассы – 12. В морфологическом составе ТБО (по 9 городам Казахстана) бумага и картон составляют 25%, а древесина 3%. Соответственно в 60% бумаги и древесины содержится 90% бумаги и картона

и 10% древесины.

| Количество<br>ТБО, т/год | В том числе:                    |           |                         |                   |                              |
|--------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------|------------------------------|
|                          | Макулатура<br>(бумага и картон) | Стеклобой | Пластмассовые<br>отходы | Пищевые<br>отходы | Тряпье, металлы, и<br>прочее |
| 143,37                   | 42,214                          | 8,038     | 9,402                   | 54,614            | 29,102                       |

#### **42. Расчет объемов образования отработанных светодиодных ламп.**

Отработанные светодиодные лампы - отход образуется в результате в результате истечения срока эксплуатации и накапливается в контейнере на месте образования.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации по договору.

Плановое количество образования отработанных светодиодных ламп принимается на уровне производственного плана и составляет **0,67** тонн/год.

#### **43. Расчет объемов образования тряпья, металлов и прочих.**

Тряпье, металлы и прочее - отход образуется при сортировке коммунальных отходов и накапливается в контейнерах на месте образования по договору.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации.

Плановое количество образования тряпья, металлов и прочих принимается на уровне производственного плана и составляет **33,7176** тонн/год.

#### **44. Расчет объемов образования отработанных металлических (мелющих) шаров.**

Отработанные металлические (мелющие) шары - отход образуется в результате выхода из строя эксплуатации в шаровых мельницах и накапливается в биг-бегах на площадке.

Срок хранения не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). По мере накопления (не более 6 месяцев) передается на утилизацию сторонней специализированной организации.

Плановое количество образования отработанных металлических (мелющих) шаров принимается на уровне производственного плана и составляет **40,0** тонн/год.

# **ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

## **Паспорта опасных отходов.**

**Паспорт отходов  
Шлак пробирного анализа**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификационным кодом отходов         | Реквизиты образателя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                              | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                     | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                               | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                                                                                                                                                         | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                   | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                             | Дополнительная информация (ная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                              | 2                                                                                                                                                                      | 3                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                | 6                                                                                                                                       | 7                                                                                                                                                                                                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9                                                                                                                                                                                                                 | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11                                                                                |
| Шлак пробирного анализа<br><br>(Шлаки от первичного и вторичного производства)<br><br>10 07 01 | TOO RG «Processing» БИН 181040004901 Юридический адрес: РК. Акмолинская обл., Бурабайский район, Успенюрьево с.о., с. Райгородок, ул. Центральная, 39                  | TOO «RG Processing», РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Отходы образуются в результате плавки образцов                                                                                                                                                                                                                 | -                                | Диоксид кремния - 50,36%; алюминий оксид - 16,9%; железо оксид - 6,1%; кальций оксид - 13,3%; натрия оксид - 11,6%; барий оксид - 1,74% | Размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды | Соблюдение требований пожарной безопасности, установленных утвержденными «Правилами пожарной безопасности РК» и другими нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов. Не допускается: поступление | Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. | Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций | Вывоз по договору                                                                 |



**Паспорт отходов  
Отходы пескоструя (абразив)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                                                    | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                              | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                                     | Рекомендуемые способы управления отходами              | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                       | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                             | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                | 6                                                                                                                                                                                                                                       | 7                                                      | 8                                                                                                                               | 9                                                                               | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11                                                                                 |
| Отходы пескоструя (абразив)<br><br>(Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20)<br><br>12 01 21 | ТОО RG «Processing» БИН 181040004901 Юридический адрес: РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, Успенюрьево-ский с.о., с. Райгородок, ул. Центральная. 39               | ТОО «RG Processing», РК. Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Отходы образуются в результате процесса очистки и подготовки поверхностей оборудования и материалов с использованием абразивного материала                                                                                                                     | -                                | Диоксид кремния (SiO <sub>2</sub> ) - 73,5755%; оксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) - 3,7235%; триоксид железа (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) - 1,3016%; оксид кальция (CaO) - 14,073%; вода (H <sub>2</sub> O) - 5,75% | Накопление в специально отведенном месте в контейнерах | Работы проводить в СИЗ (респиратор, перчатки, защитные очки. Не допускать пылеобразования и рассыпания за пределы рабочей зоны; | Транспортировка должна полностью исключать рассыпание                           | Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций | Вывоз по договору                                                                  |

### Заявление производителя.

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

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО  
«RG Processing (РГ Процессинг)»



подпись

Исаак Буйтендаг  
Ф.И.О.

2025 г.

**Паспорт опасных отходов**  
**20 03 03//С00//Н00 Смет с прилегающей убираемой территорией**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образателя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                 | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                                                                                                                                            | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                                      | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                       | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                      | 3                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                | 6                                                                                                                                                                                   | 7                                         | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11                                                                                 |
| 20 03 03<br>Смет с прилегающей убираемой территорией                         | ТОО RG «Processing» БИН 181040004901<br>Юридический адрес: РК, Акмолинская обл., Бурабайский район.<br>Успеноюрьевский с.о., с. Райгородок, ул. Центральная, 39        | ТОО «RG Processing», РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождения с золотосодержащих руд Райгородок | Отходы образуются при уборке территории                                                                                                                                                                                                                        | -                                | Вода - 11,22%; SiO <sub>2</sub> - 68,41%; Fe - 2,69%; Al - 2,38%; Ca - 0,46%; Mg - 0,32%; целлюлоза - 4,66%; нефтепродукты - 0,24%; древесины - 6,37%; механические примеси - 3,25% | Прочие способы утилизации и               | Коммунальные отходы должны храниться в специальных металлических контейнерах. Нельзя допускать переполнение контейнеров, не допускается поступление в контейнер для ТБО других отходов. Хранение ТБО в открытых контейнерах не более недели (для отходов, в которых содержится большой процент отходов, подверженных | Вывоз спецтранспортом, соблюдение графика вывоза, вывоз только на полигон для ТБО, недопустимость неорганизованных свалок. Транспортировку отходов следует производить в соответствии с процедурными документами в специально оборудованном транспорте, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения | Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации | Вывоз по договору                                                                  |

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  |  | разложению (гниению) в летнее время этот срок сокращается до 2 дней). Своевременный вывоз, по договору со спецоператорами, имеющими лицензию на сбор, восстановление или захоронение отходов данного типа | окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке. При транспортировке отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала оператора | чрезвычайных ситуаций. |  |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|

### Заявление производителя

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

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО  
«RG Processing (РГ Процессинг)»



Исаак Буйтендаг  
Ф.И.О.

2025 г.

**Паспорт отходов**  
**Раствор с DIBK (органические отходы)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                           | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения  | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                     | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов   | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                          | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                     | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                                     | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                  | 6                                                                   | 7                                                                                                                                                                  | 8                                                                                                                                                                                             | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11                                                                                 |
| <p>Раствор с DIBK (органические отходы)</p> <p>(Органические отходы, содержащие опасные вещества)</p> <p>16 03 05*</p> | <p>TOO RG «Processing» БИН 181040004901</p> <p>Юридический адрес: РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, Успенногорьевский с.о., с. Райгородок, ул. Центральная, 39</p> | <p>TOO «RG Processing», РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок</p> | <p>Образуются при определении содержания золота методом экстрагирования</p>                                                                                                                                                                                    | <p>HP4 - раздражающее действие</p> | <p>C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O - 96,3%;<br/>прочие - 3,7%</p>      | <p>В плотно закрытой таре из устойчивого материала (сталь, химически стойкий пластик); В огражденной, вентилируемой зоне с защитой от открытого огня и нагрева</p> | <p>Использовать СИЗ: перчатки, защитные очки, ортаногольный респиратор (тип А). Работы проводить в хорошо вентилируемом помещении. Иметь рядом огнетушители (порошковый, CO<sub>2</sub>).</p> | <p>Транспортировка транспортом специализированной организации. Отходы должны быть размещены в герметично закрытой таре, химически стойкой к органическим растворителям (сталь с антикоррозийным покрытием или специальный пластик). Тара должна быть промаркирована с указанием: наименования отхода, класса опасности, даты упаковки, предупреждающих знаков. Погрузочно-разгрузочные работы проводить с применением механизированных средств (без ударов, протечек и опрокидываний). Работы должны выполняться обученным персоналом с применением СИЗ: перчатки, защитные очки, респираторы.</p> | <p>Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.</p> | <p>Вывоз по договору</p>                                                           |

|  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                             |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  | При утечке необходимо немедленно локализовать разлив, обезвредить и утилизировать загрязнённые материалы как опасный отход. |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### Заявление производителя.

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

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО  
«RG Processing (РГ Процессинг)»



Исаак Буйтендаг  
Ф.И.О.

2025 г.

**Паспорт отходов**  
**Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификатором отходов                   | Реквизиты образателя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                              | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                 | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов    | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                                  | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                                                                                                                                | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                             | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                | 2                                                                                                                                                                      | 3                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                | 6                                                                      | 7                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11                                                                                 |
| Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ<br><br>(Отходы, содержащие масла)<br><br>16 07 08* | TOO RG «Processing» БИН 181040004901 Юридический адрес: РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, Успеноевский с.о., с. Райгородок, ул. Центральная. 39                 | TOO «RG Processing». РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождения золотосодержащих руд Райгородок | Отходы образуются в процессе эксплуатации и технического обслуживания оборудования, в хозяйственной деятельности, связанной с использованием масел                                                                                                             | НРЗ - огнеопасность, НР4 - раздражающее действие | Железо и соединений железа - 96,2%; остатки минеральных масел - 3,61%. | Хранение на специально оборудованной площадке с твердым водонепроницаемым покрытием, навесом и ограниченным доступом. Не допускается хранение в местах, не предназначенных для временного размещения опасных отходов. При накоплении отходов более установленного объема - | Использовать СИЗ: перчатки, снегодежду, очки, при необходимости — респиратор. Хранить на герметичной площадке с твердым покрытием и навесом. Избегать нагрева, искр и открытого огня. Не допускать проливов и утечек в почву, канализацию или водоемы. Не смешивать с другими видами отходов. Передавать | Транспортировка осуществляется транспортом специализированного оператора. Погрузочно-разгрузочные работы проводить с применением механизированных средств (гидролифты, вилочные погрузчики и пр.) с соблюдением техники безопасности. Бочки загружать в вертикальном положении, обеспечить фиксацию во избежание опрокидывания или проливов при транспортировке. Работы выполнять в СИЗ, не допуская ударов и падений тары. При обнаружении утечки - немедленно локализовать, | Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций | Вывоз по договору                                                                  |

|  |  |  |  |  |  |                                           |                                                |                                                            |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  |  | обязательная<br>передача на<br>утилизацию | только<br>лицензирова<br>нным<br>организациям. | собрать остатки с<br>помощью абсорбента,<br>место промыть. |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--|

### Заявление производителя

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

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО  
«RG Processing (РГ Процессинг)»



Исаак Буйтендаг  
Ф.И.О.

2025 г.

**Паспорт отхода**  
**Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                                                                     | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения            | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                               | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                         | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                    | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                                  | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                                                                   | 3                                                                                                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                                | 6                                                                                                                                                                           | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                                            | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов<br><br>(Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами)<br><br>17 02 04* | TOO RG<br>«Processing»<br>БИН<br>181040004901<br>Юридический адрес: РК.<br>Акмолинская обл.,<br>Бурабайский район,<br>Успенногорьевский с.о., с.<br>Райгородок, ул. Центральная, 39 | TOO «RG Processing»,<br>Республика Казахстан.<br>Акмолинская обл.,<br>Бурабайский район,<br>месторождение золотосодержащих руд<br>Райгородок | Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов образуется в результате использования в проведении анализов на определение цианидов, определение золота в цианидных растворах, приготовление фоновых растворов                          | НР6 - острая токсичность         | <u>SiO2 98,9%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>кислоты 0,5%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 2<br><u>цианиды 0,5%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 1 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и | Пробирки стеклянные после кислотного разложения должны накапливаться в специальном герметичном контейнере. Не допускается беспорядочное хранение указанного отхода на территории предприятия | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Вывоз по договору                                                                  |

|  |  |  |  |  |  |               |  |                                                                                                                                                   |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | уведомлениях» |  | приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года №<br>ҚР ДСМ-331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

### Заявление производителя.

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

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО  
«RG Processing (РГ Процессинг)»



Исаак Буйтендаг  
Ф.И.О.

2025 г.

**Паспорт опасных отходов**  
**Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификатором отходов                                                            | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                              | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов    | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                        | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ  | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                             | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                | 6                                                                      | 7                                         | 8                                                                                | 9                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11                                                                                 |
| Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия)<br><br>(Бумажная и картонная упаковка)<br><br>15 01 01 | ТОО RG «Processing» БИН 181040004901<br>Юридический адрес: РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, Усеновюрьевский с.о., с. Райгородок, ул. Центральная, 39             | ТОО «RG Processing», РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Отходы образуются в результате растаривания реагентов                                                                                                                                                                                                          | -                                | Целлюлоза - 94,1%; полистилен - 2,6; мех. примеси - 1,9%; прочие - 1,4 | Прочие способы утилизации                 | Хранение в строго отведенных местах. Соблюдение мер противопожарной безопасности | Соблюдать меры противопожарной безопасности. Транспортировка спецавтотранспортом | Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций | Вывоз по договору                                                                  |

### Заявление производителя.

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

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО  
«RG Processing (РТ Процессинг)»



Исаак Буйтендаг  
Ф.И.О.

2025 г.

**Паспорт отхода**  
**«Шлам свинцовосодержащий лабораторный»**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                             | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения       | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                                  | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                         | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                                  | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                        | 2                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                                | 6                                                                                                                                                                                                                                    | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                                 | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Шлам свинцовосодержащий лабораторный<br><br>(Другие шламы, содержащие опасные вещества)<br><br>01 03 05* | TOO RG «Processing» БИП 181040004901<br>Юридический адрес: РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, Успенгорьевский с.о., с. Райгородок, ул. Центральная. 39 | TOO «RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождения золотосодержащих руд Райгородок | Шлам свинцовосодержащий лабораторный образуется в результате очистки и обработке оборудования, после плавления и купелирования                                                                                                                     | HP6 - острая токсичность         | <u>SiO<sub>2</sub> 76,2%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 8,2%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 2<br><u>Pb 1,1%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>вода 14,5%</u> не опасна | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и | Шлам свинцовосодержащий лабораторный должен накапливаться в специальном герметичном контейнере. Не допускается беспорядочное хранение указанного отхода на территории предприятия | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Вывоз по договору                                                                  |

|  |  |  |  |  |  |               |  |                                                                                                                                                   |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | уведомлениях» |  | приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года №<br>ҚР ДСМ-331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

### Заявление производителя.

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

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО  
«RG Processing (РГ Процессинг)»



Исаак Буйтендаг  
Ф.И.О.

2025 г.

**Паспорт отхода**  
**«Шлам свинцовосодержащий лабораторный»**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                             | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                                  | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                         | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                                  | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                | 6                                                                                                                                                                                                                                    | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                                 | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Шлам свинцовосодержащий лабораторный<br><br>(Другие шламы, содержащие опасные вещества)<br><br>01 03 05* | TOO RG «Processing» БИН 181040004901<br>Юридический адрес: РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, Успенюрьево с.о., с. Райгородок, ул. Центральная, 39                 | TOO «RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Шлам свинцовосодержащий лабораторный образуется в результате очистки и обработке оборудования, после плавления и купелирования                                                                                                                                 | HP6 - острая токсичность         | <u>SiO<sub>2</sub> 76,2%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 8,2%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 2<br><u>Pb 1,1%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>вода 14,5%</u> не опасна | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и | Шлам свинцовосодержащий лабораторный должен накапливаться в специальном герметичном контейнере. Не допускается беспорядочное хранение указанного отхода на территории предприятия | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Вывоз по договору                                                                  |

|  |  |  |  |  |  |               |  |                                                                                                                                                   |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | уведомлениях» |  | приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года №<br>КР ДСМ-331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

### Заявление производителя.

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

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО  
«RG Processing (РГ Процессинг)»



подпись /

Исаак Буйтендаг  
Ф.И.О.

2025 г.

М.П.

**Паспорт отходов**  
**Отработанные светодиодные лампы**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                                                                  | Реквизиты образателя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                              | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                                                                                                                  | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                                                                                | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                          | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                      | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (пная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                                                      | 3                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8                                                                                                                                                                                  | 9                                                                                                                                                                                                                                                    | 10                                                                                                                                                                                                                             | 11                                                                                 |
| Отработанные светодиодные лампы<br><br>(Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35)<br><br>20 01 36 | TOO RG «Processing» БИН 1810-1000-1901<br>Юридический адрес: РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, Успенногорьевский с.о., с. Райгородок, ул. Центральная, 39       | TOO «RG Processing», РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Отходы образуются в результате истечения срока эксплуатации                                                                                                                                                                                                    | -                                | Корпус (АБС-пластик негорючий) - 30,0%; цоколь (никелированная сталь) - 7,5%; плафон (поликарбонат, не поддерживающий горение) - 35,0%; печатная плата (стеклотекстолит фольгированный) - 9,0%; светодиод нитрид-галлиевый - 14,0%; стабилизатор (твердотельный радиоэлектронный компонент) - 1,5%; припой свинцово- | Сбор отработанных светодиодных ламп должен осуществляться отдельно от других видов отходов в специальные контейнеры для электронных отходов. Хранение: Хранение в сухих, закрытых помещениях, исключающих механическое повреждение ламп, в контейнерах с маркировкой «Отработанные светодиодные лампы». Транспортировка: | Использовать маски и перчатки при обращении с лампами, избегать их разрушения и попадания внутрь. Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ: | Транспортировка должна проводиться лицензированным специализированным транспортом в герметичных контейнерах, маски при необходимости. Транспорт должен быть оборудован для перевозки отходов IV класса опасности и иметь соответствующую маркировку. | Хранение в закрытых помещениях. Меры предосторожности и, исключающие механическое повреждение и контакт с кожей. Обеспечение доступа только персоналу, прошедшему инструктаж                                                   | Вывоз по договору                                                                  |

|  |  |  |  |  |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | оловянистый - 0,5%;<br>провод медный - 0,5;<br>винт крепежный<br>стальной - 2,0% | специализированным<br>транспортном, имеющим<br>лицензию на перевозку<br>отходов IV класса<br>опасности, в<br>герметичных<br>контейнерах.<br>Утилизация/переработка:<br>Передача<br>лицензированной<br>организации для<br>разборки, извлечения<br>ценных материалов<br>(металлы, пластик) и<br>безопасной утилизации<br>электронных<br>компонентов.<br>Захоронение: Не<br>допускается.<br>Утилизация должна<br>обеспечивать<br>минимизацию риска<br>утечки опасных<br>компонентов. Сжигание:<br>Не допускается.<br>Предпочтителен метод<br>механической<br>переработки. |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

### Заявление производителя

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

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО  
«RG Processing (РГ Процессинг)»



Исаак Буйтендаг  
Ф.И.О.

**Паспорт отходов**  
**Отработанные светодиодные лампы**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификатором отходов                                                                                | Реквизиты образателя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                              | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                                                                                                                  | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                                                                                | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                          | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                      | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                                                      | 3                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                   | 5                                | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8                                                                                                                                                                                  | 9                                                                                                                                                                                                                                                    | 10                                                                                                                                                                                                                             | 11                                                                                 |
| Отработанные светодиодные лампы<br><br>(Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35)<br><br>20 01 36 | ТОО RG «Processing» БИН 181040004901<br>Юридический адрес: РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, Успенскоевский с.о., с. Райгородок, ул. Центральная. 39            | ТОО «RG Processing», РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Отходы образуются в результате истечения срока эксплуатации                                                                                                                                                                                         | -                                | Корпус (АБС-пластик негорючий) - 30,0%; цоколь (никелированная сталь) - 7,5%; плафон (поликарбонат, не поддерживающий горение) - 35,0%; печатная плата (стеклотекстолит фольгированный) - 9,0%; светодиод нитрид-галлиевый - 14,0%; стабилизатор (твердотельный радиоэлектронный компонент) - 1,5%; припой свинцово- | Сбор отработанных светодиодных ламп должен осуществляться отдельно от других видов отходов в специальные контейнеры для электронных отходов. Хранение: Хранение в сухих, закрытых помещениях, исключающих механическое повреждение ламп, в контейнерах с маркировкой «Отработанные светодиодные лампы». Транспортировка: | Использовать маски и перчатки при обращении с лампами, избегать их разрушения и попадания внутрь. Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ: | Транспортировка должна проводиться лицензированным специализированным транспортом в герметичных контейнерах, маски при необходимости. Транспорт должен быть оборудован для перевозки отходов IV класса опасности и иметь соответствующую маркировку. | Хранение в закрытых помещениях. Меры предосторожности, исключающие механическое повреждение и контакт с кожей. Обеспечение доступа только персоналу, прошедшему инструктаж                                                     | Вывоз по договору                                                                  |

|  |  |  |  |  |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | оловянный - 0,5%;<br>провод медный - 0,5;<br>винт крепежный<br>стальной - 2,0% | специализированным<br>транспортом, имеющим<br>лицензию на перевозку<br>отходов IV класса<br>опасности, в<br>герметичных<br>контейнерах.<br>Утилизация/переработка:<br>Передача<br>лицензированной<br>организации для<br>разборки, извлечения<br>ценных материалов<br>(металлы, пластик) и<br>безопасной утилизации<br>электронных<br>компонентов.<br>Захоронение. Не<br>допускается.<br>Утилизация должна<br>обеспечивать<br>минимизацию риска<br>утечки опасных<br>компонентов. Сжигание:<br>Не допускается.<br>Предпочтителен метод<br>механической<br>переработки |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

### Заявление производителя

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

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО  
«RG Processing (РГ Процессинг)»



Исаак Буйтендаг  
Ф.И.О.

2025 г.

**Паспорт отхода**  
**Отходы керамической лабораторной посуды – капли**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                               | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                     | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                        | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                                  | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                                | 6                                                                                                                                                                                                       | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                                | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Отходы керамической лабораторной посуды - капли<br><br>(Черепица и керамические материалы)<br><br>17 01 03 | TOO RG «Processing» БИН 181040004901 Юридический адрес: РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, Успенноурьевский с.о., с. Райгородок, ул. Центральная, 39               | TOO «RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Отходы лабораторной керамической посуды - капли образуются при утрате потребительских свойств этой посуды                                                                                                                                          | -                                | <u>SiO<sub>2</sub> 72,1%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 18,9%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 2<br><u>CaO 8,9%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и | Отходы лабораторной керамической посуды - капли должны накапливаться в специальном контейнере. Не допускается беспорядочное хранение указанного отхода на территории предприятия | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Вывоз по договору                                                                  |

|  |  |  |  |  |  |                                                                |  |                                                                                                                                                   |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | уведомлениях»<br>Допускается<br>захоронение на<br>полигоне ТБО |  | приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года №<br>КР ДСМ-331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

### Заявление производителя

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

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО  
«RG Processing (РГ Процессинг)»



подпись

Исаак Буйтендаг  
Ф.И.О.

2025 г.

**Паспорт отхода**  
**«Отходы керамической лабораторной посуды – тигли»**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                               | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                     | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                        | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                                  | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                                | 6                                                                                                                                                                                                       | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                                | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Отходы керамической лабораторной посуды - тигли<br><br>(Черепица и керамические материалы)<br><br>17 01 03 | TOO RG «Processing» БИН 181040004901 Юридический адрес: РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, Успенноюрьевский с.о., с. Райгородок, ул. Центральная. 39               | TOO «RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Отходы лабораторной керамической посуды - тигли образуются при утрате потребительских свойств этой посуды                                                                                                                                          | -                                | <u>SiO<sub>2</sub> 72,1%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 18,9%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 2<br><u>CaO 8,9%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и | Отходы лабораторной керамической посуды - тигли должны накапливаться в специальном контейнере. Не допускается беспорядочное хранение указанного отхода на территории предприятия | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Вывоз по договору                                                                  |



**Паспорт отхода**  
**Пробирки стеклянные после кислотного разложения**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                                                          | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                         | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                     | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                                  | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                                | 6                                                                                                                                                                           | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                                             | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Пробирки стеклянные после кислотного разложения<br><br>(Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами)<br><br>17 02 04* | TOO RG «Processing» БИН 181040004901<br>Юридический адрес: РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, Успенногорьевский с.о., с. Райгородок, ул. Центральная, 39           | TOO «RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Пробирки стеклянные после кислотного разложения образуются при разложении образцов проб кислотами, такими как соляная и азотная (перед утилизацией споласкивают проточной водой)                                                                   | НР6 - острая токсичность         | <u>SiO2 98,9%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>кислоты 0,5%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 2<br><u>цианиды 0,5%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 1 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и | Пробирки стеклянные после кислотного разложения должны накапливаться в специальном герметичном контейнере. Не допускается беспорядочно с хранение указанного отхода на территории предприятия | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Вывоз по договору                                                                  |

|  |  |  |  |  |  |               |  |                                                                                                                                                   |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | уведомлениях» |  | приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года №<br>ҚР ДСМ-331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

### Заявление производителя.

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

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО  
«RG Processing (РГ Процессинг)»



Исаак Буйтендаг  
Ф.И.О.

2025 г.

**Паспорт отхода**  
**Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                                                 | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                                                                                    | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                             | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                                  | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                     | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей<br><br>(Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами)<br><br>15 01 10* | TOO RG «Processing» БИН 1810-1000-4901 Юридический адрес: РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, Успенюгорьевский с.о., с. Райгородок, ул. Центральная, 39             | TOO «RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей образуется при использовании реагентов                                                                                                                                                                        | НР6 острая токсичность           | <u>SiO<sub>2</sub> 30,0%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 30,0%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br>пластик 29,0%<br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><u>кислоты 0,3%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 2<br><u>щелочи 0,3%</u> | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и | Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей должна накапливаться в специальном контейнере. Не допускается беспорядочное хранение указанного отхода на территории | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Вывоз по договору                                                                  |

|  |  |  |  |  |                                                                                          |               |             |                                                                                                                           |                                                       |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | Класс опасности в атм. воздухе 2 <u>цианиды 0,3%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 1 | уведомлениях» | предприятия | приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 | среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|

### Заявление производителя.

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

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО  
«RG Processing (РГ Процессинг)»



Исаак Буйтендаг  
Ф.И.О.

2025 г.

**Паспорт отхода**  
**Упаковка от реагентов цианидных**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                                | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения     | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                                                            | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                            | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                                  | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                           | 2                                                                                                                                                          | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                | 6                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                    | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Упаковка от реагентов цианидных<br><br>(Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами)<br><br>15 01 10* | TOO RG «Processing» БИН 181040004901 Юридический адрес: РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, Успенюгорьевский с.о., с. Райгородок, ул. Центральная. 39 | TOO «RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Упаковка от реагентов цианидных образуется при использовании реагентов                                                                                                                                                                                         | НР6 - острая токсичность         | SiO <sub>2</sub> 30% Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 30%</u> Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>пластик 29%</u> Класс опасности в атм. воздухе 4<br><u>кислоты 0,3%</u> Класс опасности в атм. воздухе 2<br>щелочи 0,3% | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и | Упаковка от реагентов цианидных должна накапливаться в специальном контейнере. Не допускается беспорядочное хранение указанного отхода на территории | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Вывоз по договору                                                                  |

|  |  |  |  |  |                                                                                                   |               |             |                                                                                                                                                   |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | Класс опасности в<br>атм. воздухе 2<br><u>цианиды 0,3%</u><br>Класс опасности в<br>атм. воздухе 1 | уведомлениях» | предприятия | приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года №<br>ҚР ДСМ-331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

### Заявление производителя.

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

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО  
«RG Processing (РГ Процессинг)»



Исаак Буйтендаг  
Ф.И.О.

2025 г.

**Паспорт отхода**  
**Упаковка от свинцовосодержащих реагентов**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                                         | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                                                            | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                     | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                                  | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                | 6                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                             | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Упаковка от свинцовосодержащих реагентов<br><br>(Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами)<br><br>15 01 10* | TOO RG «Processing» БИН 181040004901 Юридический адрес: РК, Акмолинская обл., Бурабайский район, Успенюгорьевский с.о., с. Райгородок, ул. Центральная, 39               | TOO «RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Упаковка от свинцовосодержащих реагентов образуется при использовании реагентов                                                                                                                                                                                | HP6 – острая токсичность         | SiO <sub>2</sub> 30% Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 30%</u> Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>пластик 29%</u> Класс опасности в атм. воздухе 4<br><u>кислоты 0,3%</u> Класс опасности в атм. воздухе 2<br>щелочи 0,3% | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и | Упаковка от свинцовосодержащих реагентов должна накапливаться в специальном контейнере. Не допускается беспорядочное хранение указанного отхода на территории | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Вывоз по договору                                                                  |

|  |  |  |  |  |                                                                                          |               |             |                                                                                                                           |                                                       |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | Класс опасности в атм. воздухе 2 <u>цианиды 0,3%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе I | уведомлениях» | предприятия | приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 | среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|

### Заявление производителя.

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

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО  
«RG Processing (РГ Процессинг)»



Исаак Буйтендаг  
Ф.И.О.

2025 г.

**Паспорт отхода**  
**Шлак свинцовосодержащий лабораторный**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                                                                             | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                    | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                             | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                                  | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                                | 6                                                                                                                                                                                                      | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                     | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Шлак свинцовосодержащий лабораторный<br><br>(Прочие отходы, содержащие опасные вещества от физической и химической переработки металлоносных минералов)<br><br>01 03 07* | TOO RG «Processing» БИН 181040004901 Юридический адрес: РК. Акмолинская обл., Бурабайский район, Успеноторьевский с.о., с. Райгородок, ул. Центральная, 39               | TOO «RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Шлак свинцовосодержащий лабораторный образуется при плавке золота в лаборатории                                                                                                                                                                    | НР6 - острая токсичность         | <u>SiO<sub>2</sub> 81,3%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 17,2%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 2<br><u>Pb 1,4%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и | Шлак свинцовосодержащий лабораторный должен накапливаться в специальном контейнере. Не допускается беспорядочное хранение указанного отхода на территории предприятия | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Вывоз по договору                                                                  |

|  |  |  |  |  |  |                                                                |  |                                                                                                                                                   |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | уведомлениях»<br>Допускается<br>захоронение на<br>полигоне ТБО |  | приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года №<br>ҚР ДСМ-331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

### Заявление производителя.

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

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО  
«RG Processing (РГ Процессинг)»



Исаак Буйтендаг  
Ф.И.О.

2025 г.

**Паспорт отхода «Хвосты обогащения» (неопасный отход)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                     | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                              | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                                                 | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                        | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                 | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                       | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                             | 6                                                                                                                                                                                                                                                   | 7                                                                                                                                                                                                | 8                                                                                                                         | 9                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                             | 11                                                                                 |
| Хвосты обогащения (прочие отходы от физической и химической переработки металлоносных минералов)<br><br>01 03 99 | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Хвосты обогащения образуются от переработки руды                                                                                                                                                                                                               | H13 – "сенсibilизирующее" вещество в концентрации $\geq 10\%$ | <u>SiO<sub>2</sub> 62,7%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 13,1%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 8,3%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 2<br><u>CaO 13,5%</u> | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно | Хвосты обогащения после обезвреживания передаются по договору TOO «RG Gold» для размещения на собственном хвостохранилище | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем           | Хвосты обогащения (обезвреженные) относятся к неопасным отходам                    |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | Класс опасности в<br>атм. воздухе 3<br><br><u>MgO 1,3%</u><br>Класс опасности в<br>атм. воздухе 3<br><br><u>PbO 0,8%</u><br>Класс опасности в<br>атм. воздухе 1<br><br><u>Прочие 0,3%</u> | требованиям<br>Закона<br>Республики<br>Казахстан "О<br>разрешениях и<br>уведомлениях». Передача по<br>договору ТОО<br>«RG Gold» |  | транспортировке,<br>хранению и<br>захоронению<br>отходов<br>производства и<br>потребления»,<br>утвержденными<br>приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года<br>№ ҚР ДСМ-<br>331/2020 | возможность<br>потерь по пути<br>следования и<br>загрязнения<br>окружающей<br>среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Генеральный директор  
ТОО «RG Processing» \_\_\_\_\_

подпись

Лоуренс Россой

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

**Паспорт отхода «Отходы и лом черных металлов» (неопасный отход)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образателя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                        | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                   | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                                  | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                      | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                      | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                       | 6                                                                                                                     | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Отходы и лом черных металлов (черные металлы)<br><br>16 01 17                | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                     | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Отходы и лом черных металлов образуются при ремонтных работах на оборудовании                                                                                                                                                                                  | H13 – "сенсibiliзирующее" вещество в концентрации ≥ 10% | <u>Органика 4,3%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><br><u>SiO2 95,6%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и | Отходы и лом черных металлов должны накапливаться в специальном контейнере. Не допускается беспорядочное хранение отхода на территории предприятия. Срок временного хранения не должен превышать 6 месяцев | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Отходы и лом черных металлов относятся к неопасным отходам                         |

|  |  |  |  |  |  |               |  |                                                                                                                                                                                         |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | уведомлениях» |  | потребления»,<br>утвержденными<br>приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года<br>№ КР ДСМ-<br>331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Генеральный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Лоуренс Россоу

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

**Паспорт отхода**  
**«Свинцовые аккумуляторы» (опасный отход)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень свойств отходов                                                                                                                 | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                     | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                           | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                        | 6                                                                                                                       | 7                                                                                                                                        | 8                                                                                                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                             | 11                                                                                 |
| Свинцовые аккумуляторы 16 06 01*                                             | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Свинцовые аккумуляторные батареи, потерявшие потребительские свойства                                                                                                                                                                                          | Н6 – одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 1 и 2 класса опасности при общей концентрации | <u>Полистирол 10%</u><br>Класс опасности в атмосферном воздухе 4<br><br><u>РbO 90%</u><br>Класс опасности в атмосферном | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей | Свинцовые аккумуляторные батареи должны накапливаться отдельно от других отходов. Отработанные аккумуляторные батареи не должны подвергаться механическому воздействию. Должны храниться | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально                                                 | Свинцовые аккумуляторные батареи относятся к опасным отходам                       |

|  |  |  |  |         |                                               |                                                                                                                                                               |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|--|--|---------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | ≥ 0,1%; | воздухе 1,<br>класс<br>опасности в<br>воде 2. | среды по<br>соответствующем<br>у подвиду<br>деятельности<br>согласно<br>требованиям<br>Закона<br>Республики<br>Казахстан "О<br>разрешениях и<br>уведомлениях» | в специальном<br>помещении. | применению,<br>обезвреживанию,<br>транспортировке,<br>хранению и<br>захоронению отходов<br>производства и<br>потребления»,<br>утвержденными<br>приказом<br>исполняющего<br>обязанности Министра<br>здравоохранения<br>Республики Казахстан<br>от 25 декабря 2020<br>года № КР ДСМ-<br>331/2020 | оборудованном<br>транспорте,<br>исключающем<br>возможность<br>потерь по пути<br>следования и<br>загрязнения<br>окружающей<br>среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|---------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

**Операционный директор  
TOO «RG Processing»** \_\_\_\_\_  
подпись

**Севостьянов Р.В.**  
Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

## Паспорт отхода

### «Отработанные автомобильные масляные (топливные) фильтры» (опасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                                                                                                                 | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                     | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                                   | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                      | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                                | 6                                                                                                                                                                                                                       | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Масляные (топливные) фильтры 16 01 07*                                       | ТОО "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Достык, улица 16, БИН 181040004901                                                                     | ТОО "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Образуются в процессе эксплуатации автомобильного транспорта при потере потребительских свойств                                                                                                                                                                | H5 – одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 4 класса опасности при общей концентрации $\geq 25\%$ | <u>Fe2O3 40%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>минеральные масла 30%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><u>целлюлоза 20%</u><br>Не опасна<br><u>пластик 10%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и | Отработанные автомобильные масляные и топливные фильтры должны накапливаться отдельно от других отходов в специально отведенном контейнере. Не допускается захламление территории нефтесодержащими отходами | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Масляные (топливные) фильтры относятся к опасным отходам                           |

|  |  |  |  |  |  |               |  |                                                                                                                                                                                         |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | уведомлениях» |  | потребления»,<br>утвержденными<br>приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020<br>года № КР ДСМ-<br>331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

**Операционный директор**  
**ТОО «RG Processing»** \_\_\_\_\_  
подпись

**Севостьянов Р.В.**  
Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

## Паспорт отхода

### «Отработанные автомобильные воздушные фильтры» (неопасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов              | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                                                                                                                                             | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                               | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                        | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                  | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                      | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                         | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                 | 7                                                                                                                                                                                                | 8                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Отработанные автомобильные воздушные фильтры (отходы, не указанные иначе)<br><br>16 01 99 | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Отработанные автомобильные воздушные фильтры образуются при замене фильтров по истечении срока годности в процессе эксплуатации автомобильного транспорта                                                                                                      | Н4 – одно или более раздражающих веществ, вызывающих серьезные раздражения глаз, кожи и вещества, представляющие опасность при аспирации, при общей концентрации $\geq 20\%$ | <u>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 38%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><br><u>целлюлоза 33%</u><br>Не опасна<br><br><u>пластик 29%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно | Отработанные автомобильные воздушные фильтры должны накапливаться отдельно от других отходов в специально отведенном контейнере. Не допускается захламление территории указанными отходами | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Отработанные автомобильные воздушные фильтры относятся к неопасным отходам         |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                         |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | требованиям<br>Закона<br>Республики<br>Казахстан "О<br>разрешениях и<br>уведомлениях» |  | потребления»,<br>утвержденными<br>приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года<br>№ ҚР ДСМ-<br>331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

\_\_\_\_\_

Севостьянов Р.В.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

## Паспорт отхода

### «Отработанные минеральные масла» (опасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                                                                                                                 | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                              | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                      | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                  | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                      | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                           | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                                | 6                                                                                                                                                                                                                                | 7                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Отработанные минеральные масла (синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла)<br><br>13 02 06* | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Образуются при потере потребительских свойств в процессе эксплуатации автомобильного транспорта, в системах смазки станков, машин, механизмов, при эксплуатации турбин и трансформаторов                                                                       | H5 – одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 4 класса опасности при общей концентрации $\geq 25\%$ | <u>минеральные масла 87%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><br><u>примеси топлива 6%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><br><u>взвешенные вещества (SiO<sub>2</sub>) 6%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики | Отработанные минеральные масла должны накапливаться в герметичных емкостях, не допускающих разливов, расположенных на твердых поверхностях | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Отработанные минеральные масла относятся к опасным отходам                         |

|  |  |  |  |  |  |                                          |  |                                                                                                                                                       |                                                       |  |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | Казахстан "О разрешениях и уведомлениях» |  | потребления», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 | среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

**Паспорт отхода**  
**«Промасленная ветошь» (опасный отход)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                                                                                                          | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                                                                                                                 | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                        | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                  | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                                           | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                      | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                                | 6                                                                                                                                          | 7                                                                                                                                                                                                                                                          | 8                                                                                                                                                                                                                   | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Промасленная ветошь (абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами)<br><br>15 02 02* | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Промасленная ветошь образуется в процессе использования ткани для протирки рук, механизмов, станков, деталей                                                                                                                                                   | H5 – одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 4 класса опасности при общей концентрации $\geq 25\%$ | <u>Ткань 73%</u><br>Не опасна<br><br><u>Минеральное масло 12%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><br><u>Влага 15%</u><br>Не опасна | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и | Промасленная ветошь должна накапливаться отдельно от других отходов в специально отведенном месте (специальный контейнер) вдали от источников возгорания. Не допускается захламление территории указанными отходами | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Промасленная ветошь относится к опасным отходам                                    |

|  |  |  |  |  |  |               |  |                                                                                                                                                                                         |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | уведомлениях» |  | потребления»,<br>утвержденными<br>приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года<br>№ КР ДСМ-<br>331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

**Паспорт отхода**  
**«Отработанные шины» (неопасный отход)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                                                                                                                 | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                       | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                                | Необходимые меры предосторожности и при управлении отходами                                                                                                                                                              | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                       | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                               | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                                | 6                                                                                                                                                                                                                         | 7                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8                                                                                                                                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                           | 11                                                                                 |
| Отработанные шины<br>16 01 03                                                | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Отработанные автомобильные шины образуются в процессе эксплуатации автотранспорта при потере потребительских свойств                                                                                                                                           | H5 – одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 4 класса опасности при общей концентрации $\geq 25\%$ | <u>Резина 96%</u><br>Класс опасности в атмосферном воздухе 4<br><br><u>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 3%</u><br>Класс опасности в атмосферном воздухе 3<br><br><u>Полимеры 1%</u><br>Класс опасности в атмосферном воздухе 4 | Сдача на переработку на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях» | Отработанные автомобильные шины должны накапливаться отдельно от других отходов на специально оборудованной площадке или в специальном помещении. Не допускается беспорядочное хранение отхода на территории предприятия | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и | Отработанные автомобильные шины относятся к неопасным отходам                      |

|  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                      |                                                                              |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  | производства и потребления», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 | загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

## Паспорт отхода

### «Электролит отработанный автомобильных аккумуляторов» (опасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                                             | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                       | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                                                                                                                                         | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                     | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                             | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                   | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                           | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                               | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                    | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                                                        | 6                                                                                                                                                                       | 7                                                                                                                                                                                                                                     | 8                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11                                                                                     |
| <p>Электролит отработанный автомобильных аккумуляторов (собираемые отдельно электролиты из батарей и аккумуляторов)</p> <p>16 06 06*</p> | <p>TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901</p>                                                | <p>TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок</p> | <p>Электролит отработанный автомобильных аккумуляторов, потерявший потребительские свойства</p>                                                                                                                                                                | <p>Н6 – одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 1 и 2 класса опасности при общей концентрации <math>\geq 0,1\%</math>;</p> | <p><u>Вода</u><br/>81,25%<br/>Не опасна</p> <p><u>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></u><br/>18,75%<br/>Класс опасности в атмосферном воздухе 2, класс опасности в воде 2.</p> | <p>Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики</p> | <p>Электролит отработанный автомобильных аккумуляторов должен собираться в герметичную емкость. Емкости с электролитом должны находиться в отдельном помещении с ограниченным доступом.</p> | <p>Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»,</p> | <p>Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения</p> | <p>Электролит отработанный автомобильных аккумуляторов относится к опасным отходам</p> |

|  |  |  |  |  |  |                                          |  |                                                                                                                                         |                                                                  |  |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | Казахстан "О разрешениях и уведомлениях» |  | утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 | окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_»

2024 г.

М.П.

## Паспорт отхода

### «Огарки сварочных электродов» (неопасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                                                                                                                 | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                             | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                  | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                      | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                       | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                                | 6                                                                                                                                               | 7                                                                                                                                                                          | 8                                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                             | 11                                                                                 |
| Огарки сварочных электродов (отходы сварки) 12 01 13                         | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Образуются в процессе сварочных работ                                                                                                                                                                                                                          | H5 – одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 4 класса опасности при общей концентрации $\geq 25\%$ | <u>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 97%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><br><u>TiO<sub>2</sub> 2%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 1 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду | Огарки сварочных электродов должны накапливаться в специальных контейнерах, предназначенных для этого вида отходов. Не допускается захламление территории указанными отходами. | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключаящем           | Огарки сварочных электродов относятся к неопасным отходам                          |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |  |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | деятельности<br>согласно<br>требованиям<br>Закона<br>Республики<br>Казахстан "О<br>разрешениях и<br>уведомлениях» |  | транспортировке,<br>хранению и<br>захоронению<br>отходов<br>производства и<br>потребления»,<br>утвержденными<br>приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года<br>№ ҚР ДСМ-<br>331/2020 | возможность<br>потерь по пути<br>следования и<br>загрязнения<br>окружающей<br>среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

## Паспорт отхода

### «Тара пластиковая из-под СДЯВ» (опасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                             | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                  | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                                                                                                                      | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                  | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                      | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                                                            | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                      | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                                                                    | 7                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                    | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Тара из-под СДЯВ (стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами) 17 02 04* | ТОО "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Достык, улица 16, БИН 181040004901                                                                     | ТОО "RG Processing»,., Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Образуется в процессе использования сильно действующих ядовитых веществ в пластиковой упаковке                                                                                                                                                                 | Н6 – одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 1 и 2 класса опасности при общей концентрации $\geq 0,1\%$ | <u>полиамид 75,3%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><br><u>полимеры 23,8%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><br><u>СДЯВ 1%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 1 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики | Отходы пластиковой тары из-под СДЯВ должны накапливаться отдельно от других отходов в контейнере или открытом способом на площадке с герметичным покрытием или в складском помещении. Срок временного хранения не должен превышать 6 | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Отходы пластиковой, упаковки из-под СДЯВ относятся к опасным отходам               |

|  |  |  |  |  |  |                                          |         |                                                                                                                                                       |                                                       |  |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | Казахстан "О разрешениях и уведомлениях» | месяцев | потребления», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 | среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

**Паспорт отхода**  
**«Тара из-под химреактивов» (опасный отход)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                  | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                                                                                                                      | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                   | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                                                                        | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                               | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                             | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                                                                                     | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                                                                                                | 9                                                                                                                                                                                                                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Тара из-под химреактивов (упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами)<br><br>15 01 10* | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Тара из-под химреактивов образуется при использовании химических веществ (кислоты, щелочи)                                                                                                                                                                     | Н6 – одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 1 и 2 класса опасности при общей концентрации $\geq 0,1\%$ | <u>полиамид 75,3%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><br><u>полимеры 23,8%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><br><u>Химические вещества 0,9%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 1 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и | Тара из-под химреактивов должна накапливаться в специальном помещении или на специальной площадке до передачи поставщику. Не допускается беспорядочное хранение отхода на территории предприятия. Срок временного хранения не должен превышать 6 | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, захоронению отходов производства и | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Тара из-под химреактивов относится к опасным отходам                               |

|  |  |  |  |  |  |               |         |                                                                                                                                                                                         |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | уведомлениях» | месяцев | потребления»,<br>утвержденными<br>приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года<br>№ КР ДСМ-<br>331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

**Паспорт отхода**  
**«Мешки полипропиленовые» (опасный отход)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                            | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                            | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                               | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                           | 6                                                                   | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                                                    | 9                                                                                                                                                                                                                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Мешки полипропиленовые (тканевая упаковка)<br>15 01 10*                      | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Мешки полипропиленовые образуются при использовании кальцинированной соды, активированного угля, сухих цианидов                                                                                                                                                | H13 – "сенситизирующее" вещество в концентрации $\geq 10\%$ | <u>Полипропилен 99,9%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4       | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и | Мешки полипропиленовые должны накапливаться в специальном контейнере. Не допускается беспорядочное хранение отхода на территории предприятия. Срок временного хранения не должен превышать 6 месяцев | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, захоронению отходов производства и | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Мешки полипропиленовые относятся к опасным отходам                                 |

|  |  |  |  |  |  |               |  |                                                                                                                                                                                         |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | уведомлениях» |  | потребления»,<br>утвержденными<br>приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года<br>№ КР ДСМ-<br>331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

**Паспорт отхода**  
**«Тара пластиковая» (опасный отход)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                              | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                                                                | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                               | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                             | 6                                                                   | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Тара пластиковая (пластмассовая упаковка)<br><br>15 01 10*                   | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Тара пластиковая (бочки объемом 200 л из-под пероксида водорода) образуются при использовании пероксида водорода                                                                                                                                               | H13 – "сенсibilизирующее" вещество в концентрации $\geq 10\%$ | <u>Полипропилен</u><br>99,9%<br>Класс опасности в атм. воздухе 4    | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и | Тара пластиковая должна накапливаться в специальном помещении или на специальной площадке до передачи поставщику. Не допускается беспорядочное хранение отхода на территории предприятия. Срок временного хранения не должен превышать 6 | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, захоронению отходов производства и | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Тара пластиковая относится к опасным отходам                                       |

|  |  |  |  |  |  |               |         |                                                                                                                                                                                         |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | уведомлениях» | месяцев | потребления»,<br>утвержденными<br>приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года<br>№ КР ДСМ-<br>331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

**Паспорт отхода**  
**«Строительные отходы» (неопасный отход)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                           | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                                                                                                                                             | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                                                                                                      | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                    | Необходимые меры предосторожностей при управлении отходами                                                                                                                                        | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                    | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                           | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7                                                                                                                                                                                                                                            | 8                                                                                                                                                                                                 | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                                                 |
| Строительные отходы (смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06)<br><br>17 01 07 | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Строительные отходы образуются при проведении текущего ремонта зданий и сооружений                                                                                                                                                                             | Н4 – одно или более раздражающих веществ, вызывающих серьезные раздражения глаз, кожи и вещества, представляющие опасность при аспирации, при общей концентрации $\geq 20\%$ | <u>SiO<sub>2</sub> 62.17%</u><br>Класс опасности в атмосферном воздухе 3<br><u>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 5.1%</u><br>Класс опасности в атмосферном воздухе 3<br><u>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 13%</u><br>Класс опасности в атмосферном воздухе 2<br><u>TiO<sub>2</sub> 0.61%</u><br>Класс опасности в | Сдача на переработку на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О | Строительные отходы должны накапливаться отдельно от других отходов на специально оборудованной площадке или в контейнере. Не допускается беспорядочное хранение отхода на территории предприятия | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения | Строительные отходы относятся к неопасным отходам                                  |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |  |                                                                                                                                                                  |                                                                              |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | атмосферном<br>воздухе 1<br><u>CaO 7,16%</u><br>Класс<br>опасности в<br>атмосферном<br>воздухе 2<br><br><u>MgO 2,72%</u><br>Класс<br>опасности в<br>атмосферном<br>воздухе 3<br><br><u>K2O 1,9%</u><br>Класс<br>опасности в<br>атмосферном<br>воздухе 4<br><br><u>MnO 0,08%</u><br>Класс<br>опасности в<br>атмосферном<br>воздухе 2<br><br><u>P2O5 0,16%</u><br>Класс<br>опасности в<br>атмосферном<br>воздухе 2 | разрешениях и уведомлениях» |  | утвержденными<br>приказом<br>исполняющего<br>обязанности Министра<br>здравоохранения<br>Республики Казахстан<br>от 25 декабря 2020<br>года № КР ДСМ-<br>331/2020 | окружающей<br>среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
 TOO «RG Processing» \_\_\_\_\_

подпись

Севостьянов Р.В.  
 Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

**Паспорт отхода**  
**«Отходы резины» (неопасный отход)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                              | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                           | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                         | Необходимые меры предосторожности и при управлении отходами                                                                                 | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                        | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                             | 6                                                                                                                                             | 7                                                                                                                                                 | 8                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                      | 10                                                                                                                                                                                                                             | 11                                                                                 |
| Отходы резины (пластмассы и резины)<br><br>19 12 04                          | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Отходы резины образуются при ремонте конвейсеров                                                                                                                                                                                                               | H13 – "сенсibilизирующее" вещество в концентрации $\geq 10\%$ | <u>Резина 76.5%</u> Класс опасности в атм. воздухе 4<br><u>Fe2O3 18.7%</u> Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>текстиль 4.7%</u> не опасна | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по | Отходы резины должны накапливаться в специальной емкости отдельно от других отходов. Срок временного хранения не должен превышать 6 месяцев | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном                                   | Отходы резины относятся к неопасным отходам                                        |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях» |  | хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 | транспорте, исключаящем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

## Паспорт отхода

### «Фильтрующая ткань» (неопасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                                                                | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                       | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                                                 | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                             | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                             | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                              | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                           | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                    | 4                                                                                                                                                                                                                                                   | 5                                                                                | 6                                                                                                                                               | 7                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                                     | 9                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                             | 11                                                                                 |
| <p>Фильтрующая ткань (абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)</p> <p>15 02 03</p> | <p>TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901</p>                                                | <p>TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок</p> | <p>Фильтрующая ткань пылеочистных сооружений, потерявшая потребительские свойства</p>                                                                                                                                                               | <p>H13 – "сенсibilизирующее" вещество в концентрации <math>\geq 10\%</math>.</p> | <p><u>Полимеры</u><br/>89,5%<br/>Класс опасности в атмосферном воздухе 4<br/><u>SiO2 10,4%</u><br/>Класс опасности в атмосферном воздухе 3,</p> | <p>Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему</p> | <p>Фильтрующая ткань должна накапливаться отдельно от других отходов в специальных контейнерах. Не допускается беспорядочное хранение указанного отхода на территории предприятия</p> | <p>Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению,</p> | <p>Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном</p>                            | <p>Фильтрующая ткань относится к неопасным отходам</p>                             |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | подвиду<br>деятельности<br>согласно<br>требованиям<br>Закона Республики<br>Казахстан "О<br>разрешениях и<br>уведомлениях» |  | обезвреживанию,<br>транспортировке,<br>хранению и<br>захоронению отходов<br>производства и<br>потребления»,<br>утвержденными<br>приказом<br>исполняющего<br>обязанности Министра<br>здравоохранения<br>Республики Казахстан<br>от 25 декабря 2020<br>года № ҚР ДСМ-<br>331/2020 | транспорте,<br>исключая<br>возможность<br>потерь по пути<br>следования и<br>загрязнения<br>окружающей<br>среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

## Паспорт отхода

### «Лом абразивных кругов» (неопасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                            | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                                     | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                        | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                              | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                      | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                           | 6                                                                                                                                                                                                                                       | 7                                                                                                                                                                                                | 8                                                                                                                                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Лом абразивных кругов (отходы, не указанные иначе)<br><br>12 01 99           | ТОО "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | ТОО "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Образуются в результате работы точильно-шлифовальных станков                                                                                                                                                                                                   | H13 – "сенситизирующее" вещество в концентрации $\geq 10\%$ | <u>SiO<sub>2</sub> 79,5%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><br><u>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 3,0%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><br><u>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 17,5%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 2 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно | Лом абразивных кругов должен накапливаться в специальных контейнерах, предназначенных для этого вида отходов. Не допускается беспорядочное хранение указанных отходов. | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Лом абразивных кругов относится к неопасным отходам                                |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                         |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | требованиям<br>Закона<br>Республики<br>Казахстан "О<br>разрешениях и<br>уведомлениях» |  | потребления»,<br>утвержденными<br>приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года<br>№ ҚР ДСМ-<br>331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

## Паспорт отхода

### «Отработанные полиуретановые сита» (неопасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                              | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                 | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                         | Необходимые меры предосторожности и при управлении отходами                                                                                                                       | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                        | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                             | 6                                                                                                                                   | 7                                                                                                                                                 | 8                                                                                                                                                                                 | 9                                                                                                                                                                                                                                      | 10                                                                                                                                                                                                                             | 11                                                                                 |
| Отработанные полиуретановые сита<br><br>01 03 99                             | ТОО "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | ТОО "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Отработанные полиуретановые сита образуются при потере своих потребительских свойств в процессе грохочения руды                                                                                                                                                | Н13 – "сенсibilизирующее" вещество в концентрации $\geq 10\%$ | <u>Полимеры</u><br>98,3%<br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><br><u>SiO<sub>2</sub> 1,6%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по | Отработанные полиуретановые сита должны накапливаться в специальном контейнере отдельно от других отходов. Не допускается беспорядочное хранение отхода на территории предприятия | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном                                   | Отработанные полиуретановые сита относятся к неопасным отходам                     |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях» |  | хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 | транспорте, исключаящем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

\_\_\_\_\_

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

## Паспорт отхода

### «Ил очистных сооружений» (неопасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                              | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                        | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                   | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                         | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                       | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                           | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                             | 6                                                                                          | 7                                                                                                                                                                                                                                           | 8                                                                                                                                                                 | 9                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                                                 |
| Ил очистных сооружений (отходы очистки сточных вод)<br><br>19 08 16          | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Осадок (ил) систем очистки сточных вод образуется при осаждении взвешенных частиц в процессе очистки хозяйственных сточных вод, ливневых и талых вод                                                                                                           | H13 – "сенсibilизирующее" вещество в концентрации $\geq 10\%$ | <u>Органика 92,3%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><u>вода 7,7%</u><br>не опасна | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О | Ил систем очистки сточных вод должен накапливаться на специальной площадке. Срок временного хранения не должен превышать 6 месяцев. Возможна реализация населению | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения | Осадок (ил) систем очистки сточных вод относится к неопасным отходам               |

|  |  |  |  |  |  |                             |  |                                                                                                                                                                      |                                                                  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | разрешениях и уведомлениях» |  | производства и потребления», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 | окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

## Паспорт отхода

### «Шлам очистных сооружений хозяйственных стоков» (неопасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                        | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                              | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                     | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                   | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                   | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                    | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                               | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                   | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                             | 6                                                                                                                                                                       | 7                                                                                                                                                                                                                                           | 8                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                                                                                                                                                                                                                                                           | 11                                                                                 |
| Шлам систем очистки хозяйственных сточных вод (шламы очистки городских сточных вод)<br><br>19 08 05 | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Осадок (ил) систем очистки сточных вод образуется при осаждении взвешенных частиц в процессе очистки хозяйственных сточных вод, ливневых и талых вод                                                                                                           | H13 – "сенсibilизирующее" вещество в концентрации $\geq 10\%$ | <u>Органика 61,8%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><br><u>SiO<sub>2</sub> 20,3%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><br><u>вода 17,7%</u><br>не опасна | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О | Шлам систем очистки хозяйственных сточных вод должен накапливаться в специальном отстойнике или герметичной емкости. Срок временного хранения не должен превышать 6 месяцев | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем потерь по пути следования и загрязнения | Шлам систем очистки хозяйственных сточных вод относится к неопасным отходам        |

|  |  |  |  |  |  |                             |  |                                                                                                                                         |                                                                  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | разрешениях и уведомлениях» |  | утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 | окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

## Паспорт отхода

### «Осадок очистных сооружений ливневой канализации» (неопасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                      | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                              | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                             | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                               | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                     | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                    | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                           | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                 | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                             | 6                                                                                                                                                               | 7                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8                                                                                                                                                                             | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                                                           |
| Осадок очистных сооружений ливневой канализации (продукты фильтрации сточных вод)<br><br>19 08 01 | ТОО "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | ТОО "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Осадок очистных сооружений ливневой канализации образуется при осаждении взвешенных частиц в процессе очистки ливневых и талых вод                                                                                                                             | H13 – "сенсibilизирующее" вещество в концентрации $\geq 10\%$ | Органика 18,8%<br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><br><u>SiO<sub>2</sub> 76,5%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><br><u>вода 4,7%</u><br>не опасна | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях» | Осадок очистных сооружений ливневой канализации должен накапливаться в специальном отстойнике или герметичной емкости. Срок временного хранения не должен превышать 6 месяцев | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения | Осадок очистных сооружений ливневой канализации (песок, камни) относится к неопасным отходам |

|  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                         |                                                                  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  | утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 | окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

## Паспорт отхода

### «Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации» (неопасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                              | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                                               | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                   | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                               | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                         | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                               | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)     |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                             | 6                                                                                                                                                                                                                                                 | 7                                                                                                                                                                                                                                           | 8                                                                                                                                                                                       | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                           | 11                                                                                     |
| Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации<br><br>19 08 99     | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации образуются при потере потребительских свойств фильтров в процессе очистки ливневых и талых вод                                                                                                        | H13 – "сенсibilизирующее" вещество в концентрации $\geq 10\%$ | <u>Железо 56,5%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><br><u>целлюлоза 32,8%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><br><u>SiO<sub>2</sub> 4,5%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><br><u>Активированный уголь 5,8%</u><br>Класс | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О | Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации должны собираться в специальном контейнере, отдельно от других отходов. Срок временного хранения не должен превышать 6 месяцев | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, захоронению отходов производства и потребления», | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем потерь по пути следования и загрязнения | Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации относятся к неопасным отходам |

|  |  |  |  |  |                               |                                |  |                                                                                                                                                                    |                                                                              |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | опасности в<br>атм. воздухе 4 | разрешениях и<br>уведомлениях» |  | утвержденными<br>приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года №<br>ҚР ДСМ-331/2020 | окружающей<br>среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

**Паспорт отхода**  
**«Отработанная офисная техника» (опасный отход)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                                                                         | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                        | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                                                                                                                                       | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                      | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                               | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                    | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                         | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                       | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11                                                                                 |
| Отработанная офисная техника (списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35)<br><br>20 01 35* | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Образуется в процессе использования офисной техники (оборудование с утраченными потребительскими и свойствами)                                                                                                                                                 | H13 – "сенсibilизирующее" вещество в концентрации ≥ 10% | <u>Железо</u> 46,5%<br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><br><u>Алюминий</u> 12,7%<br>Класс опасности в атм. воздухе 2<br><br><u>Серебро</u> 0,8%<br>Класс опасности в раб. зоне 1<br><br><u>Медь</u> 7,3%<br>Класс опасности в атм. воздухе 2<br><br><u>Никель</u> 3,8%<br>Класс опасности в атм. воздухе 2<br><br><u>Кремний</u> 5,6% | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики | Отработанная офисная техника должна накапливаться в отдельном помещении. Не допускается беспорядочное хранение отхода на территории предприятия. Срок временного хранения не должен превышать 6 месяцев | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и исключать россыпь на поверхность земли. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути | Отработанная офисная техника относится к опасным отходам                           |

|  |  |  |  |  |                                                                                                   |                                                |  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | Класс опасности в<br>атм. воздухе 4<br><br>полимеры 22,8%)<br>Класс опасности в<br>атм. воздухе 4 | Казахстан "О<br>разрешениях и<br>уведомлениях» |  | утвержденными<br>приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года №<br>КР ДСМ-331/2020 | следования и<br>загрязнения<br>окружающей<br>среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

**Операционный директор**  
**ТОО «RG Processing»** \_\_\_\_\_  
подпись

**Севостьянов Р.В.**  
Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

**Паспорт отхода**  
**«Текстильные отходы» (неопасный отход)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                              | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                        | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                         | Необходимые меры предосторожности и при управлении отходами                                                                                                            | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                        | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                             | 6                                                                                                          | 7                                                                                                                                                 | 8                                                                                                                                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                      | 10                                                                                                                                                                                                                             | 11                                                                                 |
| Текстильные отходы (ткани)<br><br>19 12 08                                   | ТОО "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | ТОО "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Текстильные отходы образуются при потере спецодеждой своих потребительских свойств                                                                                                                                                                             | Н13 – "сенсibilизирующее" вещество в концентрации $\geq 10\%$ | Текстиль 97,5%<br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><br>пластик 2,4%<br>Класс опасности в атм. воздухе 4 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по | Текстильные отходы должны накапливаться в специальной емкости отдельно от других отходов. вдали от источников возгорания. Не допускается беспорядочное хранение отхода | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном                                   | Текстильные отходы относятся к неопасным отходам                                   |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях» | на территории предприятия | хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 | транспорте, исключаящем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

\_\_\_\_\_

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

**Паспорт отхода**  
**«Отходы древесины» (неопасный отход)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                              | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                           | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                         | Необходимые меры предосторожности и при управлении отходами                                                                                                            | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                            | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                             | 6                                                                                                                                             | 7                                                                                                                                                 | 8                                                                                                                                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                          | 10                                                                                                                                                                                                                             | 11                                                                                 |
| Отходы древесины (дерево)<br><br>20 01 38                                    | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Отходы древесины образуются при использовании тары и упаковки (фанерные ящики, паллеты, щепы)                                                                                                                                                                  | Н13 – "сенсibilизирующее" вещество в концентрации $\geq 10\%$ | <u>Целлюлоза 98,8%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><br><u>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0,5%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по | Отходы древесины должны накапливаться в специальном помещении и контейнерах вдали от источников возгорания. Не допускается беспорядочное хранение отхода на территории | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном                                   | Отходы древесины относятся к неопасным отходам                                     |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                       |             |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях» | предприятия | хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 | транспорте, исключаящем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

## Паспорт отхода

### «Тряпье, металлы и прочее (коммунальные отходы)» (неопасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов          | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                              | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                          | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                         | Необходимые меры предосторожности и при управлении отходами                                                                                            | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                            | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                     | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                             | 6                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                 | 8                                                                                                                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                          | 10                                                                                                                                                                                                                             | 11                                                                                 |
| Тряпье, металлы и прочее (Коммунальные отходы, не определенные иначе)<br><br>20 03 99 | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                                    | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Тряпье, металлы и прочее образуются при сортировке коммунальных отходов                                                                                                                                                                                        | Н13 – "сенсibilизирующее" вещество в концентрации $\geq 10\%$ | <u>Текстиль 76.5%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><u>Fe2O3 11.7%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><u>Al2O3 7.7%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 2 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по | Тряпье, металлы и прочее должны накапливаться в специальной емкости отдельно от других отходов. Срок временного хранения не должен превышать 6 месяцев | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном                                   | Тряпье, металлы и прочее относятся к неопасным отходам                             |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях» |  | хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 | транспорте, исключаящем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

### Паспорт отхода «Отходы стекла» (неопасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                                                                                                                        | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов     | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                      | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                   | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                    | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                           | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                                                                                                       | 6                                                                       | 7                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                                                 |
| Отходы стекла (стекло)<br><br>19 12 05                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Отходы стекла образуются при ремонтных работах, при использовании стеклянной посуды                                                                                                                                                                            | Н6 – одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 1 и 2 класса опасности при общей концентрации $\geq 0,1\%$ ; | <u>SiO<sub>2</sub> 99,9%</u><br>Класс опасности в атмосферном воздухе 3 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики | Отходы стекла должен собираться отдельный контейнер. Не допускается беспорядочное хранение отхода на территории предприятия | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения | Отходы стекла относится к неопасным отходам                                        |

|  |  |  |  |  |  |                                                |  |                                                                                                                                                                  |                                                                              |  |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | Казахстан "О<br>разрешениях и<br>уведомлениях» |  | утвержденными<br>приказом<br>исполняющего<br>обязанности Министра<br>здравоохранения<br>Республики Казахстан<br>от 25 декабря 2020<br>года № КР ДСМ-<br>331/2020 | окружающей<br>среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_»

2024 г.

М.П.

**Паспорт отхода**  
**«Пластмассовые отходы» (неопасный отход)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                              | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                         | Необходимые меры предосторожности и при управлении отходами                                                                                                        | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                        | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                             | 6                                                                   | 7                                                                                                                                                 | 8                                                                                                                                                                  | 9                                                                                                                                                                                                                                      | 10                                                                                                                                                                                                                             | 11                                                                                 |
| Пластмассовые отходы (пластмассы и резины)<br><br>19 12 04                   | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Пластмассовые отходы образуются при сортировке коммунальных отходов                                                                                                                                                                                            | Н13 – "сенсibilизирующее" вещество в концентрации $\geq 10\%$ | <u>Полимеры</u><br>99.9%<br>Класс опасности в атм. воздухе 4        | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по | Пластмассовые отходы должны накапливаться в специальной емкости отдельно от других отходов. Не допускается беспорядочное хранение отхода на территории предприятия | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном                                   | Пластмассовые отходы относятся к неопасным отходам                                 |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях» |  | хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 | транспорте, исключаящем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

## Паспорт отхода

### «Бой стеклянной посуды лабораторной» (неопасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                          | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                  | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                       | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                                  | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                          | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                         | 6                                                                                                                                                    | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                               | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11                                                                                 |
| Бой стеклянной посуды лабораторной (Стекло)<br><br>17 02 02                  | ТОО "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | ТОО "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Бой стеклянной посуды лабораторной образуется при утрате потребительских свойств посуды                                                                                                                                                                        | H13 – "сенситизирующее" вещество в концентрации $\geq 10$ | <u>SiO<sub>2</sub> 88.9%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><br><u>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 10.1%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 2 | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и | Бой стеклянной посуды лабораторной должен накапливаться в специальном герметичном контейнере. Не допускается беспорядочное хранение указанного отхода на территории предприятия | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Бой стеклянной посуды лабораторной относится к неопасным отходам                   |

|  |  |  |  |  |  |                                                                |  |                                                                                                                                                   |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | уведомлениях»<br>допускается<br>захоронение на<br>полигоне ТБО |  | приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года №<br>КР ДСМ-331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_»

2024 г.

М.П.

## Паспорт отхода

### «Шлам после дробления проб в лаборатории» (опасный отход)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов                               | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                          | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                                                             | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                                  | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                         | 6                                                                                                                                                                                                                                                               | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Шлам после дробления проб в лаборатории (Прочие шламы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05)<br><br>01 03 06 | ТОО "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | ТОО "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Шлам после дробления проб в лаборатории образуется при лабораторном дроблении руды                                                                                                                                                                             | H13 – "сенситизирующее" вещество в концентрации $\geq 10$ | <p><u>SiO<sub>2</sub> 68,7%</u><br/>Класс опасности в атм. воздухе 3</p> <p><u>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 8,2%</u><br/>Класс опасности в атм. воздухе 2</p> <p><u>CaO 8,5%</u><br/>Класс опасности в атм. воздухе 3</p> <p><u>вода 14,5%</u><br/>не опасна</p> | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и | Шлам после дробления проб в лаборатории должен накапливаться в специальном контейнере. Не допускается беспорядочное хранение указанного отхода на территории предприятия | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Шлам после дробления проб в лаборатории относится к неопасным отходам              |

|  |  |  |  |  |  |                                                                |  |                                                                                                                                                   |                                                                |  |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | уведомлениях»<br>Допускается<br>захоронение на<br>полигоне ТБО |  | приказом<br>исполняющего<br>обязанности<br>Министра<br>здравоохранения<br>Республики<br>Казахстан от 25<br>декабря 2020 года №<br>КР ДСМ-331/2020 | среды, а также<br>обеспечивающие<br>удобства при<br>перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing»

подпись

Севостьянов Р.В.

Ф.И.О.

«\_\_»

2024 г.

М.П.

**Паспорт отхода**  
**«Твердые бытовые отходы» (неопасный отход)**

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы                                                                | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов                              | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов                                                                                                                                                                                                                                                      | Рекомендуемые способы управления отходами                                                                                                                                                                                                                 | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами                                                                                                                                          | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                           | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ                                                      | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                             | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                                                  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                                                                                 |
| Твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы)<br><br>20 03 01       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, 010016, г. Астана, р-н Есиль, улица Достык, здание 16, БИН 181040004901                                                       | TOO "RG Processing», Республика Казахстан, Акмолинская обл., Бурабайский район, месторождение золотосодержащих руд Райгородок | Твердые бытовые отходы образуются при жизнедеятельности персонала предприятия                                                                                                                                                                                  | H13 – "сенсibilизирующее" вещество в концентрации $\geq 10\%$ | <u>SiO<sub>2</sub> 6%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><br><u>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 3%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 3<br><br><u>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 3%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 2<br><br><u>пластик 12%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4<br><br><u>органика 57%</u> | Сдача на утилизацию на специализированное предприятие, имеющее Лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и | Твердые бытовые отходы должны накапливаться в специальном контейнере. Не допускается беспорядочное хранение отхода на территории предприятия. Срок временного хранения не должен превышать 2-3 дня | Транспортировка промышленных отходов к местам утилизации производится транспортом в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, захоронению отходов производства и | Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей | Твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам                               |

|  |  |  |  |  |                                                                                              |               |  |                                                                                                                                                       |                                                       |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | Класс опасности в атм. воздухе 4<br><u>целлюлоза 20%</u><br>Класс опасности в атм. воздухе 4 | уведомлениях» |  | потребления», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 | среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|

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

Информация достоверна, точна и полна

Операционный директор  
ТОО «RG Processing» \_\_\_\_\_  
подпись

Севостьянов Р.В.  
Ф.И.О.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Акмолинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ  
на воздействие для объектов I категории  
(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "RG Processing (РГ Процессинг)", 021700, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, БУРАБАЙСКИЙ РАЙОН, УСПЕНОЮРЬЕВСКИЙ С.О., С.РАЙГОРОДОК, улица Центральная, строение № 39  
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 181040004901

Наименование производственного объекта: TOO RG Processing

Местонахождение производственного объекта:

АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, БУРАБАЙСКИЙ РАЙОН, УСПЕНОЮРЬЕВСКИЙ С.О.,  
АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, БУРАБАЙСКИЙ РАЙОН, УСПЕНОЮРЬЕВСКИЙ С.О.

Соблюдать следующие условия

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

|             |          |      |
|-------------|----------|------|
| в 2025 году | 8.6327   | тонн |
| в 2026 году | 29.99537 | тонн |
| в 2027 году | 29.99537 | тонн |
| в 2028 году | 29.99537 | тонн |
| в 2029 году |          | тонн |
| в 2030 году |          | тонн |
| в 2031 году |          | тонн |
| в 2032 году |          | тонн |
| в 2033 году |          | тонн |
| в 2034 году |          | тонн |
| в 2035 году |          | тонн |

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

|             |  |      |
|-------------|--|------|
| в 2025 году |  | тонн |
| в 2026 году |  | тонн |
| в 2027 году |  | тонн |
| в 2028 году |  | тонн |
| в 2029 году |  | тонн |
| в 2030 году |  | тонн |
| в 2031 году |  | тонн |
| в 2032 году |  | тонн |
| в 2033 году |  | тонн |
| в 2034 году |  | тонн |
| в 2035 году |  | тонн |

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

|             |               |      |
|-------------|---------------|------|
| в 2025 году | 1656647.04590 | тонн |
| в 2026 году | 6501879.0210  | тонн |
| в 2027 году | 6501879.0210  | тонн |
| в 2028 году | 6501879.0210  | тонн |
| в 2029 году |               | тонн |
| в 2030 году |               | тонн |
| в 2031 году |               | тонн |
| в 2032 году |               | тонн |
| в 2033 году |               | тонн |
| в 2034 году |               | тонн |
| в 2035 году |               | тонн |



4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

|        |      |       |      |
|--------|------|-------|------|
| в 2025 | году | _____ | тонн |
| в 2026 | году | _____ | тонн |
| в 2027 | году | _____ | тонн |
| в 2028 | году | _____ | тонн |
| в 2029 | году | _____ | тонн |
| в 2030 | году | _____ | тонн |
| в 2031 | году | _____ | тонн |
| в 2032 | году | _____ | тонн |
| в 2033 | году | _____ | тонн |
| в 2034 | году | _____ | тонн |
| в 2035 | году | _____ | тонн |

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

|        |      |       |      |
|--------|------|-------|------|
| в 2025 | году | _____ | тонн |
| в 2026 | году | _____ | тонн |
| в 2027 | году | _____ | тонн |
| в 2028 | году | _____ | тонн |
| в 2029 | году | _____ | тонн |
| в 2030 | году | _____ | тонн |
| в 2031 | году | _____ | тонн |
| в 2032 | году | _____ | тонн |
| в 2033 | году | _____ | тонн |
| в 2034 | году | _____ | тонн |
| в 2035 | году | _____ | тонн |

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 30.09.2025 года по 31.12.2028 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

Место выдачи: Г.  
КОКШЕТАУ

Дата выдачи: 30.09.2025 г.

Приложение 1 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

| Год                                                                                                | Площадка                                                                                                            | Наименование веществ                                                 | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------|
|                                                                                                    |                                                                                                                     |                                                                      | грамм/секунд                                     | тонн/год       | мг/м3 |
| 1                                                                                                  | 2                                                                                                                   | 4                                                                    | 5                                                | 6              | 7     |
| на 2025 год                                                                                        |                                                                                                                     |                                                                      |                                                  |                |       |
| Всего, из них по площадкам:                                                                        |                                                                                                                     |                                                                      |                                                  | 33,88101193824 |       |
| Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing |                                                                                                                     |                                                                      |                                                  |                |       |
| 2025                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь серноокислая) (330)    | 0,000277                                         | 0,000654       | 0     |
| 2025                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)                             | 0,00857                                          | 0,02676        | 0     |
| 2025                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                   | 0,004                                            | 0,09465        | 0     |
| 2025                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0,0089969                                        | 0,02588        | 0     |
| 2025                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)     | 0,0128                                           | 0,1346         | 0     |
| 2025                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)              | 0,0216403                                        | 0,29144421512  | 0     |
| 2025                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329) | 0,0001667                                        | 0,0006         | 0     |



| Год  | Площадка                                                                                                            | Наименование веществ                                                                                                                                                                                                              | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |              |       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-------|
|      |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   | грамм/секунд                                     | тонн/год     | мг/м3 |
| 1    | 2                                                                                                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                 | 5                                                | 6            | 7     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2,1547787                                        | 23,555881208 | 0     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                                                                                                                                              | 0,0204                                           | 0,1072       | 0     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Натрий нитрат (883*)                                                                                                                                                                                                              | 0,001117                                         | 0,002627     | 0     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           | 0,233603                                         | 0,3859       | 0     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 0,000556                                         | 0,004        | 0     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 0,04925323                                       | 0,76623536   | 0     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)                                                                                                                                                    | 0,000078                                         | 0,0000117    | 0     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)                                                                                                                                                                    | 0,1166666667                                     | 0,45         | 0     |



| Год  | Площадка                                                                                                            | Наименование веществ                                                                                | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |               |       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------|
|      |                                                                                                                     |                                                                                                     | грамм/секунд                                     | тонн/год      | мг/м3 |
| 1    | 2                                                                                                                   | 4                                                                                                   | 5                                                | 6             | 7     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | диНатрий бис [мю-перокси-0:0]тетрагидро ксидиборат (Натрий надборноокислый, Натрия перборат) (874*) | 0,001117                                         | 0,00525       | 0     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)                                                       | 0,001117                                         | 0,002627      | 0     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Серная кислота (517)                                                                                | 0,00002145                                       | 0,00099299784 | 0     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)                      | 0,09492149                                       | 1,7576648     | 0     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Озон (435)                                                                                          | 0,000236                                         | 0,00085       | 0     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                   | 0,07843                                          | 0,1856152     | 0     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                             | 0,000638                                         | 0,0381845     | 0     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                | 0,000232                                         | 0,0071311     | 0     |
| 2025 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)                                                 | 0,00493314                                       | 0,01332201728 | 0     |



| Год                                                                                               | Площадка                                                                                                                                 | Наименование веществ                                                 | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |            |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|-------|
|                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                      | грамм/секунд                                     | тонн/год   | мг/м3 |
| 1                                                                                                 | 2                                                                                                                                        | 4                                                                    | 5                                                | 6          | 7     |
| 2025                                                                                              | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)»                      | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) | 0,000318                                         | 0,019095   | 0     |
| 2025                                                                                              | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)»                      | Никель оксид (в пересчете на никель) (420)                           | 0,0002222                                        | 0,0008     | 0     |
| 2025                                                                                              | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)»                      | диНатрий сульфат (Натрия сульфат, диНатрий сернокислый) (411)        | 0,000563                                         | 0,00507    | 0     |
| 2025                                                                                              | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)»                      | Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)                 | 0,0823947                                        | 1,6431972  | 0     |
| 2025                                                                                              | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)»                      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                    | 0,0429                                           | 0,0556     | 0     |
| 2025                                                                                              | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)»                      | Азотная кислота (5)                                                  | 0,00008                                          | 0,00470016 | 0     |
| 2025                                                                                              | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)»                      | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                               | 0,265112                                         | 0,40882248 | 0     |
| Строительные работы Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгоро |                                                                                                                                          |                                                                      |                                                  |            |       |
| 2025                                                                                              | Строительные работы Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                    | 0,0924                                           | 0,0105     | 0     |



| Год  | Площадка                                                                                                                                 | Наименование веществ                                                                                                                                                                                                              | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |          |       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-------|
|      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   | грамм/секунд                                     | тонн/год | мг/м3 |
| 1    | 2                                                                                                                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                 | 5                                                | 6        | 7     |
| 2025 | Строительные работы Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 0,00639                                          | 0,000727 | 0     |
| 2025 | Строительные работы Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 0,01042                                          | 0,001185 | 0     |
| 2025 | Строительные работы Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)                                                                                                                                                                               | 0,0045                                           | 0,00389  | 0     |
| 2025 | Строительные работы Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 4,18972                                          | 3,524706 | 0     |
| 2025 | Строительные работы Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           | 0,0742                                           | 0,00844  | 0     |
| 2025 | Строительные работы Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                     | 0,00521                                          | 0,000592 | 0     |
| 2025 | Строительные работы Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Пропан-2-он (Ацетон) (470)                                                                                                                                                                                                        | 0,00975                                          | 0,00842  | 0     |



| Год                                                                                                | Площадка                                                                                                                                 | Наименование веществ                                                                                                                                                          | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------|
|                                                                                                    |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               | грамм/секунд                                     | тонн/год       | мг/м3 |
| 1                                                                                                  | 2                                                                                                                                        | 4                                                                                                                                                                             | 5                                                | 6              | 7     |
| 2025                                                                                               | Строительные работы Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Уайт-спирит (1294*)                                                                                                                                                           | 0,03125                                          | 0,0563         | 0     |
| 2025                                                                                               | Строительные работы Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                      | 0,0854                                           | 0,09998        | 0     |
| 2025                                                                                               | Строительные работы Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | 0,0229                                           | 0,002606       | 0     |
| 2025                                                                                               | Строительные работы Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                                                                                                                               | 0,18795                                          | 0,1482         | 0     |
| 2025                                                                                               | Строительные работы Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Метилбензол (349)                                                                                                                                                             | 0,02325                                          | 0,0201         | 0     |
| на 2026 год                                                                                        |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               |                                                  |                |       |
| Всего, из них по площадкам:                                                                        |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               |                                                  | 29,99536593824 |       |
| Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               |                                                  |                |       |
| 2026                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)»                      | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)                                                                                                                       | 0,0216403                                        | 0,29144421512  | 0     |
| 2026                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)»                      | Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)                                                                                                          | 0,0001667                                        | 0,0006         | 0     |



| Год  | Площадка                                                                                                            | Наименование веществ                                                                                | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |               |        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|--------|
|      |                                                                                                                     |                                                                                                     | грамм/секунд                                     | тонн/год      | мг/нм3 |
| 1    | 2                                                                                                                   | 4                                                                                                   | 5                                                | 6             | 7      |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | диНатрий бис [мю-перокси-0:0]тетрагидро ксидиборат (Натрий надборноокислый, Натрия перборат) (874*) | 0,001117                                         | 0,00525       | 0      |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)                                    | 0,0128                                           | 0,1346        | 0      |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)                                                            | 0,00857                                          | 0,02676       | 0      |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)             | 0,233603                                         | 0,3859        | 0      |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                | 0,0089969                                        | 0,02588       | 0      |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь серноокислая) (330)                                   | 0,000277                                         | 0,000654      | 0      |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Серная кислота (517)                                                                                | 0,00002145                                       | 0,00099299784 | 0      |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)                                                | 0,0823947                                        | 1,6431972     | 0      |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Озон (435)                                                                                          | 0,000236                                         | 0,00085       | 0      |



| Год  | Площадка                                                                                                            | Наименование веществ                                                    | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |            |       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|-------|
|      |                                                                                                                     |                                                                         | грамм/секунд                                     | тонн/год   | мг/м3 |
| 1    | 2                                                                                                                   | 4                                                                       | 5                                                | 6          | 7     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)                           | 0,001117                                         | 0,002627   | 0     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | диНатрий сульфат (Натрия сульфат, диНатрий сернокислый) (411)           | 0,000563                                         | 0,00507    | 0     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0,265112                                         | 0,40882248 | 0     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)    | 0,000318                                         | 0,019095   | 0     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Никель оксид (в пересчете на никель) (420)                              | 0,0002222                                        | 0,0008     | 0     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,000638                                         | 0,0381845  | 0     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0,07843                                          | 0,1856152  | 0     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)           | 0,000556                                         | 0,004      | 0     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Азотная кислота (5)                                                     | 0,00008                                          | 0,00470016 | 0     |



| Год  | Площадка                                                                                                            | Наименование веществ                                                                 | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |               |       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------|
|      |                                                                                                                     |                                                                                      | грамм/секунд                                     | тонн/год      | мг/м3 |
| 1    | 2                                                                                                                   | 4                                                                                    | 5                                                | 6             | 7     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                    | 0,0429                                           | 0,0556        | 0     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)                                  | 0,00493314                                       | 0,01332201728 | 0     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)       | 0,09492149                                       | 1,7576648     | 0     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)                       | 0,1166666667                                     | 0,45          | 0     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*) | 0,0204                                           | 0,1072        | 0     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                   | 0,004                                            | 0,09465       | 0     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                 | 0,000232                                         | 0,0071311     | 0     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Натрий нитрат (883*)                                                                 | 0,001117                                         | 0,002627      | 0     |
| 2026 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Взвешенные частицы (116)                                                             | 0,04925323                                       | 0,76623536    | 0     |



| Год                                                                                                | Площадка                                                                                                            | Наименование веществ                                                                                                                                                                                                              | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------|
|                                                                                                    |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   | грамм/секунд                                     | тонн/год       | мг/м3 |
| 1                                                                                                  | 2                                                                                                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                 | 5                                                | 6              | 7     |
| 2026                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2,1547787                                        | 23,555881208   | 0     |
| 2026                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)                                                                                                                                                    | 0,000078                                         | 0,0000117      | 0     |
| на 2027 год                                                                                        |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                |       |
| Всего, из них по площадкам:                                                                        |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  | 29,99536593824 |       |
| Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                |       |
| 2027                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2,1547787                                        | 23,555881208   | 0     |
| 2027                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                                                                                                                                                                | 0,004                                            | 0,09465        | 0     |
| 2027                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)                                                                                                                                                    | 0,000078                                         | 0,0000117      | 0     |
| 2027                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                          | 0,04925323                                       | 0,76623536     | 0     |
| 2027                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (ПГ Процессинг)» | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                                                                                                                                              | 0,0204                                           | 0,1072         | 0     |



| Год  | Площадка                                                                                                            | Наименование веществ                                                           | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |               |        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|--------|
|      |                                                                                                                     |                                                                                | грамм/секунд                                     | тонн/год      | мг/нм3 |
| 1    | 2                                                                                                                   | 4                                                                              | 5                                                | 6             | 7      |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164) | 0,09492149                                       | 1,7576648     | 0      |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Никель оксид (в пересчете на никель) (420)                                     | 0,0002222                                        | 0,0008        | 0      |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Натрий нитрат (883*)                                                           | 0,001117                                         | 0,002627      | 0      |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)                            | 0,00493314                                       | 0,01332201728 | 0      |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)                 | 0,11666666667                                    | 0,45          | 0      |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                         | 0,265112                                         | 0,40882248    | 0      |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)                           | 0,0823947                                        | 1,6431972     | 0      |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)           | 0,000318                                         | 0,019095      | 0      |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Азотная кислота (5)                                                            | 0,00008                                          | 0,00470016    | 0      |



| Год  | Площадка                                                                                                            | Наименование веществ                                                                               | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |               |                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------------|
|      |                                                                                                                     |                                                                                                    | грамм/секунд                                     | тонн/год      | мг/м <sup>3</sup> |
| 1    | 2                                                                                                                   | 4                                                                                                  | 5                                                | 6             | 7                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Серная кислота (517)                                                                               | 0,00002145                                       | 0,00099299784 | 0                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                  | 0,0429                                           | 0,0556        | 0                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)           | 0,233603                                         | 0,3859        | 0                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | диНатрий сульфат (Натрия сульфат, диНатрий сернокислый) (411)                                      | 0,000563                                         | 0,00507       | 0                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                               | 0,0089969                                        | 0,02588       | 0                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)                                   | 0,000277                                         | 0,000654      | 0                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)                                                           | 0,00857                                          | 0,02676       | 0                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)                               | 0,0001667                                        | 0,0006        | 0                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | диНатрий бис [мю-перокси-0:0]тетрагидро ксидиборат (Натрий надборнокислый, Натрия перборат) (874*) | 0,001117                                         | 0,00525       | 0                 |



| Год  | Площадка                                                                                                            | Наименование веществ                                                    | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |               |                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------------|
|      |                                                                                                                     |                                                                         | грамм/секунд                                     | тонн/год      | мг/м <sup>3</sup> |
| 1    | 2                                                                                                                   | 4                                                                       | 5                                                | 6             | 7                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)        | 0,0128                                           | 0,1346        | 0                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)                 | 0,0216403                                        | 0,29144421512 | 0                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,000638                                         | 0,0381845     | 0                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)                           | 0,001117                                         | 0,002627      | 0                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Озон (435)                                                              | 0,000236                                         | 0,00085       | 0                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                    | 0,000232                                         | 0,0071311     | 0                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)           | 0,000556                                         | 0,004         | 0                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 0,07843                                          | 0,1856152     | 0                 |



| Год                                                                                                | Площадка                                                                                                            | Наименование веществ                                                                    | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------|
|                                                                                                    |                                                                                                                     |                                                                                         | грамм/секунд                                     | тонн/год       | мг/м3 |
| 1                                                                                                  | 2                                                                                                                   | 4                                                                                       | 5                                                | 6              | 7     |
| на 2028 год                                                                                        |                                                                                                                     |                                                                                         |                                                  |                |       |
| Всего, из них по площадкам:                                                                        |                                                                                                                     |                                                                                         |                                                  | 29,99536593824 |       |
| Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing |                                                                                                                     |                                                                                         |                                                  |                |       |
| 2028                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Натрий нитрат (883*)                                                                    | 0,001117                                         | 0,002627       | 0     |
| 2028                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,233603                                         | 0,3859         | 0     |
| 2028                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                    | 0,0089969                                        | 0,02588        | 0     |
| 2028                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)                                      | 0,004                                            | 0,09465        | 0     |
| 2028                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)                                                | 0,00857                                          | 0,02676        | 0     |
| 2028                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)                        | 0,000277                                         | 0,000654       | 0     |
| 2028                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                  | 0,265112                                         | 0,40882248     | 0     |
| 2028                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Азотная кислота (5)                                                                     | 0,00008                                          | 0,00470016     | 0     |



| Год  | Площадка                                                                                                            | Наименование веществ                                                                                                                                                                                                              | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |               |                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------------|
|      |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   | грамм/секунд                                     | тонн/год      | мг/м <sup>3</sup> |
| 1    | 2                                                                                                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                 | 5                                                | 6             | 7                 |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                 | 0,0429                                           | 0,0556        | 0                 |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)                                                                                                                                              | 0,0204                                           | 0,1072        | 0                 |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Озон (435)                                                                                                                                                                                                                        | 0,000236                                         | 0,00085       | 0                 |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)                                                                                                                                                                              | 0,0823947                                        | 1,6431972     | 0                 |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2,1547787                                        | 23,555881208  | 0                 |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)                                                                                                                                                                               | 0,00493314                                       | 0,01332201728 | 0                 |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)                                                                                                                                                                           | 0,0216403                                        | 0,29144421512 | 0                 |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Серная кислота (517)                                                                                                                                                                                                              | 0,00002145                                       | 0,00099299784 | 0                 |



| Год  | Площадка                                                                                                            | Наименование веществ                                                                              | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |            |       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|-------|
|      |                                                                                                                     |                                                                                                   | грамм/секунд                                     | тонн/год   | мг/м3 |
| 1    | 2                                                                                                                   | 4                                                                                                 | 5                                                | 6          | 7     |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)                    | 0,09492149                                       | 1,7576648  | 0     |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)                                  | 0,0128                                           | 0,1346     | 0     |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | диНатрий сульфат (Натрия сульфат, диНатрий сернокислый) (411)                                     | 0,000563                                         | 0,00507    | 0     |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | диНатрий бис [мю-перокси-0:0]тетрагидроксидборат (Натрий надборноокислый, Натрия перборат) (874*) | 0,001117                                         | 0,00525    | 0     |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)                              | 0,000318                                         | 0,019095   | 0     |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Никель оксид (в пересчете на никель) (420)                                                        | 0,0002222                                        | 0,0008     | 0     |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)                                    | 0,1166666667                                     | 0,45       | 0     |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                                     | 0,000556                                         | 0,004      | 0     |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Взвешенные частицы (116)                                                                          | 0,04925323                                       | 0,76623536 | 0     |



| Год  | Площадка                                                                                                            | Наименование веществ                                                           | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |           |       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|-------|
|      |                                                                                                                     |                                                                                | грамм/секунд                                     | тонн/год  | мг/м3 |
| 1    | 2                                                                                                                   | 4                                                                              | 5                                                | 6         | 7     |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) | 0,000078                                         | 0,0000117 | 0     |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                              | 0,07843                                          | 0,1856152 | 0     |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)           | 0,0001667                                        | 0,0006    | 0     |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)                                  | 0,001117                                         | 0,002627  | 0     |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)        | 0,000638                                         | 0,0381845 | 0     |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                           | 0,000232                                         | 0,0071311 | 0     |

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

| Год                                                                                                | Наименование<br>промышленной площадки                                                                               | Наименование отхода (код)                                                                      | Место накопления                | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| 1                                                                                                  | 2                                                                                                                   | 3                                                                                              | 4                               | 5                                      |
| на 2025 год                                                                                        |                                                                                                                     |                                                                                                |                                 |                                        |
| Всего, из них по площадкам:                                                                        |                                                                                                                     |                                                                                                |                                 | 6501894,319926                         |
| Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing |                                                                                                                     |                                                                                                |                                 |                                        |
| 2025                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отходы керамической лабораторной посуды - капли (17 01 03)                                     | Контейнеры на месте образования | 40,8                                   |
| 2025                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Бой стеклянной посуды лабораторной (17 02 02)                                                  | Контейнеры на месте образования | 0,12                                   |
| 2025                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Фильтры воздушные автомобильные отработанные (16 01 99)                                        | Контейнер на месте образования  | 0,064                                  |
| 2025                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Осадок очистных сооружений ливневой канализации (19 08 01)                                     | Контейнеры на месте образования | 3,096                                  |
| 2025                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Строительные отходы (17 01 07)                                                                 | Контейнеры на месте образования | 35                                     |
| 2025                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отходы керамической лабораторной посуды - тигли (17 01 03)                                     | Контейнеры на месте образования | 73,9                                   |
| 2025                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода , оксид кремния, нитрат натрия) (15 01 01) | Контейнер на месте образования  | 12,46                                  |
| 2025                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отходы пескоструя (абразив) (12 01 21)                                                         | Контейнер на месте образования  | 12,5                                   |
| 2025                                                                                               | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Лом абразивных изделий (12 01 99)                                                              | Контейнер на месте образования  | 0,017                                  |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки                                                                                              | Наименование отхода (код)                                    | Место накопления                     | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                                  | 3                                                            | 4                                    | 5                                      |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы и лом черных<br>металлов (16 01 17)                   | Место временного<br>хранения отходов | 1215,1812                              |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Автопокрышки отработанные<br>(16 01 03)                      | Место временного<br>хранения отходов | 2,405                                  |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Фильтрующая ткань<br>(пылеочистных сооружений)<br>(15 02 03) | Контейнеры на месте<br>образования   | 1,8816                                 |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | ТБО (20 03 01)                                               | Контейнеры на площадке<br>ТБО        | 120                                    |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы древесины (20 01 38)                                  | Контейнеры на месте<br>образования   | 48,84                                  |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Текстильные отходы (19 12 08)                                | Контейнеры на месте<br>образования   | 2,76                                   |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Тряпье, металлы и прочее (20<br>03 99)                       | Контейнеры на месте<br>образования   | 33,7176                                |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Смет с прилегающей<br>убираемой территории (20 03<br>03)     | Контейнеры на площадке<br>ТБО        | 23,37                                  |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отработанные светодиодные<br>лампы (20 01 36)                | Контейнер на месте<br>образования    | 0,67                                   |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Пластмассовые отходы (19 12<br>04)                           | Контейнеры на месте<br>образования   | 12,2436                                |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки                                                                                              | Наименование отхода (код)                                                 | Место накопления                                            | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                                  | 3                                                                         | 4                                                           | 5                                      |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Осадок очистных сооружений<br>(ил) (19 08 16)                             | Контейнеры на месте<br>образования                          | 9,13                                   |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Шлам очистных сооружений<br>х/б стоков (19 08 05)                         | Контейнеры на месте<br>образования                          | 2,952                                  |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Стеклобой (19 12 05)                                                      | Контейнеры на месте<br>образования                          | 3,564                                  |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы резины (конвейерная<br>лента) (19 12 04)                           | Контейнеры на месте<br>образования                          | 3,7                                    |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы фильтров очистных<br>сооружений ливневой<br>канализации (19 08 99) | Временное хранение в<br>контейнерах на месте<br>образования | 8,88                                   |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Мешки полипропиленовые<br>(15 01 10*)                                     | Площадка отработанной<br>тары                               | 44,772                                 |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Упаковка от свинцово<br>содержащих реагентов (15 01<br>10*)               | Контейнеры на месте<br>образования                          | 0,05                                   |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Упаковка из-под ЛВЖ,<br>щелочи, кислот, окислителей<br>(15 01 10*)        | Контейнеры на месте<br>образования                          | 0,24                                   |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Электролит отработанный<br>автомобильных<br>аккумуляторов (16 06 06*)     | Закрытая емкость                                            | 0,177                                  |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Батареи аккумуляторные<br>отработанные (16 06 01*)                        | Закрытое помещение<br>(склад)                               | 0,771                                  |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки                                                                                              | Наименование отхода (код)                                      | Место накопления                                                                                                                                                        | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                                  | 3                                                              | 4                                                                                                                                                                       | 5                                      |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Раствор с DIBK<br>(органические отходы) (16 03<br>05*)         | Плотно закрытая тара из<br>устойчивого материала<br>(сталь, химически стойкий<br>пластик) на месте<br>образования                                                       | 50                                     |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Ветошь промасленная (15 02<br>02*)                             | Контейнер на месте<br>образования                                                                                                                                       | 1,0224                                 |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Масло отработанное (13 02<br>06*)                              | Закрытая емкость                                                                                                                                                        | 15,874                                 |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Огарки сварочных электродов<br>(12 01 13)                      | Емкость                                                                                                                                                                 | 0,011                                  |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Упаковка от реагентов<br>цианидных (15 01 10*)                 | Контейнеры на месте<br>образования                                                                                                                                      | 0,01                                   |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Тара из-под химреактивов (15<br>01 10*)                        | Площадка отработанной<br>тары                                                                                                                                           | 3,762                                  |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Тара пластиковая (из-под<br>пероксида водорода) (15 01<br>10*) | Площадка отработанной<br>тары                                                                                                                                           | 2,534                                  |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отработанные<br>полиуретановые сита (01 03<br>99)              | Площадка отработанной<br>тары                                                                                                                                           | 10,44                                  |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отвальные хвосты<br>обогащения (01 03 99)                      | Отвальные хвосты<br>обогащения после<br>обезвреживания<br>передаются пульповодом<br>по договору для<br>размещения на<br>собственном<br>хвостохранилище ТОО «RG<br>Gold» | 6500000                                |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Шлам после дробления проб<br>в лаборатории (01 03 06)          | Контейнеры на месте<br>образования                                                                                                                                      | 2,16                                   |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки                                                                                              | Наименование отхода (код)                                                    | Место накопления                    | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                                  | 3                                                                            | 4                                   | 5                                      |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Шлам свинцовосодержащий<br>лабораторный (01 03 05*)                          | Контейнеры на месте<br>образования  | 0,48                                   |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Шлак пробирного анализа (10<br>07 01)                                        | Контейнеры на месте<br>образования  | 10,5                                   |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Шлак свинцовосодержащий<br>лабораторный (01 03 07*)                          | Контейнер на месте<br>образования   | 53                                     |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Пробирки стеклянные после<br>кислотного разложения (17 02<br>04*)            | Контейнеры на месте<br>образования  | 6                                      |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Металлические бочки<br>(пустые 200 л) из-под ГСМ (16<br>07 08*)              | Площадка отработанной<br>тары       | 5,84                                   |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Фильтры топливные и<br>масляные автомобильные<br>отработанные (16 01 07*)    | Контейнеры на месте<br>образования  | 0,045                                  |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отработанная офисная<br>техника (20 01 35*)                                  | Отведенное место в<br>помещении АБК | 0,0566                                 |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Тара пластиковая из-под<br>СДЯВ (17 02 04*)                                  | Площадка отработанной<br>тары       | 4                                      |
| 2025 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Бой стеклянной посуды<br>лабораторной после кислот и<br>цианидов (17 02 04*) | Контейнеры на месте<br>образования  | 0,024                                  |

Строительные работы Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгоро

|      |                                                                                                                                                            |                                  |                                                                               |       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 2025 | Строительные работы<br>Комплекса по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Строительный мусор (15 02<br>02) | Специальные контейнеры,<br>размещаемые, на<br>площадке с твердым<br>покрытием | 14,33 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|



| Год                                                                                                | Наименование<br>промышленной площадки                                                                                                                      | Наименование отхода (код)                                                 | Место накопления                                                              | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1                                                                                                  | 2                                                                                                                                                          | 3                                                                         | 4                                                                             | 5                                      |
| 2025                                                                                               | Строительные работы<br>Комплекса по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Тара из-под краски (15 01 10*)                                            | Специальные контейнеры,<br>размещаемые, на<br>площадке с твердым<br>покрытием | 0,025355                               |
| 2025                                                                                               | Строительные работы<br>Комплекса по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | ТБО (20 03 01)                                                            | Специальные контейнеры,<br>размещаемые, на<br>площадке с твердым<br>покрытием | 0,935                                  |
| 2025                                                                                               | Строительные работы<br>Комплекса по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Огарки сварочных электродов<br>(17 04 07)                                 | Специальные контейнеры,<br>размещаемые, на<br>площадке с твердым<br>покрытием | 0,008571                               |
| на 2026 год                                                                                        |                                                                                                                                                            |                                                                           |                                                                               |                                        |
| Всего, из них по площадкам:                                                                        |                                                                                                                                                            |                                                                           |                                                                               | 6501879,0210                           |
| Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing |                                                                                                                                                            |                                                                           |                                                                               |                                        |
| 2026                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)»                         | Осадок очистных сооружений<br>(ил) (19 08 16)                             | Контейнеры на месте<br>образования                                            | 9,13                                   |
| 2026                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)»                         | Шлам очистных сооружений<br>х/б стоков (19 08 05)                         | Контейнеры на месте<br>образования                                            | 2,952                                  |
| 2026                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)»                         | Осадок очистных сооружений<br>ливневой канализации (19 08<br>01)          | Контейнеры на месте<br>образования                                            | 3,096                                  |
| 2026                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)»                         | Отходы резины (конвейерная<br>лента) (19 12 04)                           | Контейнеры на месте<br>образования                                            | 3,7                                    |
| 2026                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)»                         | Отходы фильтров очистных<br>сооружений ливневой<br>канализации (19 08 99) | Временное хранение в<br>контейнерах на месте<br>образования                   | 8,88                                   |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки                                                                                              | Наименование отхода (код)                                         | Место накопления                     | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                                  | 3                                                                 | 4                                    | 5                                      |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Пластмассовые отходы (19 12<br>04)                                | Контейнеры на месте<br>образования   | 12,2436                                |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Бой стеклянной посуды<br>лабораторной (17 02 02)                  | Контейнеры на месте<br>образования   | 0,12                                   |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Фильтры воздушные<br>автомобильные<br>отработанные (16 01 99)     | Контейнер на месте<br>образования    | 0,064                                  |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы и лом черных<br>металлов (16 01 17)                        | Место временного<br>хранения отходов | 1215,1812                              |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Строительные отходы (17 01<br>07)                                 | Контейнеры на месте<br>образования   | 35                                     |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы керамической<br>лабораторной посуды - тигли<br>(17 01 03)  | Контейнеры на месте<br>образования   | 73,9                                   |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы керамической<br>лабораторной посуды -<br>капели (17 01 03) | Контейнеры на месте<br>образования   | 40,8                                   |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Тара из-под химреактивов (15<br>01 10*)                           | Площадка отработанной<br>тары        | 3,762                                  |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Масло отработанное (13 02<br>06*)                                 | Закрытая емкость                     | 15,874                                 |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Тряпье, металлы и прочее (20<br>03 99)                            | Контейнеры на месте<br>образования   | 33,7176                                |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки                                                                                              | Наименование отхода (код)                                          | Место накопления                   | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                                  | 3                                                                  | 4                                  | 5                                      |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Упаковка из-под ЛВЖ,<br>щелочи, кислот, окислителей<br>(15 01 10*) | Контейнеры на месте<br>образования | 0,24                                   |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Тара пластиковая (из-под<br>пероксида водорода) (15 01<br>10*)     | Площадка отработанной<br>тары      | 2,534                                  |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Ветошь промасленная (15 02<br>02*)                                 | Контейнер на месте<br>образования  | 1,0224                                 |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы древесины (20 01 38)                                        | Контейнеры на месте<br>образования | 48,84                                  |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Текстильные отходы (19 12 08)                                      | Контейнеры на месте<br>образования | 2,76                                   |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Стеклобой (19 12 05)                                               | Контейнеры на месте<br>образования | 3,564                                  |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Смет с прилегающей<br>убираемой территории (20 03<br>03)           | Контейнеры на площадке<br>ТБО      | 23,37                                  |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отработанные светодиодные<br>лампы (20 01 36)                      | Контейнер на месте<br>образования  | 0,67                                   |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | ТБО (20 03 01)                                                     | Контейнеры на площадке<br>ТБО      | 120                                    |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Пробирки стеклянные после<br>кислотного разложения (17 02<br>04*)  | Контейнеры на месте<br>образования | 6                                      |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки                                                                                              | Наименование отхода (код)                                                    | Место накопления                    | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                                  | 3                                                                            | 4                                   | 5                                      |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Металлические бочки<br>(пустые 200 л) из-под ГСМ (16<br>07 08*)              | Площадка отработанной<br>тары       | 5,84                                   |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Фильтры топливные и<br>масляные автомобильные<br>отработанные (16 01 07*)    | Контейнеры на месте<br>образования  | 0,045                                  |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отработанная офисная<br>техника (20 01 35*)                                  | Отведенное место в<br>помещении АБК | 0,0566                                 |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Тара пластиковая из-под<br>СДЯВ (17 02 04*)                                  | Площадка отработанной<br>тары       | 4                                      |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Бой стеклянной посуды<br>лабораторной после кислот и<br>цианидов (17 02 04*) | Контейнеры на месте<br>образования  | 0,024                                  |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Мешки полипропиленовые<br>(15 01 10*)                                        | Площадка отработанной<br>тары       | 44,772                                 |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Упаковка от свинцово<br>содержащих реагентов (15 01<br>10*)                  | Контейнеры на месте<br>образования  | 0,05                                   |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Упаковка от реагентов<br>цианидных (15 01 10*)                               | Контейнеры на месте<br>образования  | 0,01                                   |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Электролит отработанный<br>автомобильных<br>аккумуляторов (16 06 06*)        | Закрытая емкость                    | 0,177                                  |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Батареи аккумуляторные<br>отработанные (16 06 01*)                           | Закрытое помещение<br>(склад)       | 0,771                                  |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки                                                                                              | Наименование отхода (код)                                                                               | Место накопления                                                                                                                                                        | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                                  | 3                                                                                                       | 4                                                                                                                                                                       | 5                                      |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Раствор с DIBK<br>(органические отходы) (16 03<br>05*)                                                  | Плотно закрытая тара из<br>устойчивого материала<br>(сталь, химически стойкий<br>пластик) на месте<br>образования                                                       | 50                                     |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы пескоструя (абразив)<br>(12 01 21)                                                               | Контейнер на месте<br>образования                                                                                                                                       | 12,5                                   |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Лом абразивных изделий (12<br>01 99)                                                                    | Контейнер на месте<br>образования                                                                                                                                       | 0,017                                  |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Огарки сварочных электродов<br>(12 01 13)                                                               | Емкость                                                                                                                                                                 | 0,011                                  |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Автопокрышки отработанные<br>(16 01 03)                                                                 | Место временного<br>хранения отходов                                                                                                                                    | 2,405                                  |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Фильтрующая ткань<br>(пылеочистных сооружений)<br>(15 02 03)                                            | Контейнеры на месте<br>образования                                                                                                                                      | 1,8816                                 |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы бумажных мешков<br>(бура, кальцинированная сода<br>, оксид кремния, нитрат<br>натрия) (15 01 01) | Контейнер на месте<br>образования                                                                                                                                       | 12,46                                  |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отработанные<br>полиуретановые сита (01 03<br>99)                                                       | Площадка отработанной<br>тары                                                                                                                                           | 10,44                                  |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отвальные хвосты<br>обогащения (01 03 99)                                                               | Отвальные хвосты<br>обогащения после<br>обезвреживания<br>передаются пульповодом<br>по договору для<br>размещения на<br>собственном<br>хвостохранилище ТОО «RG<br>Gold» | 6500000                                |
| 2026 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Шлам после дробления проб<br>в лаборатории (01 03 06)                                                   | Контейнеры на месте<br>образования                                                                                                                                      | 2,16                                   |



| Год                                                                                                | Наименование<br>промышленной площадки                                                                                              | Наименование отхода (код)                                                 | Место накопления                                            | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1                                                                                                  | 2                                                                                                                                  | 3                                                                         | 4                                                           | 5                                      |
| 2026                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Шлак свинцовосодержащий<br>лабораторный (01 03 07*)                       | Контейнер на месте<br>образования                           | 53                                     |
| 2026                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Шлам свинцовосодержащий<br>лабораторный (01 03 05*)                       | Контейнеры на месте<br>образования                          | 0,48                                   |
| 2026                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Шлак пробирного анализа (10<br>07 01)                                     | Контейнеры на месте<br>образования                          | 10,5                                   |
| на 2027 год                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                           |                                                             |                                        |
| Всего, из них по площадкам:                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                           |                                                             | 6501879,0210                           |
| Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing |                                                                                                                                    |                                                                           |                                                             |                                        |
| 2027                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы резины (конвейерная<br>лента) (19 12 04)                           | Контейнеры на месте<br>образования                          | 3,7                                    |
| 2027                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Стеклобой (19 12 05)                                                      | Контейнеры на месте<br>образования                          | 3,564                                  |
| 2027                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы фильтров очистных<br>сооружений ливневой<br>канализации (19 08 99) | Временное хранение в<br>контейнерах на месте<br>образования | 8,88                                   |
| 2027                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | ТБО (20 03 01)                                                            | Контейнеры на площадке<br>ТБО                               | 120                                    |
| 2027                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы древесины (20 01 38)                                               | Контейнеры на месте<br>образования                          | 48,84                                  |
| 2027                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Текстильные отходы (19 12 08)                                             | Контейнеры на месте<br>образования                          | 2,76                                   |



| Год  | Наименование промышленной площадки                                                                                  | Наименование отхода (код)                                           | Место накопления                | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                   | 3                                                                   | 4                               | 5                                  |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Пластмассовые отходы (19 12 04)                                     | Контейнеры на месте образования | 12,2436                            |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Строительные отходы (17 01 07)                                      | Контейнеры на месте образования | 35                                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отходы керамической лабораторной посуды - тигли (17 01 03)          | Контейнеры на месте образования | 73,9                               |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отходы керамической лабораторной посуды - капли (17 01 03)          | Контейнеры на месте образования | 40,8                               |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Осадок очистных сооружений (ил) (19 08 16)                          | Контейнеры на месте образования | 9,13                               |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Шлам очистных сооружений х/б стоков (19 08 05)                      | Контейнеры на месте образования | 2,952                              |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Осадок очистных сооружений ливневой канализации (19 08 01)          | Контейнеры на месте образования | 3,096                              |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Фильтры топливные и масляные автомобильные отработанные (16 01 07*) | Контейнеры на месте образования | 0,045                              |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Электролит отработанный автомобильных аккумуляторов (16 06 06*)     | Закрытая емкость                | 0,177                              |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Батареи аккумуляторные отработанные (16 06 01*)                     | Закрытое помещение (склад)      | 0,771                              |



| Год  | Наименование промышленной площадки                                                                                  | Наименование отхода (код)                                    | Место накопления                                                                                      | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                   | 3                                                            | 4                                                                                                     | 5                                  |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Ветошь промасленная (15 02 02*)                              | Контейнер на месте образования                                                                        | 1,0224                             |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Пробирки стеклянные после кислотного разложения (17 02 04*)  | Контейнеры на месте образования                                                                       | 6                                  |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ (16 07 08*)    | Площадка отработанной тары                                                                            | 5,84                               |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Раствор с DIBK (органические отходы) (16 03 05*)             | Плотно закрытая тара из устойчивого материала (сталь, химически стойкий пластик) на месте образования | 50                                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Тряпье, металлы и прочее (20 03 99)                          | Контейнеры на месте образования                                                                       | 33,7176                            |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Смет с прилегающей убираемой территории (20 03 03)           | Контейнеры на площадке ТБО                                                                            | 23,37                              |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отработанные светодиодные лампы (20 01 36)                   | Контейнер на месте образования                                                                        | 0,67                               |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Мешки полипропиленовые (15 01 10*)                           | Площадка отработанной тары                                                                            | 44,772                             |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Упаковка от свинцово содержащих реагентов (15 01 10*)        | Контейнеры на месте образования                                                                       | 0,05                               |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей (15 01 10*) | Контейнеры на месте образования                                                                       | 0,24                               |



| Год  | Наименование промышленной площадки                                                                                  | Наименование отхода (код)                                | Место накопления                                                                                                                                | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                   | 3                                                        | 4                                                                                                                                               | 5                                  |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отвальные хвосты обогащения (01 03 99)                   | Отвальные хвосты обогащения после обезвреживания передаются пульповодом по договору для размещения на собственном хвостохранилище ТОО «RG Gold» | 6500000                            |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Шлам после дробления проб в лаборатории (01 03 06)       | Контейнеры на месте образования                                                                                                                 | 2,16                               |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отработанная офисная техника (20 01 35*)                 | Отведенное место в помещении АБК                                                                                                                | 0,0566                             |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Шлак пробирного анализа (10 07 01)                       | Контейнеры на месте образования                                                                                                                 | 10,5                               |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Шлак свинцовосодержащий лабораторный (01 03 07*)         | Контейнер на месте образования                                                                                                                  | 53                                 |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отработанные полиуретановые сита (01 03 99)              | Площадка отработанной тары                                                                                                                      | 10,44                              |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Упаковка от реагентов цианидных (15 01 10*)              | Контейнеры на месте образования                                                                                                                 | 0,01                               |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Тара из-под химреактивов (15 01 10*)                     | Площадка отработанной тары                                                                                                                      | 3,762                              |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Тара пластиковая (из-под пероксида водорода) (15 01 10*) | Площадка отработанной тары                                                                                                                      | 2,534                              |
| 2027 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Тара пластиковая из-под СДЯВ (17 02 04*)                 | Площадка отработанной тары                                                                                                                      | 4                                  |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки                                                                                              | Наименование отхода (код)                                                                               | Место накопления                     | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                                  | 3                                                                                                       | 4                                    | 5                                      |
| 2027 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Бой стеклянной посуды<br>лабораторной после кислот и<br>цианидов (17 02 04*)                            | Контейнеры на месте<br>образования   | 0,024                                  |
| 2027 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Масло отработанное (13 02<br>06*)                                                                       | Закрытая емкость                     | 15,874                                 |
| 2027 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Шлам свинцовосодержащий<br>лабораторный (01 03 05*)                                                     | Контейнеры на месте<br>образования   | 0,48                                   |
| 2027 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы и лом черных<br>металлов (16 01 17)                                                              | Место временного<br>хранения отходов | 1215,1812                              |
| 2027 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы пескоструя (абразив)<br>(12 01 21)                                                               | Контейнер на месте<br>образования    | 12,5                                   |
| 2027 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Фильтры воздушные<br>автомобильные<br>отработанные (16 01 99)                                           | Контейнер на месте<br>образования    | 0,064                                  |
| 2027 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы бумажных мешков<br>(бура, кальцинированная сода<br>, оксид кремния, нитрат<br>натрия) (15 01 01) | Контейнер на месте<br>образования    | 12,46                                  |
| 2027 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Фильтрующая ткань<br>(пылеочистных сооружений)<br>(15 02 03)                                            | Контейнеры на месте<br>образования   | 1,8816                                 |
| 2027 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Автопокрышки отработанные<br>(16 01 03)                                                                 | Место временного<br>хранения отходов | 2,405                                  |
| 2027 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Бой стеклянной посуды<br>лабораторной (17 02 02)                                                        | Контейнеры на месте<br>образования   | 0,12                                   |



| Год                                                                                                | Наименование<br>промышленной площадки                                                                                              | Наименование отхода (код)                                        | Место накопления                   | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 1                                                                                                  | 2                                                                                                                                  | 3                                                                | 4                                  | 5                                      |
| 2027                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Огарки сварочных электродов<br>(12 01 13)                        | Емкость                            | 0,011                                  |
| 2027                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Лом абразивных изделий (12<br>01 99)                             | Контейнер на месте<br>образования  | 0,017                                  |
| на 2028 год                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                  |                                    |                                        |
| Всего, из них по площадкам:                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                  |                                    | 6501879,0210                           |
| Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing |                                                                                                                                    |                                                                  |                                    |                                        |
| 2028                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Фильтры воздушные<br>автомобильные<br>отработанные (16 01 99)    | Контейнер на месте<br>образования  | 0,064                                  |
| 2028                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Строительные отходы (17 01<br>07)                                | Контейнеры на месте<br>образования | 35                                     |
| 2028                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Фильтрующая ткань<br>(пылеочистных сооружений)<br>(15 02 03)     | Контейнеры на месте<br>образования | 1,8816                                 |
| 2028                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Пластмассовые отходы (19 12<br>04)                               | Контейнеры на месте<br>образования | 12,2436                                |
| 2028                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Бой стеклянной посуды<br>лабораторной (17 02 02)                 | Контейнеры на месте<br>образования | 0,12                                   |
| 2028                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы керамической<br>лабораторной посуды -<br>капли (17 01 03) | Контейнеры на месте<br>образования | 40,8                                   |
| 2028                                                                                               | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Осадок очистных сооружений<br>ливневой канализации (19 08<br>01) | Контейнеры на месте<br>образования | 3,096                                  |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки                                                                                              | Наименование отхода (код)                                                    | Место накопления                    | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                                  | 3                                                                            | 4                                   | 5                                      |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Осадок очистных сооружений<br>(ил) (19 08 16)                                | Контейнеры на месте<br>образования  | 9,13                                   |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Шлам очистных сооружений<br>х/б стоков (19 08 05)                            | Контейнеры на месте<br>образования  | 2,952                                  |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Тряпье, металлы и прочее (20<br>03 99)                                       | Контейнеры на месте<br>образования  | 33,7176                                |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Смет с прилегающей<br>убираемой территории (20 03<br>03)                     | Контейнеры на площадке<br>ТБО       | 23,37                                  |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отработанные светодиодные<br>лампы (20 01 36)                                | Контейнер на месте<br>образования   | 0,67                                   |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Батареи аккумуляторные<br>отработанные (16 06 01*)                           | Закрытое помещение<br>(склад)       | 0,771                                  |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отработанная офисная<br>техника (20 01 35*)                                  | Отведенное место в<br>помещении АБК | 0,0566                                 |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Тара пластиковая из-под<br>СДЯВ (17 02 04*)                                  | Площадка отработанной<br>тары       | 4                                      |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Бой стеклянной посуды<br>лабораторной после кислот и<br>цианидов (17 02 04*) | Контейнеры на месте<br>образования  | 0,024                                  |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Шлам после дробления проб<br>в лаборатории (01 03 06)                        | Контейнеры на месте<br>образования  | 2,16                                   |



| Год  | Наименование промышленной площадки                                                                                  | Наименование отхода (код)                                           | Место накопления                                      | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                   | 3                                                                   | 4                                                     | 5                                  |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отходы резины (конвейерная лента) (19 12 04)                        | Контейнеры на месте образования                       | 3,7                                |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации (19 08 99) | Временное хранение в контейнерах на месте образования | 8,88                               |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Стеклобой (19 12 05)                                                | Контейнеры на месте образования                       | 3,564                              |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | ТБО (20 03 01)                                                      | Контейнеры на площадке ТБО                            | 120                                |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отходы древесины (20 01 38)                                         | Контейнеры на месте образования                       | 48,84                              |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Текстильные отходы (19 12 08)                                       | Контейнеры на месте образования                       | 2,76                               |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Упаковка от свинцово содержащих реагентов (15 01 10*)               | Контейнеры на месте образования                       | 0,05                               |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Упаковка из-под ЛВЖ, щелочи, кислот, окислителей (15 01 10*)        | Контейнеры на месте образования                       | 0,24                               |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Упаковка от реагентов цианидных (15 01 10*)                         | Контейнеры на месте образования                       | 0,01                               |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Электролит отработанный автомобильных аккумуляторов (16 06 06*)     | Закрытая емкость                                      | 0,177                              |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки                                                                                              | Наименование отхода (код)                                                 | Место накопления                                                                                                  | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                                  | 3                                                                         | 4                                                                                                                 | 5                                      |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Раствор с DIBK<br>(органические отходы) (16 03<br>05*)                    | Плотно закрытая тара из<br>устойчивого материала<br>(сталь, химически стойкий<br>пластик) на месте<br>образования | 50                                     |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Мешки полипропиленовые<br>(15 01 10*)                                     | Площадка отработанной<br>тары                                                                                     | 44,772                                 |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Масло отработанное (13 02<br>06*)                                         | Закрытая емкость                                                                                                  | 15,874                                 |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Отходы и лом черных<br>металлов (16 01 17)                                | Место временного<br>хранения отходов                                                                              | 1215,1812                              |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Автопокрышки отработанные<br>(16 01 03)                                   | Место временного<br>хранения отходов                                                                              | 2,405                                  |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Тара из-под химреактивов (15<br>01 10*)                                   | Площадка отработанной<br>тары                                                                                     | 3,762                                  |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Тара пластиковая (из-под<br>пероксида водорода) (15 01<br>10*)            | Площадка отработанной<br>тары                                                                                     | 2,534                                  |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Ветошь промасленная (15 02<br>02*)                                        | Контейнер на месте<br>образования                                                                                 | 1,0224                                 |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Фильтры топливные и<br>масляные автомобильные<br>отработанные (16 01 07*) | Контейнеры на месте<br>образования                                                                                | 0,045                                  |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Огарки сварочных электродов<br>(12 01 13)                                 | Емкость                                                                                                           | 0,011                                  |



| Год  | Наименование промышленной площадки                                                                                  | Наименование отхода (код)                                                                     | Место накопления                                                                                                                                | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                   | 3                                                                                             | 4                                                                                                                                               | 5                                  |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Шлам свинцовосодержащий лабораторный (01 03 05*)                                              | Контейнеры на месте образования                                                                                                                 | 0,48                               |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Шлак свинцовосодержащий лабораторный (01 03 07*)                                              | Контейнер на месте образования                                                                                                                  | 53                                 |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) (15 01 01) | Контейнер на месте образования                                                                                                                  | 12,46                              |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отходы пескоструя (абразив) (12 01 21)                                                        | Контейнер на месте образования                                                                                                                  | 12,5                               |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Лом абразивных изделий (12 01 99)                                                             | Контейнер на месте образования                                                                                                                  | 0,017                              |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Шлак пробирного анализа (10 07 01)                                                            | Контейнеры на месте образования                                                                                                                 | 10,5                               |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отходы керамической лабораторной посуды - тигли (17 01 03)                                    | Контейнеры на месте образования                                                                                                                 | 73,9                               |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ (16 07 08*)                                     | Площадка отработанной тары                                                                                                                      | 5,84                               |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отработанные полиуретановые сита (01 03 99)                                                   | Площадка отработанной тары                                                                                                                      | 10,44                              |
| 2028 | Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» | Отвальные хвосты обогащения (01 03 99)                                                        | Отвальные хвосты обогащения после обезвреживания передаются пульповодом по договору для размещения на собственном хвостохранилище ТОО «RG Gold» | 6500000                            |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки                                                                                              | Наименование отхода (код)                                         | Место накопления                   | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                                  | 3                                                                 | 4                                  | 5                                      |
| 2028 | Комплекс по переработке<br>первичных<br>золотосодержащих руд<br>месторождения Райгородок<br>ТОО «RG Processing (РГ<br>Процессинг)» | Пробирки стеклянные после<br>кислотного разложения (17 02<br>04*) | Контейнеры на месте<br>образования | 6                                      |

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

**Приложение 2 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории**



Экологические условия 1. Соблюдать требования, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (ст.76) 2. Соблюдать требования заключения государственной экологической экспертизы 3. Соблюдать условия экологического разрешения (ст.106) 4. Соблюдать нормативы эмиссии выданные в экологическом разрешении (ст.39,106, 202, 216) 5. Выполнение производственного экологического контроля в соответствии с программой производственного экологического контроля (ст.184 п.2) 6. Проведение оператором объекта внутренней проверки и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения (ст.189) 7. Осуществление производственного экологического мониторинга аккредитованными производственными или независимыми лабораториями (ст.186 п.8) 8. Установить на объектах I категории автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду (ст.184 п.2) 9. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды (ст.125) 10. Выполнять программу повышения экологической эффективности (ст.119) 11. Предоставлять отчет по результатам производственного экологического контроля (ст.184 п.2) 12. Предоставлять ежегодный отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды (ст.125) 13. Операторам объекта сообщать о фактах нарушения требований экологического законодательства, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля в течение трех рабочих дней в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (ст.184 п.2) 14. Провести послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (ст.78) 15. Наличие установок очистки газов, предусмотренных проектом и обеспечивающих соблюдение нормативов качества окружающей среды и соблюдение проектных показателей очистки (ст.207 п.4) 16. Не допускать применение ядохимикатов, удобрения на водосборной площади водных объектов, поступления и захоронения отходов в водные объекты, отведение в водные объекты сточных вод, не очищенных до показателей, установленных нормативами допустимых сбросов, проведение на водных объектах взрывных работ, при которых используются ядерные и иные виды технологий, сопровождающихся выделением радиоактивных и токсичных веществ (ст.220 п.7) 17. Вести хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения лицами, осуществляющими операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователями опасных отходов, субъектами предпринимательства осуществляющими деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, осуществлять (ст.347 п.1) 18. Не допускать сброс сточных вод независимо от степени их очистки в поверхностные водные объекты в зонах санитарной охраны источников централизованного питьевого водоснабжения, курортов, в местах, отведенных для купания; (ст.222 п.8) 19. Не допускать засорение водных объектов, водосборных площадей водных объектов, ледяного и снежного покрова водных объектов, ледников; (ст.212 п.4) 20. Не допускать сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения; (ст.222 п.10) 21. Проводить рекультивацию нарушенных земель недропользователями при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, предусмотренных проектом (ст.238 п.2) 22. Выполнять требования программы управления отходами объектов I, II категорий (ст.360 п.1) 23. Предоставлять отчеты по управлению отходами (ст.319 п.4) 24. Предоставлять отчеты по инвентаризации опасных отходов (ст.347 п.3) 25. Соблюдать сроки накопления отходов и установленных лимитов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории) (ст.320 п.4) 26. Соблюдать сроки временного складирования отходов (ст.320) 27. Соблюдать требования по складированию отходов на специально установленных местах, предназначенных для их накопления и (или) захоронения; (ст.350 п.7) 28. Не допускать смешивания отходов, подвергнутых раздельному сбору; (ст.321 п.5) 29. Не допускать захоронение опасных отходов на полигонах неопасных отходов; (ст.349 п.3) 30. Проводить ремедиацию компонентов природной среды, при причинении вреда в результате деятельности; (ст.138) 31. Не допускать смешивание строительных отходов с другими видами отходов; (ст.376 п.3) 32. Не допускать складирования отходов горнодобывающей промышленности вне специально установленных мест; (ст.358 п.3) 33. Вести первичный учет забираемых из подземных водных объектов и сбрасываемых в них вод; (ст.221 п.3) 34. В соответствии с п.9 ст.3 Кодекса задачами экологического законодательства Республики Казахстан являются обеспечение гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан. В этой связи, необходимо учесть замечания и предложения общественности, указанные в Протоколе общественных слушаний в форме открытого собрания от 30 июля 2025 года по материалам для получения экологического разрешения на воздействие.



План мероприятий по охране окружающей среды на период 2025-2028 гг.

Наименование предприятия: ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)»  
Наименование объекта: «Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок»

| № п.п.                                                            | Наименование мероприятия                                                                                                                                                                                               | Объект источника загрязнения                                            | Показатель (нормативы эмиссий)                                                                 | Обоснование                                                                                                               | Текущая величина                                                             | Календарный план достижения установленных показателей |                           |                           |                           | Срок выполнения | Объем финансирования, тыс. тенге (за год) | Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, т/год        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                              | на конец 1 года (2025 г.)                             | на конец 2 года (2026 г.) | на конец 3 года (2027 г.) | на конец 4 года (2028 г.) |                 |                                           |                                                             |
| 1                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                      | 3                                                                       | 4                                                                                              | 5                                                                                                                         | 6                                                                            | 7                                                     | 8                         | 9                         | 10                        | 11              | 12                                        | 13                                                          |
| <b>1. Охрана атмосферного воздуха</b>                             |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                              |                                                       |                           |                           |                           |                 |                                           |                                                             |
| 1.1                                                               | Эксплуатация современных аспирационных систем, оснащенных местными отсосами от оборудования ЗИФ                                                                                                                        | ист. 0005-0012, 0038                                                    | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20: 2025-2028 гг. - 11,69611824 т/год | Суммарное снижение выбросов по пыли на: 2025-2028 гг. - 1082,09790576 т/год                                               | Количество пыли до реализации мероприятия: 2025-2028 гг. - 1093,794024 т/год | 11,69611824 т/год                                     | 11,69611824 т/год         | 11,69611824 т/год         | 11,69611824 т/год         | 2025-2028 гг.   | 100,00                                    | Суммарное снижение выбросов по пыли на 1082,09790576 т/год  |
| 1.2                                                               | Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников (п.3 раздел 1) - проведение современного профилактического осмотра техники, регулировка ДВС | Вся задействованная горно-транспортная техника                          | -                                                                                              | Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. Контроль за загрязнением атмосферного воздуха                                       | -                                                                            | -                                                     | -                         | -                         | -                         | 2025-2028 гг.   | 100,00                                    | Предотвращение негативного воздействия на окружающую среду  |
| 1.3                                                               | Проведение работ по пылеподавлению дорожного полотна                                                                                                                                                                   | ист.6036                                                                | 0,0413 т/год                                                                                   | Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.                                                                                     | Количество пыли до реализации мероприятия: 2025-2028 гг. - 0,07434 т/год     | 0,0413 т/год                                          | 0,0413 т/год              | 0,0413 т/год              | 0,0413 т/год              | 2025-2028 гг.   | 100,00                                    | Суммарное снижение выбросов по пыли на 0,03304 т/год        |
| 1.4                                                               | Проведение производственного мониторинга (инструментальные измерения выбросов загрязняющих веществ на границе СЗЗ по ПЭК)                                                                                              | Все промышленные площадки, граница СЗЗ                                  | -                                                                                              | Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. Контроль за загрязнением атмосферного воздуха, соблюдение нормативов на границе СЗЗ | -                                                                            | -                                                     | -                         | -                         | -                         | 2025-2028 гг.   | 1 200,00                                  | Предотвращение негативного воздействия на окружающую среду  |
| <b>2. Охрана водных объектов</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                              |                                                       |                           |                           |                           |                 |                                           |                                                             |
| 2.1                                                               | Повторное использование воды (оборотное водоснабжение)                                                                                                                                                                 | ЗИФ                                                                     | -                                                                                              | Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. Снижение использования свежей воды                                                  | -                                                                            | -                                                     | -                         | -                         | -                         | 2025-2028 гг.   | 300,00                                    | Предотвращение негативного воздействия на окружающую среду  |
| <b>3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы</b> |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                              |                                                       |                           |                           |                           |                 |                                           |                                                             |
| По данному разделу мероприятия не предусмотрены                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                              |                                                       |                           |                           |                           |                 |                                           |                                                             |
| <b>4. Охрана земель</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                              |                                                       |                           |                           |                           |                 |                                           |                                                             |
| 4.1                                                               | Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов. Мониторинг почв                                                                                                                                         | Граница СЗЗ                                                             | -                                                                                              | Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. Контроль за загрязнением ОС                                                         | -                                                                            | -                                                     | -                         | -                         | -                         | 2025-2028 гг.   | 1450,00                                   | Предотвращение загрязнения компонентов окружающей среды     |
| <b>5. Охрана недр</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                              |                                                       |                           |                           |                           |                 |                                           |                                                             |
| 5.1                                                               | Передача хвостов после предварительной обработки на размещение в хвостохранилище ТОО "RG Gold"                                                                                                                         | Обработка 6,5 млн. тонн хвостов                                         | 6500000 т/год                                                                                  | Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.                                                                                     | -                                                                            | 6500000 т/год                                         | 6500000 т/год             | 6500000 т/год             | 6500000 т/год             | 2025-2028 гг.   | 7000,00                                   | Снижение токсичности отходов, подлежащих захоронению        |
| <b>6. Охрана животного и растительного мира</b>                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                              |                                                       |                           |                           |                           |                 |                                           |                                                             |
| 6.1                                                               | Озеленение и благоустройство территории предприятия, СЗЗ, свободных земель близ с. Николаевка, с. Райгородок                                                                                                           | Все предприятие, СЗЗ, свободные земли близ с. Николаевка, с. Райгородок | Улучшение качества атмосферного воздуха. Посадка саженцев (кустарники, деревья) - 500 шт./год  | Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.                                                                                     | -                                                                            | 200 саженцев                                          | 500 саженцев              | 500 саженцев              | 500 саженцев              | 2025-2028 гг.   | 5 000,00                                  | Озеленение, благоустройство и уход за зелеными насаждениями |



|                                                                  |                                                                                                                                     |                                                                                   |                                          |                                       |   |                |                |                |                |               |            |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                              | Безопасный сбор, временное хранение и передача специализированным предприятиям отходов производства и потребления                   | По мере накопления                                                                | Передача 1890,721 тонн/год отходов       | Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. | - | 1879,021 т/год | 1879,021 т/год | 1879,021 т/год | 1879,021 т/год | 2025-2028 гг. | 500,00     | Уменьшение количества складированных отходов за счет передачи на утилизацию |
| 8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность         |                                                                                                                                     |                                                                                   |                                          |                                       |   |                |                |                |                |               |            |                                                                             |
| 8.1                                                              | Проведение производственного радиологического контроля на границе СЗЗ                                                               | 5 точек (4 точки на территории СЗЗ, 1 точка - фоновая (за пределами предприятия)) | -                                        | Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. | - | -              | -              | -              | -              | 2025-2028 гг. | 200,00     | Радиологический контроль                                                    |
| 9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий |                                                                                                                                     |                                                                                   |                                          |                                       |   |                |                |                |                |               |            |                                                                             |
| По данному разделу мероприятия не предусмотрены                  |                                                                                                                                     |                                                                                   |                                          |                                       |   |                |                |                |                |               |            |                                                                             |
| 10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки |                                                                                                                                     |                                                                                   |                                          |                                       |   |                |                |                |                |               |            |                                                                             |
| 10.1                                                             | Разработка проектной документации по установке автоматизированной системы мониторинга (АСМ) для ТОО «RG Processing» и ТОО «RG Gold» | ТОО «RG Processing» и ТОО «RG Gold»                                               | Улучшение качества атмосферного воздуха. | Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. | - | -              | 1 проект       | -              | -              | 2026 год      | 10 000,00  | Предотвращение негативного воздействия на окружающую среду                  |
| 10.2                                                             | Установка 1 АСМ на границе СЗЗ                                                                                                      | СЗЗ                                                                               | Улучшение качества атмосферного воздуха. | Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. | - | -              | 1 установка    | -              | -              | 2026 год      | 990 000,00 | Предотвращение негативного воздействия на окружающую среду                  |



**Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды  
для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения  
Райгородок ТОО «RG Processing» на период 2025–2028 годы**

Проект плана мероприятий по охране окружающей среды разработан согласно требованиям статьи 125 Кодекса как приложение к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие для объекта I категории. В плане мероприятий учтены мероприятия, предусмотренные Приложением 4 Экологического Кодекса РК. План мероприятий состоит из 12 мероприятий, рассчитанных на 4 года общей суммой 1,015950 млрд тг. по таким направлениям:

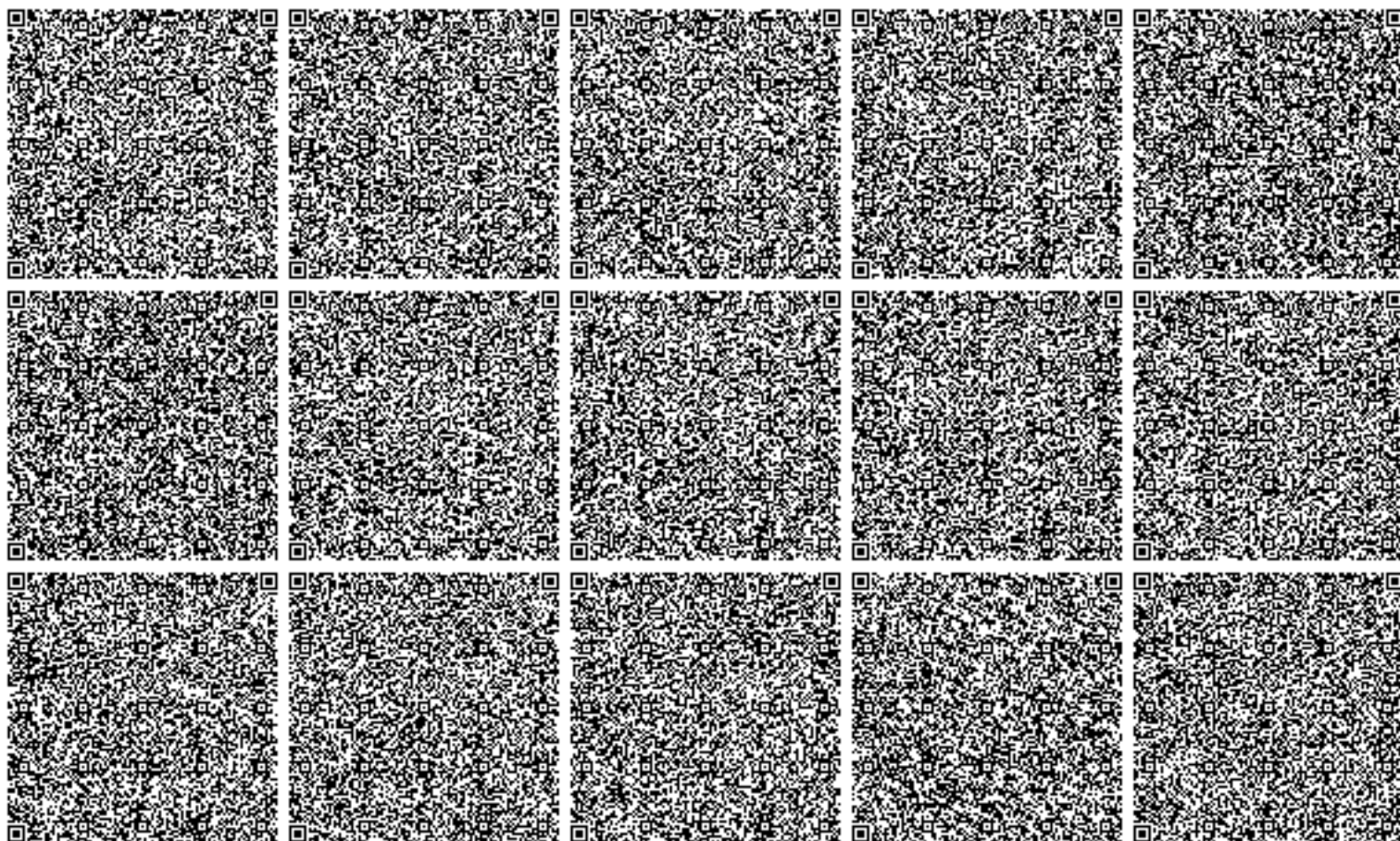
**Перечень мероприятий:**

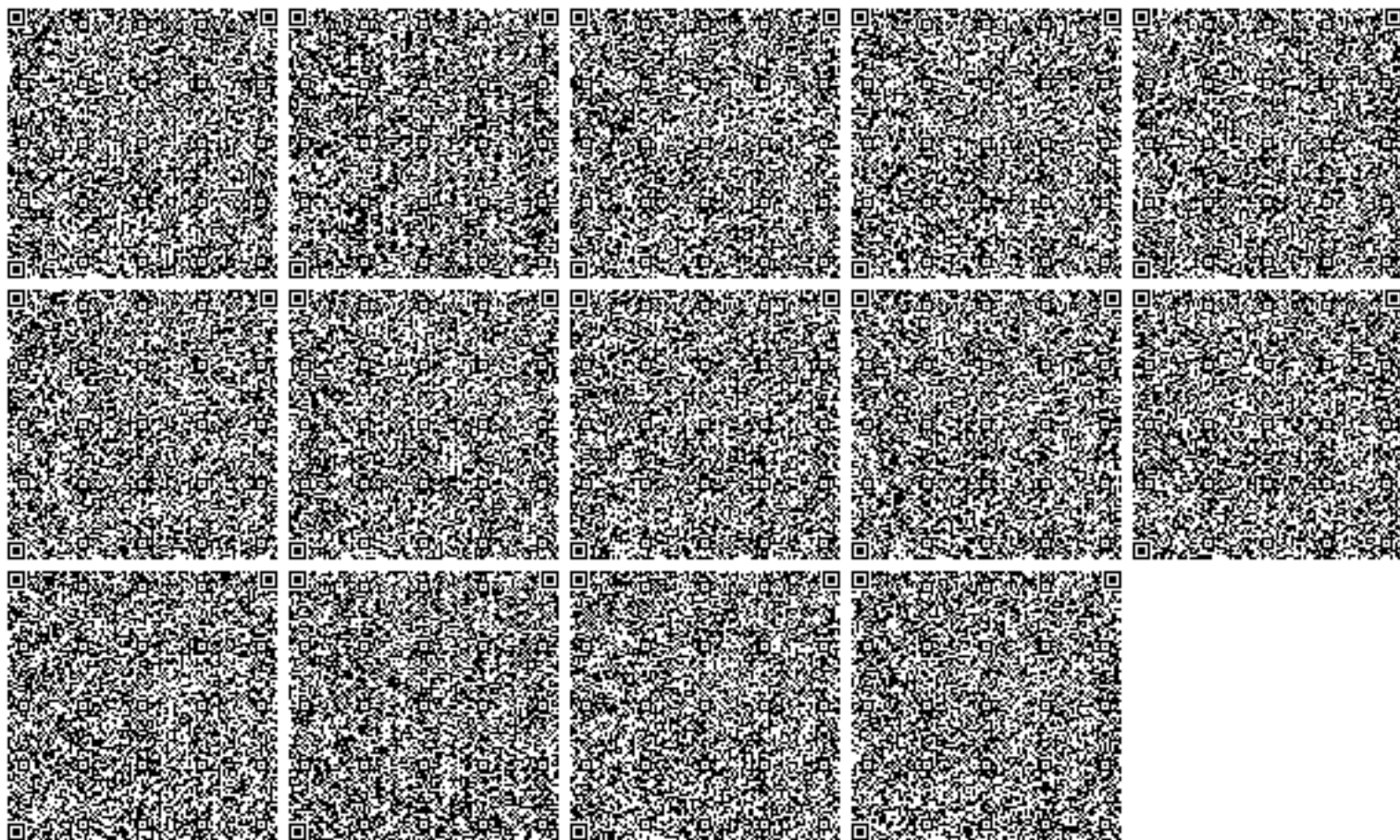
1. **Эксплуатация современных аспирационных систем, оснащенных местными отсосами от оборудования ЗИФ** будет осуществляться на весь период действия ППМ с 2025 года до декабря 2028 года, что позволяет сократить эмиссии пыли неорганической на 1082,09790576 т/год: с 1093,794024 т/год до 11,69611824 т/год. Финансирование мероприятия запланировано в размере 100,0 тыс. тг. ежегодно.
2. **Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников (п.3 раздел 1) – проведение современного профилактического осмотра техники, регулировка ДВС** будет осуществляться на весь период действия ППМ с 2025 года до декабря 2028 года, что позволяет предотвратить негативное воздействие на окружающую среду, финансирование мероприятия запланировано в размере 100,0 тыс. тг. ежегодно;
3. Проведение работ по пылеподавлению дорожного полотна будет осуществляться на весь период действия ППМ с 2025 года до декабря 2028 года, что позволяет сократить эмиссии пыли неорганической на 0,03304 т/год: с 0,07434 т/год до 0,0413 т/год. Финансирование мероприятия запланировано в размере 100,0 тыс. тг. ежегодно.
4. **Проведение производственного мониторинга (инструментальные измерения выбросов загрязняющих веществ на границе СЗЗ по ПЭК)**, предусматривается на весь период действия ППМ с 2025 года до декабря 2028 года. Финансирование мероприятия запланировано в размере 1200,0 тыс. тг. ежегодно.
5. **Повторное использование воды (оборотное водоснабжение)** предусматривается на весь период действия ППМ с 2025 года до декабря 2028 года. Финансирование мероприятия запланировано в размере 300,0 тыс. тг. ежегодно.
6. **Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов. Мониторинг почв** будет осуществляться на весь период действия ППМ с 2025 года до декабря 2028 года. Финансирование мероприятия запланировано в размере 1450,0 тыс. тг. ежегодно.
7. **Передача хвостов после предварительной обработки на размещение в хвостохранилище ТОО "RG Gold"** в количестве 6500000 тонн будет осуществляться на весь период действия ППМ с 2025 года до декабря 2028 года. Финансирование мероприятия запланировано в размере 7000,0 тыс. тг. ежегодно.
8. **Озеленение и благоустройство территории предприятия, СЗЗ, свободных земель близ с. Николаевка, с. Райгородок** в количестве 200 саженцев на 2025 год, 500 саженцев будет осуществляться на период действия ППМ с 2026 года до декабря 2028 года. Финансирование мероприятия запланировано в размере 5000,0 тыс. тг. ежегодно.



9. **Безопасный сбор, временное хранение и передача специализированным предприятиям отходов производства и потребления** в количестве 1879,021 тонн будет осуществляться на весь период действия ППМ с 2025 года до декабря 2028 года, что позволит уменьшить количество складироваемых отходов за счет передачи на утилизацию. Финансирование мероприятия запланировано в размере 500,0 тыс. тг. ежегодно.
10. **Проведение производственного радиологического контроля на границе СЗЗ** (5 точек (4 точки на территории СЗЗ, 1 точка - фоновая (за пределами предприятия))) будет осуществляться на весь период действия ППМ с 2025 года до декабря 2028 года. Финансирование мероприятия запланировано в размере 200,0 тыс. тг. ежегодно;
11. **Разработка проектной документации по установке автоматизированной системы мониторинга (АСМ)** будет осуществляться в 2026 году для двух предприятий ТОО «RG Processing» и ТОО «RG Gold». Финансирование мероприятия запланировано в размере 10000 тыс. тг;
12. **Установка 1 АСМ на границе СЗЗ** будет осуществляться в 2026 году. Финансирование мероприятия запланировано в размере 990000 тыс. тг.

Таким образом, в результате выполнения природоохранных мероприятий деятельность предприятия будет соответствовать экологическому законодательству и находиться в рамках норм Республики Казахстан.





**УТВЕРЖДЕНО**  
**Заместитель Операционного**  
**Директора ТОО «RG Gold»**  
**Аслбеков Ф.С.**

---

## **РЕГЛАМЕНТ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ**

### **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ**

Настоящий документ подготовлен для обеспечения реализации проекта по увеличению годовой производительности золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) объемом не менее 7,0 млн тонн руды.

В основе предлагаемого решения лежит уменьшение фракции для первой стадии дробления. Сгущение сетки бурения позволяет интенсифицировать процесс разрушения горной массы непосредственно в массиве, что критически важно для обеспечения целевого дебита фабрики в условиях перехода на глубокие горизонты с повышенной крепостью руд.

### **2. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ БВР (D=152 MM)**

Для достижения плановых показателей по переработке руды был осуществлен переход на мелкочаистые сетки бурения, обеспечивающие качественное изменение гранулометрического состава руды.

Таблица 1. Влияние сетки бурения на фракционный состав (ЮРГ)

### **3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Сгущение сетки до параметров 3.3 × 3.7 оказывает прямое влияние на эффективность золотоизвлечения:

| Тип сетки    | Параметры (м) | Выход (0-100 мм) | Кондиция (0-800 мм) | Фракция (>800 мм) | Производительность ЗИФ       |
|--------------|---------------|------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|
| Базовая      | 3.7 x 4.2     | 34.2%            | 94.6%               | 5.4%              | 6,5 млн т/год                |
| Мелкая       | 3.5 x 3.9     | 36.8%            | 97.2%               | 2.8%              | Повышение производительности |
| Сверх мелкая | 3.5 x 3.9     | 41.5%            | 99.1%               | 0.9%              | 7,0 млн. т/год               |

- а) **Рост дебита мельниц:** Увеличение доли мелкой фракции (>41%) снижает время пребывания руды в мельницах самоизмельчения (МСИ). Это позволит фабрике переработать дополнительные 500 000 тонн руды в год без модернизации основного оборудования.

- b) **Микротрещиноватость:** Повышенная плотность зарядов создает сеть микродефектов в кусках руды, что снижает индекс Bond (энергоемкость измельчения) и повышает КПД мельниц.
- c) **Стабильность питания:** Снижение выхода негабарита до уровня менее 1% исключает внеплановые остановки приемных бункеров и первичных дробилок.

#### 4. РЕТРОСПЕКТИВА И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Практика 2025 года подтвердила корректность данной стратегии: системное уменьшение сетки в августе 2025 года позволило поднять выход «готового класса» (0-100 мм) с 26% до 34,2%. Дальнейшее сгущение параметров является логически обоснованным шагом для повышения производительности золотоизвлекательной фабрики.

#### 5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании производственных показателей и данных фракционного анализа, реализация программы по сгущению сетки БВР признана безальтернативным решением для расширения мощности предприятия.

##### Ключевые аспекты:

1. **Стратегический эффект:** Сверхмелкая сетка (3.3 x 3.7) выступает гарантом достижения производительности золотоизвлекательной фабрики не менее 7,0 млн тонн, компенсируя рост крепости пород на нижних горизонтах ЮРГ.
2. **Экономическая целесообразность:** Дополнительные затраты на бурение полностью нивелируются прибылью от реализации сверхпланового объема продукции и снижением удельных энергозатрат на измельчение.
3. **Технологическая надежность:** Переход на интенсивное дробление взрывом стабилизирует грансостав руды, обеспечивая бесперебойную работу технологической цепочки «Карьер-Фабрика» в условиях растущих нагрузок.



## ЛИЦЕНЗИЯ

**15.04.2026 года**

**03048P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕCO AIR"**

070003, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ  
ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица  
Беспалова, дом № 51А  
БИН: 050940002909

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

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей  
среды**

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

**Особые условия**

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

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение "Комитет  
экологического регулирования и контроля Министерства экологии  
и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство  
экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Бекмухаметов Алибек Муратович**

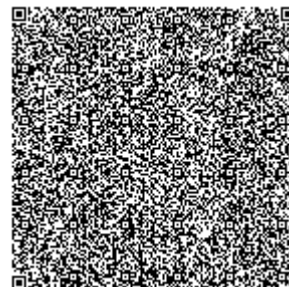
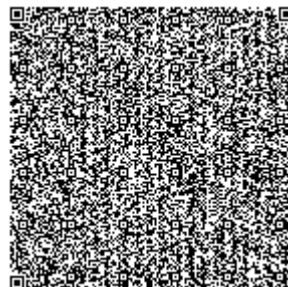
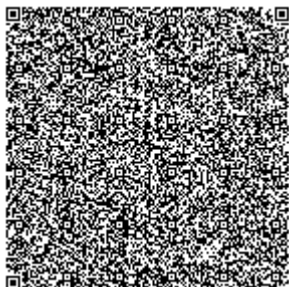
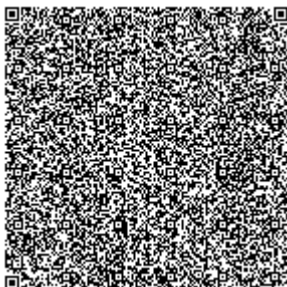
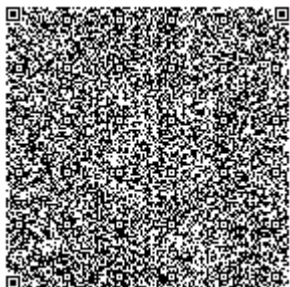
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

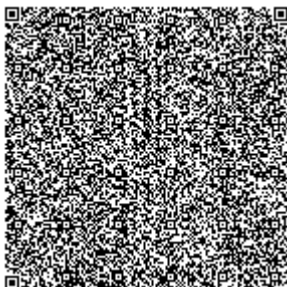
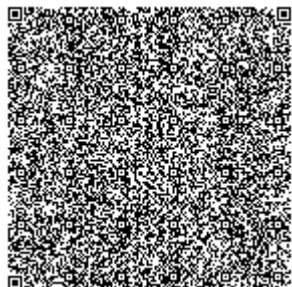
**Дата первичной выдачи** **14.07.2007**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**Г.АСТАНА**





**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 03048Р****Дата выдачи лицензии 15.04.2026 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности****- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории**

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

**Лицензиат****Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕСО AIR"****070003, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Беспалова, дом № 51А, БИН: 050940002909**

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

**Производственная база****Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Беспалова, дом 51А, почтовый индекс 070003**

(местонахождение)

**Особые условия  
действия лицензии**

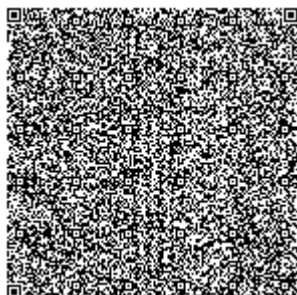
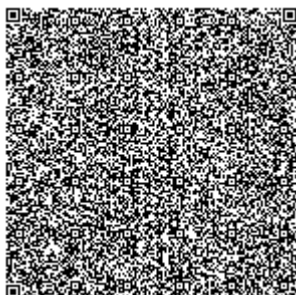
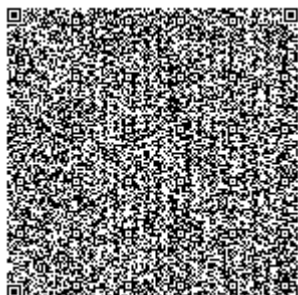
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиар****Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****Бекмухаметов Алибек Муратович**

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



|                        |            |
|------------------------|------------|
| Номер приложения       | 001        |
| Срок действия          |            |
| Дата выдачи приложения | 15.04.2026 |
| Место выдачи           | Г.АСТАНА   |

