



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»



Нугуманов Д.Т.

2025 г.

## ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»

Директор  
ТОО «Зеленый мост»



/Кузин В.В./

(подпись)

г. Астана, 2025 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>                                                               | <b>3</b>  |
| <b>1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....</b>                                        | <b>5</b>  |
| <b>2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....</b>                        | <b>10</b> |
| <b>3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....</b>                                  | <b>51</b> |
| <b>4 ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ .....</b>                             | <b>60</b> |
| <b>5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ НАКОПЛЕНИЯ И ЛИМИТАМ<br/>ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ .....</b> | <b>74</b> |
| <b>6 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....</b>                                                  | <b>77</b> |
| <b>7 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....</b>                             | <b>78</b> |
| <b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>                                                      | <b>80</b> |

## ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана для объекта 1й категории - ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» на период 2026—2028 г.г. в соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В соответствии с п.5 ст. 41 Экологического Кодекса, лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

В соответствии с п.1 ст. 41 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Экологический Кодекс), в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- лимиты накопления отходов - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

- лимиты захоронения отходов - для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

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

Целью Программы управления отходами является разработка мероприятий, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

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

Программа разработана на основании нормативных документов:

- «Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года);

- «Правила разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;

-«Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;

-«Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Разработка Программы для объектов I категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами разработана для ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» на 3 года (2026–2028г.г.)

Юридический адрес предприятия:

Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2.

Разработчик проекта: ТОО «Зеленый Мост»

Адрес организации: Республика Казахстан, г. Астана, район Алматы, ул. Қажымұқан, здание 12А, тел: +7 (7172) 55-62-65, e-mail: [info@green-bridge.kz](mailto:info@green-bridge.kz).

ТОО «Зеленый мост», имеет государственную лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01627Р от 30.01.2014 г. выданную МООС РК



## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» Основным видом деятельности является производство электрической и тепловой энергии.

Установленная мощность ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» составляет:

- тепловая – 859,9 Гкал/час,
- электрическая – 372,5 МВт.

|                                |                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                   | ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»                                                                   |
| Юридический адрес предприятия: | Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2 |
| БИН                            | 030540000538                                                                                   |
| Тел//факс:                     | 8(7232)290359                                                                                  |

Предприятие расположено в северо-западной части города Усть-Каменогорска, в районе его северного промышленного узла и имеет в своем составе следующие объекты:

- производственная территория, с расположенными на ней основными и вспомогательными производствами (цехами), расположенная по адресу г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2;
- золоотвал №3 и №5, расположенные в районе пос. Опытное поле, Глубоковский район, ВКО;
- водозабор №2, расположенный в 5,2 км от устья, р. Ульба в г. Усть-Каменогорске;

В состав ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» входят следующие структурные подразделения: котельный цех, турбинный цех, топливно-транспортный цех, цех централизованного ремонта, цех подготовки производства, электрический цех, цех тепловой автоматики и измерений, управление.

Фактическая численность сотрудников предприятия – 601 чел.

На балансе ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» имеется золоотвал №3 и золоотвал № 5 для размещения золошлаковых отходов.

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, Золоотвалу №3 и №5 ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» определена II категория, Решение выдано 19.09.2021 и 17.09.2021г Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля» и РГУ «Департамент экологии по Восточно – Казахстанской области» Комитета

экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан соответственно.

Следовательно, Программа управления отходами для объекта II категории-золоотвала выполнена отдельным проектом.

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» определена I категория. Решение выдано 09.09.2021 года Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Данная программа управления отходами выполнена для объекта I категории – ТОО «Усть – Каменогорская ТЭЦ»

Решение по определению категории объекта представлено в приложении 1.

Обзорная карта района расположения оператора показана на рис. 1.

Акты на земельные участки, используемые под производственные площадки, представлены в таблице 1.1.



**Рисунок 1 – Обзорная карта расположения производственной площадки ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»**

Таблица 1.1

| № п/п | Целевое назначение                                                                                        | Кадастровый номер | Площадь, га | Место расположения                                                    | Примечание                                                                                                                                                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Для обслуживания производственного комплекса (благоустройство и подъездные пути)                          | 05-085-028-1033   | 1,1499      | г. Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 2                            | Договор временного возмездного пользования № 218 от 01.03.2019 г., Акт на право временного возмездного землепользования № 7012609 от 02.04.2019 г.<br>Срок аренды до 18.02.2029 г.              |
| 2     | Для проектирования, строительства и размещения сетей промышленного водопровода и промышленной канализации | 05-085-157-1904   | 0,0422      | г. Усть-Каменогорск, в районе ул. Тракторная-пр.Абая-ул. Промышленной | Договор временного возмездного пользования № 1532/1063-ДА от 23.10.2023г., Постановление на право временного возмездного землепользования №3299 от 10.10.2023г. Срок аренды до 07.12.2033 г.    |
| 3     | Для проектирования, строительства и размещения сетей промышленного водопровода и промышленной канализации | 05-085-157-1905   | 0,3895      | г. Усть-Каменогорск, в районе ул. Тракторная-пр.Абая-ул. Промышленной | Договор временного возмездного пользования № 1536/1062-ДА от 23.10.2023 г., Постановление на право временного возмездного землепользования № 3090 от 10.10.2023 г. Срок аренды до 23.10.2033 г. |
| 4     | Для проектирования, строительства и размещения сетей промышленного водопровода и промышленной канализации | 05-085-157-1909   | 0,1634      | г. Усть-Каменогорск, в районе ул. Тракторная-пр.Абая-ул. Промышленной | Договор временного возмездного пользования № 1534/1064-ДА от 23.10.2023 г., Постановление на право временного возмездного землепользования № 3293 от 10.10.2023г. Срок аренды до 07.12.2033 г.  |
| 5     | Для проектирования, строительства и размещения сетей промышленного водопровода и промышленной канализации | 05-085-157-1911   | 0,0358      | г. Усть-Каменогорск, в районе ул. Тракторная-пр.Абая-ул. Промышленной | Договор временного возмездного пользования № 1535/1066-ДА от 23.10.2023 г., Постановление на право временного возмездного землепользования №3294 от 10.10.2023г. Срок аренды до 07.12.2033 г.   |
| 6     | Для проектирования, строительства и размещения сетей промышленного водопровода и промышленной канализации | 05-085-157-1912   | 0,0092      | г. Усть-Каменогорск, в районе ул. Тракторная-пр.Абая-ул. Промышленной | Договор временного возмездного пользования № 1533/1065-ДА от 23.10.2023 г., Постановление на право временного возмездного землепользования № 3292 от 10.10.2023г. Срок аренды до 07.12.2033 г.  |
| 7     | Для размещения поста противопожарной службы                                                               | 05-085-028-052    | 0,065       | г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2/20                           | Акт на право частной собственности № 1362 от 14.09.2020 г.                                                                                                                                      |
| 8     | Для размещения участка топливоподачи                                                                      | 05-085-028-101    | 15,2689     | г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2/16                           | Акт на право частной собственности № 2152 от 07.11.2013 г.                                                                                                                                      |
| 9     | Для размещения производственного комплекса                                                                | 05-085-028-160    | 14,4412     | г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2                              | Акт на право частной собственности № 2154 от 08.11.2013 г.                                                                                                                                      |

Таблица 1.1

| № п/п | Целевое назначение                                         | Кадастровый номер | Площадь, га | Место расположения                           | Примечание                                                 |
|-------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 10    | Для размещения открытого распределительного устройства № 2 | 05-085-028-088    | 0,7492      | г. Усть-Каменогорск, -ул. Промышленная, 2/15 | Акт на право частной собственности № 2151 от 08.11.2013 г. |
| 11    | Для размещения водозабора № 2                              | 05-085-057-122    | 0,7515      | г. Усть-Каменогорск, - пр.Абая, 86           | Акт на право частной собственности № 2150 от 08.11.2013 г. |
| 12    | Для размещения водозабора № 3                              | 05-085-028-643    | 0,4797      | г. Усть-Каменогорск, -ул. Промышленная, 2/4  | Акт на право частной собственности № 264 от 24.08.2011 г.  |
| 13    | Для размещения производственного комплекса                 | 05-085-028-087    | 3,0575      | г. Усть-Каменогорск, -ул. Промышленная, 2/10 | Акт на право частной собственности № 2139 от 07.11.2013 г. |
| 14    | Для размещения открытого распределительного устройства № 1 | 05-085-028-100    | 2,1662      | г. Усть-Каменогорск, -ул. Промышленная, 2/8  | Акт на право частной собственности № 2148 от 07.11.2013 г. |
| 15    | Для размещения площадки трансформаторов                    | 05-085-028-086    | 0,0623      | г. Усть-Каменогорск, -ул. Промышленная, 2/14 | Акт на право частной собственности № 2149 от 07.11.2013 г. |
| 16    | Для размещения насосной горячей водоснабжения              | 05-085-028-085    | 2,6592      | г. Усть-Каменогорск, -ул. Промышленная, 2/17 | Акт на право частной собственности № 2153 от 07.11.2013 г. |
| 17    | Для размещения производственного комплекса                 | 05-085-028-1024   | 2,9756      | г. Усть-Каменогорск, -ул. Промышленная, 2/18 | Акт на право частной собственности № 5 от 04.01.2018 г.    |



## **2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

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

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

К операциям по управлению отходами относятся:

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

Накопление отходов предприятия осуществляется в местах, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям и исключающих воздействие отходов на окружающую среду.

Передача отходов специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

### **2.1 Оценка управления отходами, образованными в деятельности объекта**

Далее приведены данные по всем отходам производства и потребления ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ», с включением информации о их классификации, объеме образования (т/год), способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов на основании следующих документов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов»;

• приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25 декабря 2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>06 01 01* Серная и сернистая кислоты (Кислотные отложения/шламы)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Образуются при зачистке баков/ цистерн / хранения кислот во время их капитального ремонта, замены                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Образование отхода может осуществляться не равномерно по годам и зависит от технической необходимости зачистки или замены емкостей. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по фактическим данным предприятия и составляет 8 т/год.                                                                                              |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в емкости с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                                                                                   |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Допускается сбор отходов специализированной организацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Отходы по мере образования подлежат складировать в емкости и по мере накопления передаются специализированной организации по договору. Договор заключается по факту накопления необходимого для транспортировки объема отходов.                                                                                                                                   |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Отходы (различная тара, тюбики, баллончики из-под красок, лаков, аэрозолей, герметиков, растворителей, спрей - смазок и иных химических веществ))                                                                                                           |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Отходы образуются при проведении покрасочных, ремонтных и эксплуатационных работ, в том числе при проведении текущих и капитальных ремонтов, выполняемых подрядными организациями.                                                                                                                                                                                |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от эксплуатационных, строительных и ремонтных работ. Количество образования отхода и лимиты накопления принимаются в соответствии с расчетными данными, представленными в разделе 4 «Расчет объемов образования отходов» и составляет до 3,726 т/год.                                         |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах, помещении или на площадке с недопущением превышения сроков временного накопления, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                                                       |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Допускается сбор отходов специализированной организацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Отходы по мере образования подлежат складированию в контейнерах, помещении или площадке и по мере накопления передаются специализированной организации по договору. Договор заключается по факту накопления необходимого для транспортировки объема отходов.                                                                                                      |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                                                                                                                                                                           |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>08 03 17* Отходы тонера, содержащие опасные вещества (Отходы тонера, содержащие опасные вещества (отходы тонера))</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Отходы образуются при замене отработанного тонера в картриджах принтеров                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от технического состояния офисной техники и необходимости замены тонера в печатающих устройствах. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по данным предприятия и составляет до 0,329 т/год.                                                                     |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнере на площадке с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                                                                        |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Сбор отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Восстановление отходов оператором не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Отходы по мере образования подлежат складированию в контейнерах и по мере накопления передаются по договору специализированной организации.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>08 04 15* Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Отработанная герметизирующая жидкость, отходы герметика)</b> |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                       |
| Отработанная герметизирующая жидкость образуется периодически при замене герметика в аккумуляторных баках, ремонте                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от периодичности замены. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по данным предприятия и составляет до 30,24 т/год.                                                                                                                                          |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в емкостях, бочках с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                                                                          |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Допускается сбор отходов специализированной организацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Восстановление отходов оператором не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Отходы по мере образования подлежат складированию в специальных емкостях, бочках и по мере накопления передаются специализированной организации по договору. Договор заключается по факту накопления необходимого для транспортировки объема отходов.                                                                                                             |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12 01 09* Эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены (Отработанная смазывающе-охлаждающая жидкость)</b>                                      |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                         |
| Отработанная смазывающе-охлаждающая жидкость (СОЖ) образуется при охлаждении режущих инструментов и обрабатываемых материалов на металлообрабатывающих станках |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от технического состояния металлообрабатывающего оборудования                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (инструмента) и сроках ремонта. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по данным предприятия и составляет до 1,0 т/год.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                                                                                      |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Сбор отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Восстановление отходов оператором не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Отходы по мере образования подлежат складированию в емкостях и по мере накопления передаются специализированной организации по договору.                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13 01 13* Другие гидравлические масла (Отработанная гидравлическая жидкость)</b>                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| Отходы образуются в результате использования или замены масел (отходы масел), используемых в системе регулирования турбоагрегатов, обслуживании и ремонте оборудования, механизмов                                                                                                                                    |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от регламента замены в технологическом оборудовании, техническом состоянии оборудования (инструмента) и сроках ремонта. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по данным предприятия и составляет до 2,0 т/год. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                                                                                      |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Допускается сбор отходов специализированной организацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Восстановление отходов оператором не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Отходы по мере образования подлежат складированию в емкостях и по мере накопления передаются специализированной организации по договору. Договор заключается по факту накопления необходимого для транспортировки объема отходов.                                                                                                                                     |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13 07 03* Другие виды топлива (включая смеси) (Нефтешлам и другие смеси)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Отходы образуются при периодических зачистках баков и резервуаров с мазутом, дизельным топливом, иными нефтепродуктами при ремонте оборудования, после смазки оборудования, деталей, механизмов                                                                                                                                                |
| <b>Образование, объем, скорость</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от технической необходимости зачистки технологических емкостей. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются в соответствии расчетными данными, представленными в разделе 4 «Расчет объемов образования отходов» и составляет до 35,664 т/год. |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                                                                                      |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Сбор отходов допускается специализированной организацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Восстановление отходов оператором не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Отходы по мере образования подлежат складированию в емкостях и по мере накопления передаются специализированной организации по договору.                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами</b>                                                                                                                                                    |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Отходы образуются в процессе использования обтирочного материала (ветошь, тканевые обрезки, куски неликвидного текстиля и поношенной одежды) от протирки механизмов, деталей, станков и машин и иных процессов сбора нефтепродуктов.                                                                                               |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактической необходимости использования обтирочных материалов. Количество образования отхода и лимиты накопления принимаются в соответствии расчетными данными, представленными в разделе 4 «Расчет объемов образования отходов» и составляет до 5,0 т/год. |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования,                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Емкости запрещается ставить вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Допускается возможность сбора отходов специализированной организацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Восстановление отходов оператором не осуществляется                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Отходы по мере образования подлежат сбору в емкостях и по мере накопления передаются специализированной организации по договору                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>19 08 13* Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (Осадки очистных сооружений)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Отходы образуются при зачистке очистных сооружений сточных вод, загрязненных нефтепродуктами                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от необходимости технического обслуживания, состояния очистных сооружений, качестве очищаемых сточных вод и сроках ремонта и обслуживания. Количество образования отхода и лимиты накопления принимаются в соответствии расчетными данными, представленными в разделе 4 «Расчет объемов образования отходов» и составляет до 3 т/год. |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                                                                                                                          |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допускается сбор отходов специализированной организацией                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Восстановление отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Отходы по мере образования подлежат сбору в емкостях и по мере накопления передаются специализированной организации по договору. Договор заключается по факту накопления необходимого для транспортировки объема отходов.                                                                                                                                             |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>20 01 21* Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Отходы образуются при замене ртутьсодержащих ламп и приборов. Отработанные ртутьсодержащие (люминесцентные) отходы образуются вследствие истощения ресурса времени работы                                                                                                                                                                                   |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от количество используемых ламп, технического состояния, ресурса эксплуатации. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются в соответствии расчетными данными, представленными в разделе 4 «Расчет объемов образования отходов» и составляет до 2,25 т/год. |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов, в выделенном помещении, в заводской таре, либо ящиках, коробах для защиты от случайных механических повреждений, с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                     |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допускается возможность сбора отходов специализированной организацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Восстановление отходов в деятельности оператора не предусматривается                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Отходы по мере образования подлежат накоплению в помещении и передаются специализированной организации по договору                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10 01 15 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Золошлаковые отходы УК ТЭЦ образуются при сжигании топлива (уголь, мазут) в топках котлов. При сжигании угля большая часть золы, содержащейся в нем, уносится с дымовыми газами котлов и в значительной степени улавливаются золоулавливающими установками (зола угольная). Указанные виды продуктов горения топлива (шлак и зола угольные, зола от сжигания мазута) образуют золошлаковые отходы УК ТЭЦ |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от количества сжигаемого топлива, качества топлива, климатических условий района. Лимит захоронения определен экологическим разрешением на воздействие № KZ 92VCZ 03379 от 20.11.2023г на 2024-2033г в количестве 335118,5881 тонн/год, выданным Акиматом ВК области.                                                                |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Накопление отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Сбор отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Золошлаковые отходы по системе гидрозолоудаления размещаются в золоотвале                                                                               |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                   |
| Восстановление отходов не осуществляется.                                                                                                               |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                         |
| На балансе ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» имеется золоотвал для размещения золошлаковых отходов.                                                          |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                  |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                             |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                        |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12 01 13 Отходы сварки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Отходы образуются при проведении сварочных работ на территории предприятия, в том числе при проведении текущих и капитальных ремонтов, выполняемых подрядными организациями                                                                                                                                                                                       |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактической необходимости использования сварочных материалов. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются в соответствии расчетными данными, представленными в разделе 4 «Расчет объемов образования отходов» и составляет до 3,4 т/год.                      |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах, ящиках с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.                                                                                                                                      |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Сбор отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отходы по мере образования подлежат сбору в контейнерах, ящиках и по мере накопления передаются специализированной организации по договору. Договор заключается по факту накопления необходимого для транспортировки объема отходов. Восстановление отходов оператором не предусматривается |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Удаление отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                                                                                            |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16 01 03      Отработанные шины (Отходы резинотехнических изделий)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Отходы образуются при плановой замене транспортных (конвейерных) лент, шин пневматических автотранспорта и спецтехники, обрезиненных (гуммированных) поверхностей, прокладок, изоляции и др.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от технического состояния автотранспорта, технологического оборудования и сроков его ремонта. Прогнозное количество образования отхода шин пневматических автотранспорта и спецтехники принимаются в соответствии расчетными данными, представленными в разделе 4 «Расчет объемов образования отходов» и составляет до 3,78 т/год. Прогнозное количество образования отработанных транспортных (конвейерных) лент, обрезиненных (гуммированных) поверхностей, прокладок, изоляции принимаются по данным предприятия и составляет 4,57 т/год. Суммарные лимиты накопления по данному виду отходов составляет до 8,35 т/год. |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Сбор отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.                                                |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                |
| Отходы по мере образования подлежат накоплению на площадках, помещениях, емкостях и по мере накопления передаются специализированной организации по договору. Восстановление отходов оператором не предусматривается |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Удаление отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                               |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                          |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                     |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16 06 05 Другие батареи и аккумуляторы (Отходы батареек и аккумуляторов)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Отходы образуются при замене аккумуляторных батарей в технологическом оборудовании, инструменте, технике, средствах связи и др.                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от технического состояния энергопотребителей, необходимости и сроках их ремонта. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по данным предприятия и составляет до 1,0 т/год.                                                                                    |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах, ящиках, помещении с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                                                            |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Сбор отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Отходы по мере образования подлежат накоплению в контейнерах, емкостях, коробках и по мере накопления передаются специализированной организации по договору. Договор заключается по факту накопления необходимого для транспортировки объема отходов. Восстановление отходов оператором не осуществляется. |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Удаление отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>17 04.11 Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 (Отходы кабеля (лом алюминия, меди, цветных металлов))</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Отходы образуются при ремонте, реконструкции основного и вспомогательного оборудования с заменой поврежденного кабеля, в том числе при проведении текущих и капитальных ремонтов, выполняемых подрядными организациями                                                                                                                                                |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от технического состояния энергосистемы, необходимости и сроках ее ремонта. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по данным предприятия и составляет до 2,0 т/год.                                                                                             |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах, площадках, помещении с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                                                             |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Сбор отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |

|                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                |
| Отходы по мере образования подлежат сбору в контейнерах, площадке и по мере накопления передаются специализированной организации по договору. Восстановление отходов в деятельности предприятия не предусматривается |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Удаление отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                               |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                          |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                     |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 09 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| Отходы образуются при производстве строительно-монтажных и ремонтно-технических работ на производственных участках, цехах, территории, связанных с осуществлением строительства новых объектов, ремонта существующих помещений и объектов, ремонта оборудования, заменой материалов и сбором технологических остатков, в том числе при проведении текущих и капитальных ремонтов, строительных работ, выполняемых подрядными организациями                                                             |                                                                                                   |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от технического состояния зданий, сооружений, технологического и иного оборудования, сроков и объема их ремонта. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по данным предприятия и составляет до 1900,0 т/год.                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |
| В процессе проведения строительных и ремонтных работ отходы складировются непосредственно в месте проведения работ на площадке или внутри цеха на период проведения работ, и затем направляются для накопления на открытую площадку временного хранения. Основные виды строительно-ремонтных работ осуществляются сторонними организациями на подрядной основе, сбор и обращение с отходами таких работ согласно условиям, заключаемых договор находится в сфере правовой ответственности подрядчиков. |                                                                                                   |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                   |
| Сбор отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.      |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Восстановление отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Отходы по мере образования в месте проведения работ на площадке, внутри цеха и/или рядом с объектом и далее направляются для накопления на открытую площадку временного хранения промышленных отходов и по мере накопления передаются специализированной организации по договору. Договор заключается по факту накопления необходимого для транспортировки объема отходов. |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>19 09 05 Насыщенные или отработанные ионообменные смолы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Отходы образуются при полной замене ионов, используемых в качестве адсорбентов в фильтрах доочистки на водоподготовительных установках.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от технического состояния фильтров и сроках ремонта. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются в соответствии расчетными данными, представленными в разделе 4 «Расчет объемов образования отходов» и составляет до 22,0 т/год. |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на месте выгрузки возле оборудования в цехе с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                 |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Сбор отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Восстановление отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Отходы по мере образования накапливаются на месте выгрузки возле оборудования в цехе и по мере накопления передаются специализированной организации по договору. Договор заключается по факту накопления необходимого для транспортировки объема отходов.                                                                                                             |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>20 01 01 Бумага и картон</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                               |
| Отходы образуются при использовании бумаги, картона, а также изделий из них.                                                                                                                                                                                         |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                      |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от необходимости использования бумажной продукции. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по данным предприятия и составляет до 3,0 т/год.                     |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в ящиках, коробках с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                             |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Сбор отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. |

|                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.                                                                                                                     |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                |
| Отходы по мере образования накапливаются в ящиках, коробках, емкостях и по мере накопления передаются специализированной организации по договору. Восстановление отходов в деятельности предприятия не предусмотрено |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Удаление отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                               |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                          |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                     |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>20 01 02      Стекло</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Отходы образуются в процессе замены стекла в административно-производственных зданиях, при проведении строительно-ремонтных работ, замене ламп накаливания и других ламп.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактической необходимости замены стекла или светодиодных ламп, ламп накаливания. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются в соответствии расчетными данными, представленными в разделе 4 «Расчет объемов образования отходов» и составляет до 2,0 т/год. |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов на открытой площадке, в контейнерах с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                                                       |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Сбор отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.                                                                                                                                         |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| Отходы по мере образования накапливаются на площадке, в контейнерах и по мере накопления передаются специализированной организации по договору. Договор заключается по факту накопления необходимого для транспортировки объема отходов. |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                          |
| Удаление отходов предприятием не осуществляется.                                                                                                                                                                                         |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                   |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                                                                                              |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                                                                                         |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>20 01 36    Списание электрического и электронного оборудования, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (Отходы электронного лома)</b>                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Отходы образуются при выводе из эксплуатации в результате: технической неисправности электрооборудования и бытовой техники, электрощетки, офисной техники, а том числе: компьютеры и компьютерные комплектующие, манипуляторы «мышь», клавиатуры, принтеры, сканеры, копировальные аппараты, использованные картриджи принтеров и копировальной техники, а также светодиодные лампы |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от технического состояния электрооборудования предприятия. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по данным предприятия и составляет до 0,85 т/год.                                                                                                                           |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в ящиках, контейнерах, помещениях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                                                                             |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Сбор отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                 |
| Отходы по мере образования накапливаются в помещении, ящиках, контейнерах и по мере накопления передаются специализированной организации по договору.                 |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                       |
| Удаление отходов предприятием не осуществляется.                                                                                                                      |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                                |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                                           |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                                      |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>20 01 38      Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Отходы образуются при работе деревообрабатывающих станков, распиловке древесины, изготовлении столярных изделий, а также при разборе тары из древесины, очистки территории от древесной поросли и др.                                                                                                                                                                 |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отходов. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по данным предприятия и составляет до 21 т/год.                                                                                                                                     |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в бункерах, емкостях на площадке временного хранения с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                                            |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Сбор отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отходы по мере образования накапливаются, доставляются в котельных цех для энергетической утилизации или передаются сторонним организациям по договору. |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                         |
| Удаление отходов не осуществляется.                                                                                                                     |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                  |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                             |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                        |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>20 01 39 Пластмассы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Отходы образуются при выводе из эксплуатации в результате технической неисправности офисной техники (без учета электронного лома), а также при ремонте электро и другого оборудования предприятия, включая плафоны, изделия. Упаковка, канистры из пластмассы и др.                                                                                                   |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отходов. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по данным предприятия и составляет до 2,0 т/год.                                                                                                                                    |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах, емкостях на площадке временного хранения с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                                         |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Сбор отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Восстановление отходов предприятием не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отходы по мере образования накапливаются в емкостях, контейнерах и по мере накопления передаются специализированной организации по договору.            |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                  |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                             |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                        |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>20 01 40      Металлы (Лом черных и цветных металлов)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Отходы образуются в процессе производственной деятельности предприятия при проведении технологических, ремонтно-восстановительных и строительных работ, демонтаже оборудования, а также работе металлообрабатывающих станков и электросварочных аппаратов, в том числе при проведении текущих и капитальных ремонтов, строительных работ, выполняемых подрядными организациями                                                                                       |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от технологических, ремонтно-восстановительных и строительных работ, графика выполнения демонтажа оборудования предприятия. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по данным предприятия и составляет до 2000 т/год.                                                                                                                                           |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Мелкогабаритный лом металлов (кусовой лом, огарки электродов, металлическая стружка) накапливается в цехах предприятия в металлических контейнерах и емкостях с последующим вывозом на площадку хранения металлолома. Крупногабаритный лом металлов накапливается в емкостях и на площадке временного хранения металлолома с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Сбор отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.                                                                                                    |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отходы по мере образования накапливаются в емкостях, контейнерах, площадках и по мере накопления передаются специализированной организации по договору. |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                         |
| Удаление отходов предприятием не осуществляется.                                                                                                        |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                  |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                             |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                        |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Технологический процесс или производство, где образуются отходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Отходы образуются при бытовом обслуживании трудящихся в помещениях и на территории объектов предприятия, а также при уборке помещений цехов и территории, смешанные отходы                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Образование, объем, скорость образования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от численности сотрудников, площади убираемой территории, степени загрязнения производственных помещений предприятия. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются в соответствии расчетными данными, представленными в разделе 4 «Расчет объемов образования отходов» и составляет до 251 т/год. |
| <b>Операции по управлению отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Накопление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Отходы накапливаются в цехах предприятия в металлических контейнерах на открытых площадках с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан                                                                                                                                                              |
| <b>Сбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Сбор отходов не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Транспортировка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.                                 |
| <b>Восстановление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Восстановление отходов предприятием не осуществляется.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Удаление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отходы по мере образования накапливаются в контейнерах и по мере накопления передаются специализированной организации по договору.                      |
| <b>Вспомогательные операции по управлению отходами</b>                                                                                                  |
| Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются                                                             |
| <b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами</b>                                                                                        |
| Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан. |

Динамика фактического образования отходов за период 2022–2024 г.г. в тоннах представлена в таблице 2.1

Таблица 2.1 Динамика фактического образования отходов за период 2022–2024 гг., тонн

| Наименование отходов  |                                                                                                                      | Год   |      |       | Среднее значение за 3 года |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|----------------------------|
| Код по классификатору | Наименование по классификатору                                                                                       | 2022  | 2023 | 2024  |                            |
| Опасные отходы        |                                                                                                                      |       |      |       |                            |
| 06 01 01*             | Серная и сернистая кислоты                                                                                           | -     | -    | 0     | 0                          |
| 08 01 11*             | Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества                           | -     | -    | 0,415 | 0,415                      |
| 08 03 17*             | Отходы тонера, содержащие опасные вещества                                                                           | 0,329 | 0    | 0,1   | 0,143                      |
| 08 04 15*             | Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества    | 30,06 | 0    | 0     | 30,06                      |
| 12 01 09*             | Эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены                                                            | 1     | 0,5  | 0,87  | 0,8                        |
| 13 01 13*             | Другие гидравлические масла                                                                                          | 0     | 0    | 1,8   | 1,8                        |
| 13 07 03*             | Другие виды топлива (включая смеси)                                                                                  | 24,04 | 21,0 | 23,1  | 22,7                       |
| 15 02 02*             | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная | 1     | 0,5  | 1,84  | 1,115                      |

| Наименование отходов  |                                                                                                                         | Год        |            |            | Среднее значение за 3 года |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------------------------|
| Код по классификатору | Наименование по классификатору                                                                                          | 2022       | 2023       | 2024       |                            |
|                       | одежда, загрязненные опасными материалами                                                                               |            |            |            |                            |
| 19 08 13*             | Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод                                     | -          | -          | 0          | 0                          |
| 20 01 21*             | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы                                                                    | 2,3        | 2,015      | 1,626      | 2,0                        |
| Неопасные отходы      |                                                                                                                         |            |            |            |                            |
| 12 01 13              | Отходы сварки                                                                                                           | -          | -          | 1,4        | 1,4                        |
| 10 01 15              | Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14 | 241249,164 | 212079,193 | 225974,715 | 226434,357                 |
| 16 01 03              | Отработанные шины                                                                                                       | 3,72       | 3,7        | 5,6        | 4,2                        |
| 16 06 05              | Другие батареи и аккумуляторы                                                                                           | -          | -          | 0,06       | 0,06                       |
| 16 11 06              | Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05    | 1144,8     | 1121,4     | 1216,8     | 1161                       |
| 17 04 11              | Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10                                                                            | -          | -          | 1          | 1                          |
| 17 09 04              | Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03                       | -          | 147,2      | 187,65     | 167,5                      |
| 19 09 05              | Насыщенные или отработанные ионообменные смолы                                                                          | 20,12      | 0          | 0          | 20,12                      |
| 20 01 01              | Бумага и картон                                                                                                         | 1,9        | 1,58       | 1,86       | 1,8                        |
| 20 01 02              | Стекло                                                                                                                  | -          | 0,289      | 0,304      | 0,3                        |
| 20 01 36              | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35                    | 0,14       | 0,28       | 0,736      | 0,39                       |
| 20 01 38              | Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37                                                                           | 20,4       | 21         | 17,3       | 19,6                       |
| 20 01 39              | Пластмассы                                                                                                              | -          | 0,96       | 0,84       | 0,9                        |

| Наименование отходов  |                                | Год   |       |       | Среднее значение за 3 года |
|-----------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------|
| Код по классификатору | Наименование по классификатору | 2022  | 2023  | 2024  |                            |
| 20 01 40              | Металлы                        | 311,5 | 686,5 | 774.0 | 590,7                      |
| 20 03 01              | Смешанные коммунальные отходы  | 87,96 | 88.0  | 79,4  | 85,12                      |

## **2.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами**

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, основные результаты работ по управлению отходами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» приводятся в динамике за последние три года (2022–2024 годы) в таблице 2.2.

Таблица 2.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» в динамике за последние три года

| Наименование отхода                                                                                                                                       | Год  | Принимаемые отходы, т/год | Образовано на предприятии, т/год | Вспомогательные операции с отходами, тонн/год |           | Восстановлен отходов на предприятии, тонн/год |             | Удаление отходов на предприятии, т/год |             | Долгосрочное хранение, т/год | Передано сторонним организациям, т/год |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|-------------|------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                           |      |                           |                                  | Сортировка                                    | Обработка | Переработано                                  | Утилизовано | Захоронение                            | Уничтожение |                              |                                        |
| Опасные отходы                                                                                                                                            |      |                           |                                  |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              |                                        |
| Кислотные отложения                                                                                                                                       | 2022 |                           | 0                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0                                      |
|                                                                                                                                                           | 2023 |                           | 0                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0                                      |
|                                                                                                                                                           | 2024 |                           | 0                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0                                      |
| Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества                                                                | 2022 |                           | -                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | -                                      |
|                                                                                                                                                           | 2023 |                           | -                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | -                                      |
|                                                                                                                                                           | 2024 |                           | 0,415                            |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0,415                                  |
| Отходы тонера                                                                                                                                             | 2022 |                           | 0,329                            |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0,329                                  |
|                                                                                                                                                           | 2023 |                           | 0                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0                                      |
|                                                                                                                                                           | 2024 |                           | 0,1                              |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0,1                                    |
| Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Отработанная герметизирующая жидкость) | 2022 |                           | 30,06                            |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 30,06                                  |
|                                                                                                                                                           | 2023 |                           | 0                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0                                      |
|                                                                                                                                                           | 2024 |                           | 0                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0                                      |
| Эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены (Отработанная смазывающее                                                                       | 2022 |                           | 1                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 1                                      |
|                                                                                                                                                           | 2023 |                           | 0,5                              |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0,5                                    |
|                                                                                                                                                           | 2024 |                           | 0,87                             |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0,87                                   |



Таблица 2.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» в динамике за последние три года

| Наименование отхода                                                                                                                                                                  | Год  | Принимаемые отходы, т/год | Образовано на предприятии, т/год | Вспомогательные операции с отходами, тонн/год |           | Восстановлен отходов на предприятии, тонн/год |             | Удаление отходов на предприятии, т/год |             | Долгосрочное хранение, т/год | Передано сторонним организациям, т/год |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|-------------|------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                      |      |                           |                                  | Сортировка                                    | Обработка | Переработано                                  | Утилизовано | Захоронение                            | Уничтожение |                              |                                        |
| охлаждающая жидкость)                                                                                                                                                                |      |                           |                                  |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              |                                        |
| Другие гидравлические масла                                                                                                                                                          | 2022 |                           | 0                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0                                      |
|                                                                                                                                                                                      | 2023 |                           | 0                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0                                      |
|                                                                                                                                                                                      | 2024 |                           | 1,8                              |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 1,8                                    |
| Другие виды топлива, включая смеси (нефтешлам)                                                                                                                                       | 2022 |                           | 24,04                            |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 24,04                                  |
|                                                                                                                                                                                      | 2023 |                           | 21,0                             |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 21,0                                   |
|                                                                                                                                                                                      | 2024 |                           | 23,1                             |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 23,1                                   |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Ветошь промасленная) | 2022 |                           | 1                                |                                               |           |                                               | 1           |                                        |             |                              |                                        |
|                                                                                                                                                                                      | 2023 |                           | 0,5                              |                                               |           |                                               | 0,5         |                                        |             |                              |                                        |
|                                                                                                                                                                                      | 2024 |                           | 1,84                             |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 1,84                                   |
| Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод                                                                                                  | 2022 |                           | 0                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0                                      |
|                                                                                                                                                                                      | 2023 |                           | 0                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0                                      |
|                                                                                                                                                                                      | 2024 |                           | 0                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0                                      |
| Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы                                                                                                                                 | 2022 |                           | 2,3                              |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 2,3                                    |
|                                                                                                                                                                                      | 2023 |                           | 2,015                            |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 2,015                                  |
|                                                                                                                                                                                      | 2024 |                           | 1,626                            |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 1,626                                  |

Таблица 2.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» в динамике за последние три года

| Наименование отхода                                                                                                  | Год  | Принимаемые отходы, т/год | Образовано на предприятии, т/год | Вспомогательные операции с отходами, тонн/год |           | Восстановлен отходов на предприятии, тонн/год |             | Удаление отходов на предприятии, т/год |             | Долгосрочное хранение, т/год | Передано сторонним организациям, т/год |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|-------------|------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                      |      |                           |                                  | Сортировка                                    | Обработка | Переработано                                  | Утилизовано | Захоронение                            | Уничтожение |                              |                                        |
| Неопасные отходы                                                                                                     |      |                           |                                  |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              |                                        |
| Золошлаковые отходы*                                                                                                 | 2022 |                           | 241249,164                       |                                               |           |                                               |             | 241135,304*                            |             |                              | 113,86                                 |
|                                                                                                                      | 2023 |                           | 212079,193                       |                                               |           |                                               |             | 211981,553*                            |             |                              | 97,64                                  |
|                                                                                                                      | 2024 |                           | 225974,715                       |                                               |           |                                               |             | 225851,418*                            |             |                              | 123,297                                |
| Отходы сварки                                                                                                        | 2022 |                           | -                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | -                                      |
|                                                                                                                      | 2023 |                           | -                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | -                                      |
|                                                                                                                      | 2024 |                           | 1,4                              |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 1,4                                    |
| Отходы шин (резинотехнических изделий)                                                                               | 2022 |                           | 3,72                             |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 3,72                                   |
|                                                                                                                      | 2023 |                           | 3,7                              |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 3,7                                    |
|                                                                                                                      | 2024 |                           | 5,6                              |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 5,6                                    |
| Другие батареи и аккумуляторы                                                                                        | 2022 |                           | -                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | -                                      |
|                                                                                                                      | 2023 |                           | -                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | -                                      |
|                                                                                                                      | 2024 |                           | 0,06                             |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0,06                                   |
| Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05 | 2022 |                           | 1144,8                           |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 1144,8                                 |
|                                                                                                                      | 2023 |                           | 1121,4                           |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 1121,4                                 |
|                                                                                                                      | 2024 |                           | 1216,8                           |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 1216,8                                 |
| Отходы кабеля                                                                                                        | 2022 |                           | -                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | -                                      |
|                                                                                                                      | 2023 |                           | -                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | -                                      |
|                                                                                                                      | 2024 |                           | 1,0                              |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 1,0                                    |
| Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением                                                               | 2022 |                           | -                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | -                                      |
|                                                                                                                      | 2023 |                           | 147,2                            |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 147,2                                  |

Таблица 2.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» в динамике за последние три года

| Наименование отхода                                                                                  | Год  | Принимаемые отходы, т/год | Образовано на предприятии, т/год | Вспомогательные операции с отходами, тонн/год |           | Восстановлен отходов на предприятии, тонн/год |             | Удаление отходов на предприятии, т/год |             | Долгосрочное хранение, т/год | Передано сторонним организациям, т/год |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|-------------|------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                      |      |                           |                                  | Сортировка                                    | Обработка | Переработано                                  | Утилизовано | Захоронение                            | Уничтожение |                              |                                        |
| упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03                                                           | 2024 |                           | 187,65                           |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 187,65                                 |
| Насыщенные или отработанные ионообменные смолы                                                       | 2022 |                           | 20,12                            |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 20,12                                  |
|                                                                                                      | 2023 |                           | 0                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0                                      |
|                                                                                                      | 2024 |                           | 0                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0                                      |
| Бумага и картон                                                                                      | 2022 |                           | 1,9                              |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 1,9                                    |
|                                                                                                      | 2023 |                           | 1,58                             |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 1,58                                   |
|                                                                                                      | 2024 |                           | 1,86                             |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 1,86                                   |
| Стекло                                                                                               | 2022 |                           | -                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | -                                      |
|                                                                                                      | 2023 |                           | 0,289                            |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0,289                                  |
|                                                                                                      | 2024 |                           | 0,304                            |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0,304                                  |
| Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 | 2022 |                           | 0,14                             |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0,14                                   |
|                                                                                                      | 2023 |                           | 0,28                             |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0,28                                   |
|                                                                                                      | 2024 |                           | 0,736                            |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0,736                                  |
| Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37                                                        | 2022 |                           | 20,4                             |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 20,4                                   |
|                                                                                                      | 2023 |                           | 21                               |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 21                                     |
|                                                                                                      | 2024 |                           | 17,3                             |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 17,3                                   |
| Пластмассы                                                                                           | 2022 |                           | -                                |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | -                                      |
|                                                                                                      | 2023 |                           | 0,96                             |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0,96                                   |
|                                                                                                      | 2024 |                           | 0,84                             |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 0,84                                   |
| Металлы                                                                                              | 2022 |                           | 311,5                            |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 311,5                                  |
|                                                                                                      | 2023 |                           | 686,5                            |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 686,5                                  |
|                                                                                                      | 2024 |                           | 774,0                            |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 774,0                                  |

Таблица 2.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» в динамике за последние три года

| Наименование отхода           | Год         | Принимаемые отходы, т/год | Образовано на предприятии, т/год | Вспомогательные операции с отходами, тонн/год |           | Восстановлен отходов на предприятии, тонн/год |             | Удаление отходов на предприятии, т/год |             | Долгосрочное хранение, т/год | Передано сторонним организациям, т/год |
|-------------------------------|-------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|-------------|------------------------------|----------------------------------------|
|                               |             |                           |                                  | Сортировка                                    | Обработка | Переработано                                  | Утилизовано | Захоронение                            | Уничтожение |                              |                                        |
| Смешанные коммунальные отходы | 2022        |                           | 87,96                            |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 87,96                                  |
|                               | 2023        |                           | 88,0                             |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 88,0                                   |
|                               | 2024        |                           | 79,4                             |                                               |           |                                               |             |                                        |             |                              | 79,4                                   |
| <b>Всего</b>                  | <b>2022</b> |                           | <b>242898,433</b>                |                                               |           |                                               | <b>1</b>    | <b>241135,304</b>                      |             |                              | <b>1762,129</b>                        |
|                               | <b>2023</b> |                           | <b>214086,117</b>                |                                               |           |                                               | <b>0,5</b>  | <b>211981,553</b>                      |             |                              | <b>2104,064</b>                        |
|                               | <b>2024</b> |                           | <b>227517,416</b>                |                                               |           |                                               | <b>0</b>    | <b>225851,418</b>                      |             |                              | <b>1665,998</b>                        |
| <b>Среднее за 3 года</b>      |             |                           | <b>228167,322</b>                |                                               |           |                                               | <b>0,5</b>  | <b>226 322,758</b>                     |             |                              | <b>1844,064</b>                        |

\*- Захоронение золошлаковых отходов осуществляется на отдельно расположенной площадке – золоотвале, для которой разработана самостоятельная Программа управления отходами. Накопление золошлаковых отходов на рассматриваемой площадке не предусматривается. Величина захоронения показана за вычетом переданных отходов сторонним организациям.

### 2.3 Анализ управления отходами в динамике за период 2022–2024 годы

На основании Экологического кодекса (Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК) и сопутствующих ему нормативно-правовых актов меры по предотвращению образования отходов и управление ими на предприятии осуществляется с установленными статьей 329 Экологического кодекса РК принципами иерархии, в соответствии с операциями, осуществляемыми в отношении них с момента их образования до окончательного удаления. Согласно статье 319 Экологического кодекса к операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов (согласно п. 1 статьи 321 «под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление»);
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления накопления, сбора, восстановления и удаления;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов: предприятием ведутся наблюдение и контроль на всех этапах управления отходами, начиная с образования и заканчивая восстановлением или удалением.
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического кодекса предприятие применяет следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами на промплощадке:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

#### **Предотвращение образования отходов.**

В соответствии с пунктом 2 статьи 329 Экологического кодекса Республики Казахстан под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- 1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- 2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- 3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Применительно к деятельности предприятия предотвращение образования отходов обеспечивается путем проведения ряда профилактических мероприятий (периодические технические осмотры эксплуатируемого оборудования, техники, инструмента и материалов, осуществление плановых технических ремонтов, проведение инструктажей, повышение квалификации работников и т.д.), направленных на предотвращение: аварийных ситуаций, внеплановых ремонтных работ и несоблюдения плановых эксплуатационных сроков техники и оборудования в деятельности объекта. Проводимые на объекте профилактические мероприятия позволяют избегать большего объема образуемых отходов. К примеру, частые и внеплановые ремонты техники и оборудования ведут к дополнительному образованию таких отходов, как ветошь промасленная, отработанные масла; отсутствие должного сервисного обслуживания офисной техники и нарушение правил ее эксплуатации ведет к дополнительному образованию таких видов отходов, как отходы электронного и электрического оборудования, отработанные картриджи печатающих устройств. Цифровизация производственных процессов на предприятии, включая внедрение электронного документаоборота позволяет сократить использование бумаги и соответственно образование отходов.

Таким образом, цифровизация производственного процесса, увеличение срока службы и рационального использования сырья, материалов, веществ, изделий, предметов и товаров как непосредственно в основном производственном процессе, так и в производственной деятельности вспомогательных процессов объекта, а также путем непрерывного поддержания высокой экологической сознательности, обучения и ответственности сотрудников предприятия на всех уровнях на объекте осуществляется предотвращение дополнительного (избыточного) образования отходов.

### **Подготовка отходов к повторному использованию.**

Согласно части 2 пп. 3 п. 2 статьи 329 Экологического кодекса РК под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы. Все виды отходов производства и потребления, образуемые в процессе деятельности предприятия, подлежат восстановлению путем их переработки или через утилизацию путем передачи отходов для данных операций специализированным организациям, имеющим лицензию/уведомление на их осуществление. Ввиду того, что в деятельности объекта отсутствует образование отходов, которые могли бы быть повторно использованы по своему первоначальному назначению, данный процесс не осуществляется.

### **Переработка отходов.**

Переработка отходов является одной из трех операций по восстановлению отходов. Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции,

материалов или веществ вне зависимости от их назначения как на собственном предприятии, так и специализированными организациями. Переработка данных отходов осуществляется специализированными организациями. Передача отходов на переработку осуществляется согласно договору между ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» и специализированной организацией. Из отходов, образующихся и прогнозируемых к образованию в процессе производственной деятельности предприятия, возможна переработка следующих отходов:

- 12 01 13 Отходы сварки;
- 16 01 03 Отработанные шины (Отходы резинотехнических изделий);
- 17 04.11 Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10;
- 20 01 01 Бумага и картон;
- 20 01 02 Стекло;
- 20 01 36 Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (Отходы электронного лома);
- 20 01 39 Пластмассы;
- 20 01 40 Металлы (Лом черных и цветных металлов).

#### **Утилизация отходов.**

В соответствии с п.4 статьи 323 Экологического кодекса РК под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов. В соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 30772–2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» утилизацией отходов является «деятельность, связанная с использованием отходов на этапах их технологического цикла, и/или обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий», а под «переработкой отходов» понимается «деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве полученных сырья, энергии, изделий и материалов».

Согласно статьи 324 экологического кодекса РК, под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объема и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов.

Виды отходов ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ», которые согласно Приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 26 августа 2024 года № 192 могут утратить статус отхода и перейти в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического):

- 20 01 39 Пластмассы;
- 20 01 01 Бумага и картон;
- 20 01 02 Стекло;



- 20 01 40    Металлы (Лом черных и цветных металлов);
- 16 01 03    Отработанные шины (Отходы резинотехнических изделий);
- 20 01 38    Дерево;
- 17 09 04    Смешанные отходы строительства и сноса

### **Удаление отходов.**

Согласно п. 1 статье 325 Экологического кодекса под удалением отходов считается любая, не являющаяся восстановлением, то есть это операции по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию). В процессе производственной деятельности предприятия отход, подлежащий удалению и захоронению на собственном золоотвале — это зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14 (код 10 01 15). Так как захоронение данного вида отходов осуществляется на отдельно расположенной площадке – золоотвале, лимиты на захоронение в данной программе управления отходами не предусмотрены. Для золоотвала разработана самостоятельная программа управления отходами.

### **Передача отходов специализированным организациям.**

На предприятии образуются 25 видов отходов, в том числе передаются специализированным организациям 24 вида отходов (из них 10 видов опасных отходов, которые передаются лицензированной специализированной организации в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического кодекса Республики Казахстан и до 14 видов неопасных отходов), которые передаются специализированным организациям:

#### **• опасные отходы:**

- 06 01 01\*    Серная и сернистая кислоты;
- 08 01 11\*    Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества;
- 08 03 17\*    Отходы тонера, содержащие опасные вещества;
- 08 04 15\*    Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества;
- 12 01 09\*    Эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены;
- 13 01 13\*    Другие гидравлические масла;
- 13 07 03\*    Другие виды топлива (включая смеси);
- 15 02 02\*    Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами;
- 19 08 13\*    Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод;
- 20 01 21\*    Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы;

#### **• неопасные отходы:**

- 12 01 13    Отходы сварки;
- 16 01 03    Отработанные шины;
- 16 06 05    Другие батареи и аккумуляторы;

- 16 11 06 Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05;
- 17 04 11 Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10;
- 17 09 04 Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03;
- 19 09 05 Насыщенные или отработанные ионообменные смолы;
- 20 01 01 Бумага и картон;
- 20 01 02 Стекло;
- 20 01 36 Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35;
- 20 01 38 Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37
- 20 01 39 Пластмассы;
- 20 01 40 Металлы;
- 20 03 01 Смешанные коммунальные отходы.

Порядок управления отходами предприятия осуществляется в соответствии с принципом иерархии отходов и представлен в таблице 2.2.

В период 2022–2024 годы к основным проблемам в сфере управления (обращения) с отходами можно отнести следующие:

- не всегда присутствовала возможность 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 скорой утилизации опасных отходов с момента их образования и до момента их восстановления.
- отказ городского полигона принимать отходы из за несвоевременного строительства новых полигонов и получения разрешительных документов.

Таблица 2.3 Управление отходами в соответствии с иерархией

| Код по клас-сификатору | Наименование по классификатору                                                                                                                                 | Фактическое наименование отхода               | Управление отходами в соответствии с иерархией |                                           |                                           |                                                      |                                           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                        |                                                                                                                                                                |                                               | 1. Подготовка к повторному использованию       | 2. Переработка отходов                    | 3.Утилизация отходов                      | 4. Передача специализированной сторонней организации | 5. Удаление или захоронение               |
| Опасные отходы         |                                                                                                                                                                |                                               |                                                |                                           |                                           |                                                      |                                           |
| 06 01 01*              | Серная и сернистая кислоты                                                                                                                                     | Кислотные растворы                            | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации              | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 08 01 11*              | Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества                                                                     | Отходы ЛКМ                                    | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации              | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 08 03 17*              | Отходы тонера, содержащие опасные вещества                                                                                                                     | Отходы тонера, картриджи                      | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации              | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 08 04 15*              | Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества                                              | Отработанная герметизирующая жидкость         | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации              | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 12 01 09*              | Эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены                                                                                                      | Отработанная смазывающее охлаждающая жидкость | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации              | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 13 01 13*              | Другие гидравлические масла                                                                                                                                    | Отработанная гидравлическая жидкость, масла   | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации              | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 13 07 03*              | Другие виды топлива (включая смеси)                                                                                                                            | Нефтешлам                                     | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации              | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 15 02 02*              | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами | Ветошь промасленная                           | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации              | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 19 08 13*              | Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод                                                                            | Осадки очистных сооружений                    | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации              | Не предусмотрено для данного вида отходов |

Таблица 2.3 Управление отходами в соответствии с иерархией

| Код по классификатору   | Наименование по классификатору                                                                                            | Фактическое наименование отхода               | Управление отходами в соответствии с иерархией |                                           |                                           |                                                                                                  |                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                         |                                                                                                                           |                                               | 1. Подготовка к повторному использованию       | 2. Переработка отходов                    | 3. Утилизация отходов                     | 4. Передача специализированной сторонней организации                                             | 5. Удаление или захоронение               |
| 20 01 21*               | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы                                                                      | Отработанные ртутьсодержащие лампы            | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации                                                          | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| <b>Неопасные отходы</b> |                                                                                                                           |                                               |                                                |                                           |                                           |                                                                                                  |                                           |
| 10 01 15                | Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14** | Золошлаковые отходы                           | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | При наличии заинтересованных лиц передается на повторное использование, переработку, утилизацию* | Откачиваются в виде пульпы на золоотвал   |
| 12 01 13                | Отходы сварки                                                                                                             | Остатки и огарки сварочных электродов         | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации                                                          | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 16 01 03                | Отработанные шины                                                                                                         | Отходы резинотехнических изделий              | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации                                                          | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 16 06 05                | Другие батареи и аккумуляторы                                                                                             | Отходы батареек и аккумуляторов               | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации                                                          | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 16 11 06                | Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05      | Отходы обмуровки оборудования и трубопроводов | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации                                                          | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 17 04 11                | Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10                                                                              | Кабель                                        | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации                                                          | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 17 09 04                | Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03                         | Отходы строительно-ремонтных работ            | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации                                                          | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 19 09 05                | Насыщенные или отработанные ионообменные смолы                                                                            | Отработанные ионообменные смолы               | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации                                                          | Не предусмотрено для данного вида отходов |

Таблица 2.3 Управление отходами в соответствии с иерархией

| Код по классификатору | Наименование по классификатору                                                                       | Фактическое наименование отхода  | Управление отходами в соответствии с иерархией |                                           |                                           |                                                      |                                           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                       |                                                                                                      |                                  | 1. Подготовка к повторному использованию       | 2. Переработка отходов                    | 3. Утилизация отходов                     | 4. Передача специализированной сторонней организации | 5. Удаление или захоронение               |
| 20 01 01              | Бумага и картон                                                                                      | Отходы макулатуры                | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации              | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 20 01 02              | Стекло                                                                                               | Отходы стекла                    | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации              | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 20 01 36              | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 | Отходы электронного лома         | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации              | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 20 01 38              | Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37                                                        | Отходы деревообработки, поросли  | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Возможно использование при розжиге котлов | Передача специализированной организации              | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 20 01 39              | Пластмассы                                                                                           | Отходы, обрывки и лом пластмассы | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации              | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 20 01 40              | Металлы                                                                                              | Металлолом                       | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации              | Не предусмотрено для данного вида отходов |
| 20 03 01              | Смешанные коммунальные отходы                                                                        | Твердые бытовые отходы           | Не предусмотрено для данного вида отходов      | Не предусмотрено для данного вида отходов | Не предусмотрено для данного вида отходов | Передача специализированной организации              | Не предусмотрено для данного вида отходов |

\*\* - для данного вида отхода разработана отдельная Программа управления отходами.

## **2.4 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 предприятия был произведен с использованием инструмента SWOT-анализ, исходя из фактических данных управления отходами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» за 2022–2024 г.г.; результаты анализа представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Матрица SWOT-анализа управления отходами на ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»

| <b>Сильные стороны</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Слабые стороны</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- предотвращение образования отходов;</li> <li>- переработка и утилизация отходов производства и потребления в деятельности предприятия – 1 вид отхода;</li> <li>- передача отходов производства и потребления специализированным организациям на переработку или утилизацию может осуществляться в отношении 25 видов отходов</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- неравномерность образования некоторых видов отходов;</li> <li>-отсутствие близкорасположенных организаций, способных оперативно вывозить отходы для утилизации;</li> <li>- проблемы логистики;</li> <li>-барьеры законодательного характера, не позволяющие бизнесу активно заниматься переводом отходов в категорию продукта или вторичного ресурса, включая энергетического</li> </ul> |
| <b>Возможности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Угрозы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- снижение количества отходов, отправляемых на переработку и утилизацию путем предотвращения их образования;</li> <li>- ресурсосбережение;</li> <li>- энергосбережение</li> </ul>                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- отсутствие гарантированной своевременной реализации отходов сторонним заинтересованным организациям ввиду не зависящих от оператора обстоятельств (текущей экономической ситуации в строительной отрасли и уровня спроса на рынке).</li> </ul>                                                                                                                                           |

Учитывая, что все образуемые отходы подлежат восстановлению, разработка дополнительных мер по увеличению доли их восстановления не целесообразна

### 3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы управления отходами для рассматриваемого предприятия - достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Задачи Программы управления отходами предприятия представлены в таблице 3.1.

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

Целевые показатели Программы управления отходами:

- количество перерабатываемых отходов;
- количество утилизируемых отходов;
- количество переданных сторонним специализированным организациям отходов;
- полнота выполнения принятых параметров обращения с отходами;
- объем отходов, подвергшихся изменению опасных свойств.

Для данной программы управления отходами приняты базовые значения перечисленных показателей, характеризующих текущее состояние управления отходами.

Эколого-экономическая целесообразность использования отходов определяется в соответствии с принятой иерархией отходов (таблица 3.3). Из 25 видов образующихся отходов 24 вида не обладают эколого-экономической целесообразностью их повторного использования в хозяйственной деятельности предприятия. Один вид отхода обладает эколого-экономической целесообразностью удаления путем сжигания в собственных котлах с целью получения энергии. Остальные отходы оператор не может самостоятельно подвергнуть восстановлению, и они передаются сторонним организациям для

целей восстановления или удаления (в отношении опасных отходов имеющей в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического Кодекса Республики Казахстан лицензию на выполнение работ по операциям восстановления (переработки, утилизации) или удаления отходов). Изменения опасных свойств отходов, их вида, агрегатного состояния и других свойств до момента их передачи специализированным организациям не происходит.

Целевые показатели программы управления отходами на 2026–2028 г.г. представлены в таблице 3.2.

Базовые показатели представлены средним значением за три года (2022–2024 г.г.) и приведены в таблице 3.3.



Таблица 3.1 Задачи программы управления отходами

| Код по классификатору                                                    | Наименование по классификатору                                                                       | Фактическое наименование отхода       | Задача программы управления отходами (с учетом приоритетности)                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>Переработка отходов на собственном предприятии</i></b>             |                                                                                                      |                                       |                                                                                                  |
| 20 01 38                                                                 | Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37                                                        | Отходы деревообработки, поросли       | Использование в качестве энергетических ресурсов и /или Передача специализированным организациям |
| <b><i>Передача неопасных отходов специализированным организациям</i></b> |                                                                                                      |                                       |                                                                                                  |
| 12 01 13                                                                 | Отходы сварки                                                                                        | Остатки и огарки сварочных электродов | Передача специализированным организациям                                                         |
| 16 01 03                                                                 | Отработанные шины                                                                                    | Отходы резинотехнических изделий      | Передача специализированным организациям                                                         |
| 16 06 05                                                                 | Другие батареи и аккумуляторы                                                                        | Отходы батареек и аккумуляторов       | Передача специализированным организациям                                                         |
| 17 04 11                                                                 | Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10                                                         | Отходы кабеля                         | Передача специализированным организациям                                                         |
| 17 09 04                                                                 | Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03    | Отходы строительно-ремонтных работ    | Передача специализированным организациям                                                         |
| 19 09 05                                                                 | Насыщенные или отработанные ионообменные смолы                                                       | Отработанные ионообменные смолы       | Передача специализированным организациям                                                         |
| 20 01 01                                                                 | Бумага и картон                                                                                      | Отходы макулатуры                     | Передача специализированным организациям                                                         |
| 20 01 02                                                                 | Стекло                                                                                               | Отходы стекла                         | Передача специализированным организациям                                                         |
| 20 01 36                                                                 | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 | Отходы электронного лома              | Передача специализированным организациям                                                         |
| 20 01 39                                                                 | Пластмассы                                                                                           | Отходы пластмассы                     | Передача специализированным организациям                                                         |

Таблица 3.1 Задачи программы управления отходами

| Код по классификатору                                      | Наименование по классификатору                                                                                                                                 | Фактическое наименование отхода               | Задача программы управления отходами (с учетом приоритетности) |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 20 01 40                                                   | Металлы                                                                                                                                                        | Металлолом                                    | Передача специализированным организациям                       |
| 20 03 01                                                   | Смешанные коммунальные отходы                                                                                                                                  | Твердые бытовые отходы                        | Передача специализированным организациям                       |
| <b>Передача опасных отходов лицензируемым организациям</b> |                                                                                                                                                                |                                               |                                                                |
| 06 01 01*                                                  | Серная и сернистая кислоты                                                                                                                                     | Кислотные растворы                            | Передача специализированным организациям                       |
| 08 01 11*                                                  | Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества                                                                     | Отходы ЛКМ                                    | Передача специализированным организациям                       |
| 08 03 17*                                                  | Отходы тонера, содержащие опасные вещества                                                                                                                     | Отходы тонера, картриджи                      | Передача специализированным организациям                       |
| 08 04 15*                                                  | Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества                                              | Отработанная герметизирующая жидкость         | Передача специализированным организациям                       |
| 13 01 13*                                                  | Другие гидравлические масла                                                                                                                                    | Отработанная гидравлическая жидкость, масла   | Передача специализированным организациям                       |
| 20 01 21*                                                  | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы                                                                                                           | Отработанные ртутьсодержащие лампы            | Передача специализированным организациям                       |
| 12 01 09*                                                  | Эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены                                                                                                      | Отработанная смазывающее охлаждающая жидкость | Передача специализированным организациям                       |
| 13 07 03*                                                  | Другие виды топлива (включая смеси)                                                                                                                            | Нефтешлам                                     | Передача специализированным организациям                       |
| 15 02 02*                                                  | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами | Ветошь промасленная                           | Передача специализированным организациям                       |
| 19 08 13*                                                  | Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод                                                                            | Осадки очистных сооружений                    | Передача специализированным организациям                       |

Таблица 3.2 Целевые показатели программы управления отходами предприятия на 2026–2028 г.г.

| Код по классификатору | Наименование по классификатору                                                                                                                                 | Фактическое наименование отхода               | Объем образования | Показатели Программы управления отходами, тонн/год |                     |                    |                                                             |                                       |                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
|                       |                                                                                                                                                                |                                               |                   | Операции по восстановлению отходов на предприятии  |                     |                    | Сбор, транспортировка и передача отходов спец. организациям | Складирование и долгосрочное хранение | Удаление отходов |
|                       |                                                                                                                                                                |                                               |                   | повторное использование                            | переработка отходов | утилизация отходов |                                                             |                                       |                  |
| Опасные отходы        |                                                                                                                                                                |                                               |                   |                                                    |                     |                    |                                                             |                                       |                  |
| 06 01 01*             | Серная и сернистая кислоты                                                                                                                                     | Кислотные растворы                            | 8,0               |                                                    |                     |                    | 8,0                                                         |                                       |                  |
| 08 01 11*             | Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества                                                                     | Отходы ЛКМ                                    | 3,726             |                                                    |                     |                    | 3,726                                                       |                                       |                  |
| 08 03 17*             | Отходы тонера, содержащие опасные вещества                                                                                                                     | Отходы тонера, картриджи                      | 0,329             |                                                    |                     |                    | 0,329                                                       |                                       |                  |
| 08 04 15*             | Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества                                              | Отработанная герметизирующая жидкость         | 30,24             |                                                    |                     |                    | 30,24                                                       |                                       |                  |
| 12 01 09*             | Эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены                                                                                                      | Отработанная смазывающее охлаждающая жидкость | 1,0               |                                                    |                     |                    | 1,0                                                         |                                       |                  |
| 13 01 13*             | Другие гидравлические масла                                                                                                                                    | Отработанная гидравлическая жидкость, масла   | 2,0               |                                                    |                     |                    | 2,0                                                         |                                       |                  |
| 13 07 03*             | Другие виды топлива (включая смеси)                                                                                                                            | Нефтешлам                                     | 35,664            |                                                    |                     |                    | 35,664                                                      |                                       |                  |
| 15 02 02*             | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами | Ветошь промасленная                           | 3,0               |                                                    |                     |                    | 3,0                                                         |                                       |                  |
| 20 01 21*             | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы                                                                                                           | Отработанные ртутьсодержащие лампы            | 2,25              |                                                    |                     |                    | 2,25                                                        |                                       |                  |

Таблица 3.2 Целевые показатели программы управления отходами предприятия на 2026–2028 г.г.

| Код по классификатору   | Наименование по классификатору                                                                       | Фактическое наименование отхода       | Объем образования | Показатели Программы управления отходами, тонн/год |                     |                    |                                                             |                                       |                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
|                         |                                                                                                      |                                       |                   | Операции по восстановлению отходов на предприятии  |                     |                    | Сбор, транспортировка и передача отходов спец. организациям | Складирование и долгосрочное хранение | Удаление отходов |
|                         |                                                                                                      |                                       |                   | повторное использование                            | переработка отходов | утилизация отходов |                                                             |                                       |                  |
| 19 08 13*               | Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод                  | Осадки очистных сооружений            | 3,0               |                                                    |                     |                    | 3,0                                                         |                                       |                  |
| <b>Неопасные отходы</b> |                                                                                                      |                                       |                   |                                                    |                     |                    |                                                             |                                       |                  |
| 12 01 13                | Отходы сварки                                                                                        | Остатки и огарки сварочных электродов | 3,4               |                                                    |                     |                    | 3,4                                                         |                                       |                  |
| 16 01 03                | Отработанные шины                                                                                    | Отходы резинотехнических изделий      | 8,35              |                                                    |                     |                    | 8,35                                                        |                                       |                  |
| 16 06 05                | Другие батареи и аккумуляторы                                                                        | Отходы батареек и аккумуляторов       | 1,0               |                                                    |                     |                    | 1,0                                                         |                                       |                  |
| 17 04 11                | Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10                                                         | Отходы кабеля                         | 2,0               |                                                    |                     |                    | 2,0                                                         |                                       |                  |
| 17 09 04                | Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03    | Отходы строительно-ремонтных работ    | 1894,0            |                                                    |                     |                    | 1894,0                                                      |                                       |                  |
| 19 09 05                | Насыщенные или отработанные ионообменные смолы                                                       | Отработанные ионообменные смолы       | 22,0              |                                                    |                     |                    | 22,0                                                        |                                       |                  |
| 20 01 01                | Бумага и картон                                                                                      | Отходы макулатуры                     | 3,0               |                                                    |                     |                    | 3,0                                                         |                                       |                  |
| 20 01 02                | Стекло                                                                                               | Отходы стекла                         | 2,0               |                                                    |                     |                    | 2,0                                                         |                                       |                  |
| 20 01 36                | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 | Отходы электронного лома              | 0,85              |                                                    |                     |                    | 0,85                                                        |                                       |                  |
| 20 01 38                | Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37                                                        | Отходы деревообработки, поросли       | 21,0              |                                                    |                     |                    | 21,0                                                        |                                       |                  |
| 20 01 39                | Пластмассы                                                                                           | Отходы пластмассы                     | 2,473             |                                                    |                     |                    | 2,473                                                       |                                       |                  |
| 20 01 40                | Металлы                                                                                              | Лом черных металлов                   | 2000,0            |                                                    |                     |                    | 2000,0                                                      |                                       |                  |

Таблица 3.2 Целевые показатели программы управления отходами предприятия на 2026–2028 г.г.

| Код по классификатору | Наименование по классификатору | Фактическое наименование отхода | Объем образования | Показатели Программы управления отходами, тонн/год |                     |                    |                                                             |                                       |                  |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
|                       |                                |                                 |                   | Операции по восстановлению отходов на предприятии  |                     |                    | Сбор, транспортировка и передача отходов спец. организациям | Складирование и долгосрочное хранение | Удаление отходов |
|                       |                                |                                 |                   | повторное использование                            | переработка отходов | утилизация отходов |                                                             |                                       |                  |
| 20 03 01              | Смешанные коммунальные отходы  | Твердые бытовые отходы          | 251,0             |                                                    |                     |                    | 251,0                                                       |                                       |                  |
| <b>Итого</b>          |                                |                                 | <b>4300,282</b>   | <b>0,0000</b>                                      | <b>0,0000</b>       | <b>0</b>           | <b>4300,282</b>                                             | <b>0,0000</b>                         | <b>0,0000</b>    |

\*-отход 10 01 15 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14, не учтен. Для данного отхода разработана отдельная программа управления отходами

Таблица 3.3 Базовые показатели по управлению отходами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» в динамике за последние три года

| Наименование отхода                                                            | Год  | Образовано на предприятии, т/год | Операции с отходами, т/год  |                                    |                                      |                            |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                |      |                                  | Переработано на предприятии | Удаление с целью получения энергии | Захоронение в собственном накопителе | Уничтожение на предприятии | Передано сторонним организациям, т/год |
| Опасные отходы                                                                 |      |                                  |                             |                                    |                                      |                            |                                        |
| Кислотные отложения                                                            | 2022 | 0                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0                                      |
|                                                                                | 2023 | 0                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0                                      |
|                                                                                | 2024 | 0                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0                                      |
| Отходы тонера                                                                  | 2022 | 0,329                            | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0,329                                  |
|                                                                                | 2023 | 0                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0                                      |
|                                                                                | 2024 | 0,1                              | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0,1                                    |
| Отработанная герметизирующая жидкость                                          | 2022 | 30,06                            | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 30,06                                  |
|                                                                                | 2023 | 0                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0                                      |
|                                                                                | 2024 | 0                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0                                      |
| Отработанная смазывающее охлаждающая жидкость                                  | 2022 | 1                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 1                                      |
|                                                                                | 2023 | 0,5                              | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0,5                                    |
|                                                                                | 2024 | 0,87                             | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0,87                                   |
| Гидравлические масла (Масла отработанные)                                      | 2022 | 0                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0                                      |
|                                                                                | 2023 | 0                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0                                      |
|                                                                                | 2024 | 1,8                              | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 1,8                                    |
| Нефтешлам                                                                      | 2022 | 24,04                            | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 24,04                                  |
|                                                                                | 2023 | 21,0                             | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 21,0                                   |
|                                                                                | 2024 | 23,1                             | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 23,1                                   |
| Ветошь промасленная                                                            | 2022 | 1                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 1                                      |
|                                                                                | 2023 | 0,5                              | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0,5                                    |
|                                                                                | 2024 | 1,84                             | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 1,84                                   |
| Шламы, содержащие опасные вещества, других видовов бработки пром. сточной воды | 2022 | 0                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0                                      |
|                                                                                | 2023 | 0                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0                                      |
|                                                                                | 2024 | 0                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0                                      |
| Отработанные ртутьсодержащие лампы                                             | 2022 | 2,3                              | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 2,3                                    |
|                                                                                | 2023 | 2,015                            | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 1,626                                  |
|                                                                                | 2024 | 1,626                            | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 1,335                                  |
| Неопасные отходы                                                               |      |                                  |                             |                                    |                                      |                            |                                        |
| Отходы сварки                                                                  | 2022 | -                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | -                                      |
|                                                                                | 2023 | -                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | -                                      |
|                                                                                | 2024 | 1,4                              | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 1,4                                    |
| Золошлаковые отходы                                                            | 2022 | 241249,164                       | 0                           | 0                                  | 241135,304                           | 0                          | 113,86                                 |
|                                                                                | 2023 | 212079,193                       | 0                           | 0                                  | 211981,553                           | 0                          | 97,64                                  |
|                                                                                | 2024 | 225974,715                       | 0                           | 0                                  | 225851,418                           | 0                          | 123,297                                |
|                                                                                | 2022 | 3,72                             | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 3,72                                   |
|                                                                                | 2023 | 3,7                              | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 3,7                                    |

Таблица 3.3 Базовые показатели по управлению отходами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» в динамике за последние три года

| Наименование отхода                           | Год  | Образовано на предприятии, т/год | Операции с отходами, т/год  |                                    |                                      |                            |                                        |
|-----------------------------------------------|------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
|                                               |      |                                  | Переработано на предприятии | Удаление с целью получения энергии | Захоронение в собственном накопителе | Уничтожение на предприятии | Передано сторонним организациям, т/год |
| Отходы резинотехнических изделий              | 2024 | 5,6                              | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 5,6                                    |
| Батареи и аккумуляторы                        | 2022 | -                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | -                                      |
|                                               | 2023 | -                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | -                                      |
|                                               | 2024 | 0,06                             | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0,06                                   |
| Отходы обмуровки оборудования и трубопроводов | 2022 | 1144,8                           | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 1144,8                                 |
|                                               | 2023 | 1121,4                           | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 1121,4                                 |
|                                               | 2024 | 1216,8                           | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 1216,8                                 |
| Отходы строительно-ремонтных работ            | 2022 | 0                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0                                      |
|                                               | 2023 | 147,2                            | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 147,2                                  |
|                                               | 2024 | 187,65                           | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 187,65                                 |
| Отходы кабеля                                 | 2022 | 0                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0                                      |
|                                               | 2023 | 0                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0                                      |
|                                               | 2024 | 1                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 1                                      |
| Отработанные ионообменные смолы               | 2022 | 20,12                            | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 20,12                                  |
|                                               | 2023 | 0                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0                                      |
|                                               | 2024 | 0                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0                                      |
| Отходы и макулатура бумажная и картонная      | 2022 | 1,9                              | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 1,9                                    |
|                                               | 2023 | 1,58                             | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 1,58                                   |
|                                               | 2024 | 1,86                             | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 1,86                                   |
| Отходы стекла                                 | 2022 | -                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | -                                      |
|                                               | 2023 | 0,289                            | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0,289                                  |
|                                               | 2024 | 0,304                            | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0,304                                  |
| Отходы электронного лома                      | 2022 | 0,14                             | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0,14                                   |
|                                               | 2023 | 0,28                             | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0,28                                   |
|                                               | 2024 | 0,736                            | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0,736                                  |
| Отходы дерева                                 | 2022 | 20,4                             | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 20,4                                   |
|                                               | 2023 | 21                               | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 21                                     |
|                                               | 2024 | 17,3                             | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 17,3                                   |
| Отходы пластмассы                             | 2022 | -                                | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | -                                      |
|                                               | 2023 | 0,96                             | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0,96                                   |
|                                               | 2024 | 0,84                             | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 0,84                                   |
| Лом металлов                                  | 2022 | 311,5                            | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 311,5                                  |
|                                               | 2023 | 686,5                            | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 686,5                                  |
|                                               | 2024 | 774,0                            | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 774,0                                  |
| Твердые бытовые отходы                        | 2022 | 87,96                            | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 87,96                                  |
|                                               | 2023 | 88,0                             | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 88,0                                   |
|                                               | 2024 | 79,4                             | 0                           | 0                                  | 0                                    | 0                          | 79,4                                   |
| Всего                                         | 2022 | 242898,433                       | 0                           | 1                                  | 241135,304                           | 0                          | 1762,129                               |
|                                               | 2023 | 214086,117                       | 0                           | 0,5                                | 211981,553                           | 0                          | 2104,064                               |
|                                               | 2024 | 227517,416                       | 0                           | 0                                  | 225851,418                           | 0                          | 1665,998                               |
| Среднее за 3 года                             |      | 228167,322                       | 0                           | 0,5                                | 226322,758                           | 0                          | 1844,064                               |

#### 4 ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА 2026–2028 гг.

##### Расчет объемов образования отходов

##### 06 01 01\* Серная и сернистая кислоты (Кислотные растворы)

Количество отходов определено по данным ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

Таблица 4.1 Количество отходов по прогнозным данным

| Наименование отхода |                                |                                 | Год образования | Кол-во отходов, т/год |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Код                 | Наименование по классификатору | Фактическое наименование отхода |                 |                       |
| 06 01 01*           | Серная и сернистая кислоты     | Кислотные растворы              | 2026-2028 г.г.  | 8,00                  |

##### 08 01 11\* Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Отходы ЛКМ)

Норма образования отходов ЛКМ определяется по формуле (п. 2.35 [8]):

$$M_{отх} = \sum M_i \times n + \sum M_{ki} \times \alpha_i, \text{ т/год}$$

где  $M_i$  - масса  $i$ -го вида тары, т/год;

$n$  - число видов тары;

$M_{ki}$  - масса краски в  $i$ -ой таре, т/год;

$\alpha_i$  - содержание остатков краски в  $i$ -той таре в долях от (0.01–0.05).

Таблица 4.2 Расчет образования отходов ЛКМ

| Наименование ЛКМ | Наименование тары  | Расход краски, т/год | Масса пустой тары, т | Количество тары, шт. | Содержание остатков краски | Наименование отхода | Кол-во отходов, т/год |
|------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|
| Краска           | Металлическая тара | 30.0                 | 0,0003               | 9420                 | 0,03                       | Тара из-под ЛКМ     | 3,726                 |

##### 08 03 17\* Отходы тонера, содержащие опасные вещества (Отходы тонера, содержащие опасные вещества (отходы тонера))

Количество отходов определено по данным ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».



Таблица 4.3 Количество отходов по прогнозным данным

| Наименование отхода |                                            |                                                            | Год образования | Кол-во отходов, т/год |
|---------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Код                 | Наименование по классификатору             | Фактическое наименование отхода                            |                 |                       |
| 08 03 17*           | Отходы тонера, содержащие опасные вещества | Отходы тонера, содержащие опасные вещества (отходы тонера) | 2026-2028 г.г.  | 0,329                 |

**08 04 15\* Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (Отработанная герметизирующая жидкость)**

Норма образования отхода определяется, исходя из периодичности замены герметика (1 раз в 3 год) и числа аккумуляторных баков, в которых заменяется герметик. Количество отходов определено по данным ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

Таблица 4.4 Количество отходов исходя из характеристик использования в технологическом оборудовании

| Наименование отхода |                                                                                                                   |                                       | Год образования | Кол-во отходов, т/год |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Код                 | Наименование по классификатору                                                                                    | Фактическое наименование отхода       |                 |                       |
| 08 04 15*           | Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества | Отработанная герметизирующая жидкость | 2026-2028 г.г.  | 30,24                 |

**12 01 09\* Эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены (Отработанная смазывающая охлаждающая жидкость)**

Количество отходов определено по прогнозным данным ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

Таблица 4.5 Количество отходов

| Наименование отхода |                                                           |                                               | Год образования | Кол-во отходов, т/год |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Код                 | Наименование по классификатору                            | Фактическое наименование отхода               |                 |                       |
| 12 01 09*           | Эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены | Отработанная смазывающее охлаждающая жидкость | 2026-2028 г.г.  | 1,0                   |

### 13 01 13\* Другие гидравлические масла

Количество отходов определено исходя из характеристик использования в технологическом оборудовании ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

Таблица 4.6 Количество отходов исходя из характеристик использования в технологическом оборудовании

| Наименование отхода |                                |                                             | Год образования | Кол-во отходов, т/год |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Код                 | Наименование по классификатору | Фактическое наименование отхода             |                 |                       |
| 13 01 13*           | Другие гидравлические масла    | Отработанная гидравлическая жидкость, масла | 2026-2028 г.г.  | 2,0                   |

### 13 07 03\* Другие виды топлива (включая смеси) (Нефтешлам)

Расчет объема образования нефтешлама от зачистки резервуаров выполнен в соответствии с п. 2.7 [9] по формуле:

$$M_1 = K \times S, \text{ кг},$$

где

S - поверхность налипания, м<sup>2</sup>;

K - коэффициент налипания, кг/м<sup>2</sup>.  $K = 1.149 \times v^{0,233}$

где

v - кинематическая вязкость, сСт; для мазута v = 118.

Для вертикальных цилиндрических резервуаров площадь поверхности налипания S определяется по формуле:

$$S = 2 \times \pi \times R \times H$$

где

R - радиус резервуара, м; R = 5,215

H - высота смоченной поверхности стенки, м; H = 10.

$$K = 1.149 \times 118^{0,233} = 3.492 \text{ кг/м}^2$$

$$S = 2 \times 3,14159 \times 5,215 \times 10 = 327,67 \text{ м}^2$$

$$M_1 = 3,492 \times 327,67 = 1144 \text{ кг} = 1,14 \text{ т}$$

Количество мазута на днище резервуара (M<sub>2</sub>) определяется по формуле:

$$M_2 = \pi \times R^2 \times H \times \rho \times 0,68 \text{ кг}$$

где

H - высота слоя осадка, м; H = 0,1;

ρ – плотность нефтепродуктов, т/м<sup>3</sup>; ρ = 0,95;

0.68 - концентрация нефтепродуктов в слое шлама в долях.

$$M_2 = 3,14159 \times 5,215^2 \times 0,1 \times 0,95 \times 0,68 = 5,519 \text{ т}$$

Общее количество нефтешламов при зачистке резервуаров с мазутом составляет:

$$M = M_1 + M_2 = 1,145 + 5,519 = 6,664 \text{ т/год.}$$

Количество нефтешламов с мазутным, дизельным и другим топливом принимается по данным ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ», полученным на основании данных образования нефтешламов в предыдущие годы, и составляет 29 тонн/год.

Таким образом, норма образования нефтешламов, на период 2026–2028 г.г., принимается **35,664 т/год.**

Таблица 4.7 Расчет образования отходов

| Зачистка резервуаров |     |        |       |       |       | Мазут на днище резервуара |     |      |       | По фактическим данным | Наименование отхода |                                     |                                 | Количество отхода, т |
|----------------------|-----|--------|-------|-------|-------|---------------------------|-----|------|-------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| К                    | n   | S      | R     | H     | M1    | R                         | H   | r    | M2    | M3                    | Код                 | Наименование по классификатору      | Фактическое наименование отхода |                      |
| 2026–2028 г.г.       |     |        |       |       |       |                           |     |      |       |                       |                     |                                     |                                 |                      |
| 3,492                | 118 | 327,67 | 5,215 | 10,00 | 1,145 | 5,215                     | 0,1 | 0,95 | 5,519 | 29,0                  | 13 07 03*           | Другие виды топлива (включая смеси) | Нефтешлам                       | 35,664               |

**15 02 02\* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Ветошь промасленная)**

Промасленная ветошь образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания, ремонта технологического и др. оборудования, приборов, транспортных средств, обтирки рук и представляет собой текстиль, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ).

Нормативное количество образования отхода определяется исходя из фактического расхода ткани, идущей на ветошь, на предприятии ( $M_0$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $B$ ) по формуле (п. 2.32 [8]):

$$H = M_0 + M + B, \text{ т/год}$$

где  $M = 0,12 \times M_0$  – норматив содержания в ветоши масел;

$B = 0,15 \times M_0$  – норматив содержания в ветоши влаги.

$$H = 2,4 + 0,12 \times 2,4 + 0,15 \times 2,4 = 3 \text{ т/год}$$

Таблица 4.8 Расчет образования ветоши

| Наименование производства             | Расход ткани, т/год | Содержание ветоши масел, М, т/год | Содержание ветоши влаги, W, т/год | Наименование отхода | Кол-во отходов, т/год |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Производственная площадка предприятия | 2,4                 | 0,29                              | 0,36                              | Обтирочный материал | 3                     |

**19 08 13\* Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (Осадки очистных сооружений)**

Норма образования сухого осадка ( $N_{oc}$ ) определяется исходя из фактического расхода ткани, идущей на ветошь, на предприятии ( $M_0$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $B$ ) по формуле (п. 2.27 [8]):

$$N_{oc} = C_{взв} \cdot Q \cdot \eta + C_{нп} \cdot Q \cdot \eta \quad \text{т/год,}$$

где  $C_{взв}$  – концентрация взвешенных веществ в сточной воде, т/м<sup>3</sup>;  $C_{нп}$  – концентрация нефтепродуктов в сточной воде, т/м<sup>3</sup>;  $Q$  – расход сточной воды, м<sup>3</sup>/год;  $\eta$  – эффективность осаждения взвешенных веществ в долях.

Норма образования влажного осадка определяется по формуле:

$$M_{oc} = N_{oc} / (1 - W), \text{ где } W - \text{влажность в долях.}$$

Таблица 4.9 Расчет образования осадка очистных сооружений

| Наименование производства | Концентрация взвешенных веществ в сточной воде, т/м <sup>3</sup> $C_{взв}$ | эффективность осаждения взвешенных веществ в долях $\eta$ | Концентрация нефтепродуктов в сточной воде, т/м <sup>3</sup> $C_{нп}$ | эффективность очистки нефтепродуктов в в долях $\eta$ | Расход сточной воды, м <sup>3</sup> /год $Q$ | Наименование отхода | Кол-во отходов, т/год, $N_{oc}$ |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|

|                                                                                                      |           |       |            |       |         |                                           |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------|-------|---------|-------------------------------------------|-------|
| Установка обезмасливания стоков насосной ГВС                                                         | 0,0000169 | 0,74  | 0,00000075 | 0,957 | 650     | осадок очистных сооружений (сухой осадок) | 0,009 |
| Установка очистки сточной воды масло-мазутного хозяйства                                             | 0,0000204 | 0,844 | 0,00000089 | 0,911 | 14600   |                                           | 0,263 |
| Установка очистки ливневых стоков автостоянки и пром. площадки (ЦПП)                                 | 0,0000265 | 0,904 | 0,00000061 | 92,7  | 16226,8 |                                           | 1,306 |
| Очистные сооружения очистки ливневых стоков в районе градирни по финской технологии «Wavin-Labko Oy» | 0,0000271 | 0,932 | 0,00000061 | 0,938 | 31808   |                                           | 0,822 |
| ИТОГО:                                                                                               |           |       |            |       |         |                                           | 2,4   |

Норма образования влажного осадка,

$$M_{oc} = 2,4 / (1 - 0,2) = 3,0 \text{ т/год.}$$

### **20 01 21\* Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные ртутьсодержащие лампы)**

Лампы ртутьсодержащие отработанные образуются в результате окончания срока эксплуатации ртутьсодержащих ламп, установленных на объектах предприятия для освещения помещений и рабочих мест, и их брака.

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле [п. 2.43, 8]:

$$N_1 = n \times T / T_p, \text{ шт./год}$$

где: n – количество работающих ламп данного типа;

$T_p$  – ресурс времени работы ламп, ч;

T – время работы ламп данного типа ламп в году, ч.

Количество отхода составит:

$$N = N_1 \times m \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $N_1$  – количество ламп данного типа;  
 $m$  – масса лампы данного типа, граммов

$$N_1 = 7500 \times 8760/8760 = 7500 \text{ шт./год}$$

$$N = 7500 \times 0,3 \times 10^{-6} = 2,25 \text{ т/год}$$

Таблица 4.10 Расчет образования отходов

| Кол-во установленных, шт/год | Вес, гр | Время работы             |                          | Наименование отхода |                                                      | Кол-во отходов |         |
|------------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|----------------|---------|
|                              |         | Фактическое время, ч/год | Ресурс времени работы, ч | Код                 | Наименование по классификатору                       | т/год          | шт./год |
| 7500                         | 300     | 8760                     | 8760                     | 20 01 21*           | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы | 2,25           | 7500    |

**10 01 15 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14 (Золошлаковые отходы)**

Расчет нормативного объема образования золошлаковых отходов при сжигании угля выполнен в соответствии с Методикой расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе (Приложение № 10 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө). Количество образованных и подлежащих захоронению золошлаковых отходов обосновано в отдельной Программе управления отходами на 2024-2033г и на основании экологического разрешения на воздействие № KZ 92 VCZ 03379 от 20.11.2023г, выданного Акиматом Восточно – Казахстанской области составляет 335118,5881 тонн/год

**12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов)**

Остатки и огарки сварочных электродов образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов и включают в себя сварочный шлак, окалину и концевые остатки (огарки) электродов.

Норма образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле п.2.22 [9]:

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

где  $\alpha$  - остаток электрода,  $\alpha = 0,015$  от массы электрода;

$M_{\text{ост}}$  – фактический расход электродов, т/год.

Норма образования окалины, сварочного шлака рассчитывается по формуле п.37 [10]:

$$M_{\text{шл.с.}} = C_{\text{шл.с.}} \times P_{\text{э}}, \text{ т/год}$$

где  $C_{\text{шл.с.}}$  – норматив образования сварочного шлака,  $C_{\text{шл.с.}} = 0,08 \dots 0,12$ ;  
 $P_{\text{э}}$  – масса израсходованных сварочных электродов, т/год.

Таблица 4.11 Расчет образования отходов

| Огарки св.электродов     |                          | Норматив образования св. шлака | Наименование отхода |                                |                                       | Кол-во отходов т/год |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Расход электродов, т/год | Остаток электрода, т/год |                                | Код отхода          | Наименование по классификатору | Фактическое название                  |                      |
| 29,268                   | 0,015                    | 0,1                            | 12 01 13            | Отходы сварки                  | Остатки и огарки сварочных электродов | 3,4                  |

### 16 01 03 Отработанные шины (Отходы резинотехнических изделий)

Норма образования отработанных шин определяется по формуле п.2.26 [8]:

$$M_{\text{отх}} = 0,001 \cdot \Pi_{\text{ср}} \cdot K \cdot k \cdot M/H, \text{ т/год},$$

где  $k$  – количество шин;  $M$  – масса шины,  $K$  – количество машин,  $\Pi_{\text{ср}}$  – среднегодовой пробег машины (тыс. км),  $H$  – нормативный пробег шины (тыс. км).

Таблица 4.12 Расчет образования отработанных шин пневматических автотранспорта и спецтехники

| Наименование производства             | среднегодовой пробег машины (тыс. км), $\Pi_{\text{ср}}$ | нормативный пробег шины (тыс. км), $H$ | количество шин, $k$ | масса шин, $M$ , кг | количество машин, $K$ , шт | Наименование отхода                                           | Кол-во отходов, т/год |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Производственные площадки предприятия | 15                                                       | 20                                     | 24                  | 35                  | 6                          | отработанные шины пневматические автотранспорта и спецтехники | 3,78                  |

Прогнозное количество образования отработанных транспортерных (конвейерных) лент, обрезиненных (гуммированных) поверхностей, прокладок, изоляции принимаются по данным предприятия и составляет 4,57 т/год.

**Общий объем образования отходов составит 8,35 т/год.**



**16 06 05    Другие батареи и аккумуляторы  
(Отходы батареек и аккумуляторов)**

Количество отходов определено по данным ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

Таблица 4.13 Количество отходов по данным предприятия

| Наименование отхода |                                |                                 | Год образования | Кол-во отходов, т/год |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Код                 | Наименование по классификатору | Фактическое наименование отхода |                 |                       |
| 16 06 05            | Другие батареи и аккумуляторы  | Отходы батареек и аккумуляторов | 2026-2028 г.г.  | 1,0                   |

**17 04 11 Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10  
(Отходы кабеля)**

Количество отходов определено исходя из прогноза ремонтных работ ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

Таблица 4.14 Количество отходов по данным предприятия

| Наименование отхода |                                              |                                 | Год образования | Кол-во отходов, т/год |
|---------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Код                 | Наименование по классификатору               | Фактическое наименование отхода |                 |                       |
| 17 04 11            | Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 | Отходы кабеля                   | 2026-2028 г.г.  | 2,0                   |

**17 09 04    Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением  
упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03  
(Отходы строительно-ремонтных работ)**

Количество обмуровки (обломки огнеупорного и диамитового кирпича, штукатурки и др) определяется по формуле п.2.14 [8]:

$$M = F \cdot m \cdot 0.001, \text{ т,}$$

где m - масса обмуровки 1 м<sup>2</sup> котлоагрегата, кг/м<sup>2</sup>;

F- поверхность котла, м<sup>2</sup>

Таблица 4.15 Расчет образования отходов обмуровки технологического оборудования в результате капитального и текущего ремонта, в том числе осуществляемых подрядными организациями

| Наименование производства             | Поверхность котла, м <sup>2</sup> , F | масса обмуровки 1 м <sup>2</sup> котлоагрегата, кг/м <sup>2</sup> , m | Наименование отхода              | Кол-во отходов, т/год |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Производственные площадки предприятия | 850                                   | 2000                                                                  | Смешанные отходы строительства и | 1700,0                |

|  |  |  |                                                                                                                       |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | сноса, за<br>исключением<br>упомянутых в 17 09<br>01, 17 09 02 и 17 09 03<br>(Отходы строительно-<br>ремонтных работ) |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Прогнозное количество отходов, образуемых с учетом проводимых строительно-ремонтных работ (капитальных и текущих), в том числе осуществляемых подрядными организациями составит 197 т/год

**Общий объем образования отходов составит 1894,0 тонн/год**

### **19 09 05 Насыщенные или отработанные ионообменные смолы (Отработанные ионообменные смолы)**

Норма образования отхода (N) рассчитывается по формуле п.2.17 [8]:

$$N = V \cdot \rho \cdot n / \tau, \text{ т/год},$$

где V - объем загрузки ионитового фильтра, м³;

$\rho$  - плотность ионита в рабочем (выгруженном) состоянии, т/м³;

n - число ионитовых фильтров, в которых полностью сменяется загрузка

$\tau$  - периодичность полной смены ионообменного материала

Таблица 4.16 Расчет образования насыщенных или отработанных ионообменных смол

| Наименование<br>производства                | объем<br>загрузки<br>ионитового<br>фильтра,<br>м³, V | плотность<br>ионита в<br>рабочем<br>(выгруженном)<br>состоянии,<br>т/м³, $\rho$ | число<br>ионитовых<br>фильтров,<br>в которых<br>полностью<br>сменяется<br>загрузка,<br>n, шт | периодичность<br>полной смены<br>ионообменного<br>материала, $\tau$ | Наименование<br>отхода                                     | Кол-во<br>отходов,<br>т/год, |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Производственные<br>площадки<br>предприятия | 20,3                                                 | 0,65                                                                            | 5                                                                                            | 3                                                                   | Насыщенные<br>или<br>отработанные<br>ионообменные<br>смолы | 22                           |

### **20 01 01 Бумага и картон (Отходы макулатуры)**

Количество отходов определено по данным ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

Таблица 4.17 Количество отходов по прогнозным данным предприятия

| Наименование отхода |                                   |                                    | Год<br>образования | Кол-во<br>отходов,<br>т/год |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Код                 | Наименование по<br>классификатору | Фактическое<br>наименование отхода |                    |                             |
| 20 01 01            | Бумага и картон                   | Отходы макулатуры                  | 2026-2028 г.г.     | 3,00                        |

### 20 01 02 Стекло (Отходы стекла)

Норма образования отхода (М) определяется по формуле п.2.38 [8]:

$$M = M_o \cdot \delta \cdot \rho \cdot 0.12, \text{ т/год},$$

Где  $M_o$  - количество поступающего стекла в  $\text{м}^2$ ,

$\delta$  - толщина стекла в м,

$\rho$  - плотность стекла ( $2,5 \text{ т/м}^3$ ),

0.12 - удельный норматив образования боя стекла.

Таблица 4.18 Расчет образования стекла

| Наименование производства             | количество поступающего стекла в $\text{м}^2$ , $M_o$ | Содержа- толщина стекла, м $\delta$ | плотность стекла, $\text{т/м}^2$ $\rho$ | Наименование отхода | Кол-во отходов, т/год |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Производственные площадки предприятия | 1333,333                                              | 0,003                               | 2,5                                     | стекло              | 2                     |

### 20 01 36 Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (Отходы электронного лома)

Количество отходов определено по данным ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

Таблица 4.19 Количество отходов по данным предприятия

| Наименование отхода |                                                                                                      |                                 | Год образования | Кол-во отходов, т/год |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Код                 | Наименование по классификатору                                                                       | Фактическое наименование отхода |                 |                       |
| 20 01 36            | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 | Отходы электронного лома        | 2026-2028 г.г.  | 0,85                  |

### 20 01 38 Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (Отходы деревообработки, поросли)

Количество отходов определено по данным ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

Таблица 4.20 Количество отходов по прогнозным данным предприятия

| Наименование отхода |                                               |                                 | Год образования | Кол-во отходов, т/год |
|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Код                 | Наименование по классификатору                | Фактическое наименование отхода |                 |                       |
| 20 01 38            | Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 | Отходы деревообработки, поросли | 2026-2028 г.г.  | 21                    |

**20 01 39      Пластмассы**  
**(Отходы, пластмассы, пластика)**

Количество отходов определено по данным ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

Таблица 4.21 Количество отходов по прогнозным данным предприятия

| Наименование отхода |                                |                                 | Год образования | Кол-во отходов, т/год |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Код                 | Наименование по классификатору | Фактическое наименование отхода |                 |                       |
| 20 01 39            | Пластмассы                     | Отходы, пластмассы, пластика    | 2026-2028 г.г.  | 2,473                 |

**20 01 40      Металлы**  
**(Лом черных и цветных металлов)**

Количество отходов определено по данным ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

Таблица 4.22 Количество отходов по прогнозным данным

| Наименование отхода |                                |                                 | Год образования | Кол-во отходов, т/год |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Код                 | Наименование по классификатору | Фактическое наименование отхода |                 |                       |
| 20 01 40            | Металлы                        | Лом металлов                    | 2026-2028 г.г.  | 2000,00               |

**20 03 01      Смешанные коммунальные отходы**  
**(Твердые бытовые отходы)**

Норма образования бытовых отходов ( $m_1$ , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях –  $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$  на человека, списочной численности работающих на ТЭЦ и средней плотности отходов, которая составляет  $0,25 \text{ т/м}^3$  (п.2.44 [8]).

Таблица 4.23 Расчет образования твердых бытовых отходов

| Наименование производства             | количество персонала, включая подрядные организации | Удельные санитарные нормы образования бытовых отходов, м <sup>3</sup> /год | плотность отходов, т/м <sup>3</sup><br>ρ | Наименование отхода    | Кол-во отходов, т/год, м <sub>1</sub> |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Производственные площадки предприятия | 1000                                                | 0,3                                                                        | 0,25                                     | Твердые бытовые отходы | 75                                    |

Удельная норма образования бытовых отходов столовой – 0,0001 м<sup>3</sup>/блюдо.  
Плотность отходов – 0,3 т/м<sup>3</sup> (п.2.44 [8]).

Таблица 4.24 Расчет образования твердых бытовых отходов столовой

| Наименование производства | количество блюд, шт/год | Удельная норма образования бытовых отходов, м <sup>3</sup> /блюдо | плотность отходов, т/м <sup>3</sup><br>ρ | Наименование отхода    | Кол-во отходов, т/год, м <sub>2</sub> |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Столовая                  | 5840000                 | 0,0001                                                            | 0,3                                      | Твердые бытовые отходы | 175,2                                 |

Удельная норма образования бытовых отходов в складских помещениях на 1 м<sup>2</sup> складских помещений – 0,0019 м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>. Плотность отходов – 0,5 т/м<sup>3</sup> (п.2.44 [8]).

Таблица 4.25 Расчет образования твердых бытовых отходов в складских помещениях

| Наименование производства       | Площадь складских помещений, м <sup>2</sup> | Удельная норма образования бытовых отходов, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> | плотность отходов, т/м <sup>3</sup><br>ρ | Наименование отхода    | Кол-во отходов, т/год, м <sub>3</sub> |
|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Складские помещения предприятия | 842,105                                     | 0,0019                                                                     | 0,5                                      | Твердые бытовые отходы | 0,8                                   |

Итого объем образования смешанных коммунальных отходов (твердых бытовых отходов) составит 251 т/год.

## **5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ НАКОПЛЕНИЯ И ЛИМИТАМ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ**

В соответствии со статьей 41 Экологического кодекса Республики Казахстан в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

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

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов устанавливаются в экологическом разрешении. Лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.

Лимиты накопления и захоронения отходов установлены на основании Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235).

### **Лимиты накопления отходов**

#### **К отходам производства относятся отходы:**

- серная и сернистая кислоты;
- водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества;
- другие гидравлические масла;
- другие виды топлива (включая смеси);

- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами;
- насыщенные или отработанные ионообменные смолы;
- шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод;
- люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы.

**К отходам потребления относятся отходы:**

- отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества;
- отходы тонера, содержащие опасные вещества;
- эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены;
- отходы сварки;
- отработанные шины;
- другие батареи и аккумуляторы;
- кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10;
- смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03;
- бумага и картон;
- стекло;
- списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35;
- дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37;
- пластмассы;
- металлы;
- смешанные коммунальные отходы.

Лимиты накопления отходов представлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 Лимиты накопления отходов на 2026–2028 г.г.

| Наименование отхода        | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год* | Лимит накопления, тонн/год |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Всего, в т.ч.</b>       | <b>0</b>                                                       | <b>4300,282</b>            |
| <b>Отходы производства</b> | <b>0</b>                                                       | <b>106,154</b>             |
| <b>Отходы потребления</b>  | <b>0,0000</b>                                                  | <b>4194,128</b>            |
| <b>Опасные отходы</b>      |                                                                |                            |
| Серная и сернистая кислоты | 0                                                              | 8,000                      |

Таблица 5.1 Лимиты накопления отходов на 2026–2028 г.г.

| Наименование отхода                                                                                                                                            | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год* | Лимит накопления, тонн/год |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества                                                                     | 0                                                              | 3,726                      |
| Отходы тонера, содержащие опасные вещества                                                                                                                     | 0                                                              | 0,329                      |
| Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества                                              | 0                                                              | 30,24                      |
| Эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены                                                                                                      | 0                                                              | 1,0                        |
| Другие гидравлические масла                                                                                                                                    | 0                                                              | 2,0                        |
| Другие виды топлива (включая смеси)                                                                                                                            | 0                                                              | 35,664                     |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами | 0                                                              | 3,0                        |
| Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод                                                                            | 0                                                              | 3,0                        |
| Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы                                                                                                           | 0                                                              | 2,25                       |
| <b>Неопасные отходы</b>                                                                                                                                        |                                                                |                            |
| Отходы сварки                                                                                                                                                  | 0                                                              | 3,4                        |
| Отработанные шины                                                                                                                                              | 0                                                              | 8,35                       |
| Другие батареи и аккумуляторы                                                                                                                                  | 0                                                              | 1,0                        |
| Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10                                                                                                                   | 0                                                              | 2,0                        |
| Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03                                                              | 0                                                              | 1894,0                     |
| Насыщенные или отработанные ионообменные смолы                                                                                                                 | 0                                                              | 22,0                       |
| Бумага и картон                                                                                                                                                | 0                                                              | 3,0                        |
| Стекло                                                                                                                                                         | 0                                                              | 2,0                        |
| Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35                                                           | 0                                                              | 0,85                       |
| Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37                                                                                                                  | 0                                                              | 21,0                       |
| Пластмассы                                                                                                                                                     | 0                                                              | 2,473                      |
| Металлы                                                                                                                                                        | 0                                                              | 2000,0                     |
| Смешанные коммунальные отходы                                                                                                                                  | 0                                                              | 251,0                      |

\*-на момент установления лимитов накопленные отходы на площадках предприятия отсутствовали



### **Лимиты захоронения отходов (долгосрочного хранения)**

Золошлаковые отходы складировются на территории золоотвала. Для золоотвала разработана отдельная Программа управления отходами и получено экологическое разрешение на воздействие.

Лимиты захоронения отходов на рассматриваемой площадке отсутствуют.

## **6 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

Для реализации Программы будут задействованы собственные финансово-экономические, материально-технические, трудовые ресурсы предприятия.

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства предприятия и заемные при необходимости.

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

План мероприятий по реализации Программы является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы. План включает организационные, экономические, и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к управлению отходами путем передачи их на восстановление (переработку, утилизацию) специализированными организациями в соответствии с экологическими требованиями РК. План мероприятий по реализации Программы управления отходами приведен в таблице 5.2

Таблица 5.2 План мероприятий по реализации программы

| № | Мероприятия                                                                                                                       | Срок        | Затраты | Форма завершения      | Источник финансирования | Ожидаемый эффект                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|
| 1 | Передача накопленных отходов специализированным организациям по договору на восстановление (переработку, утилизацию), захоронение | 2026-2028гг | *       | Акт выполненных работ | Собственные средства    | Восстановление (переработка, утилизация) отходов |

\*Стоимость определяется по результатам тендера

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
4. Инвентаризация отходов за 2022 год для ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»
5. Инвентаризация отходов за 2023 год для ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»
6. Инвентаризация отходов за 2024 год для ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»
7. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020
8. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
9. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., НИЦПУРО, 1999.
10. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.
11. Методика расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе. Приложение №10 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
12. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления РНД 03.3.0.4.01–96, утвержден приказом вице-министра министерства экологии и биоресурсов РК от 29.08.1997г

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического  
регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета  
экологического регулирования и контроля Министерства  
экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное  
воздействие на окружающую среду**

«9» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду: "ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ", "35111"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при  
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,  
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при  
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и  
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный  
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:  
030540000538

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Восточно-Казахстанская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Восточно-Казахстанская, г. Усть-Каменогорск)

Руководитель: АБДУАЛИЕВ АЙДАР СЕЙСЕНБЕКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))  
«9» сентябрь 2021 года

подпись:



## ДОГОВОР ВОЗМЕЗДНОГО ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

ВОЗВРАТНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР  
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»

Настоящий Договор зарегистрирован:

- (i) в ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» под N 023-94  
 (ii) в ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» под N \_\_\_\_\_  
 и заключён 23.01 2025 г. между:

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ», именуемым в дальнейшем «Заказчик», в лице Заместителя технического директора по производству Томилова Владимира Павловича, действующего на основании Доверенности № 1334-Д от 31.12.2024 г., с одной Стороны,

и  
 ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», именуемым в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора Вадима Вячеславовича Верхового, действующего на основании Устава, с другой Стороны, совместно именуемые «Стороны», а каждая по отдельности «Сторона», о нижеследующем:

### 1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем Договоре следующие термины, начинающиеся с заглавной буквы, будут иметь значения и толкования, определяемые ниже, за исключением случаев, когда иное вытекает из содержания соответствующей Статьи или Пункта:

- 1.1. «Акт оказанных Услуг» - означает документ, оформляемый в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, подтверждающий выполнение Исполнителем Услуг и их приемку Заказчиком, подписываемый обеими Сторонами.
- 1.2. «Акт о выявленных Дефектах» - означает документ, оформляемый Заказчиком при обнаружении Дефектов, выявленных в выполненных Услугах.
- 1.3. «Государственный орган» - соответствующий уполномоченный государственный орган, независимо от его наименования и правового статуса, включая соответствующих правопреемников, компетенция которых позволяет осуществлять контроль над соответствующими договорными отношениями Сторон, требовать от Стороны/Сторон получения соответствующего согласия, разрешения, лицензии для исполнения своих обязательств по Договору.
- 1.4. «Дефект» - означает любые отступления от Договора, ухудшающие Услуги, или любые недостатки в Услугах, в том числе в использованных Материалах Исполнителя от требований Договора и/или законодательства Республики Казахстан.
- 1.5. «Договор» - означает настоящий Договор Услуг, подписанный уполномоченными представителями Сторон и скрепленный печатями Сторон, состоящий из текста настоящего Договора Услуг, приложений к нему, а также всех дополнительных соглашений к Договору (при наличии таковых). Договор состоит из его Статей, Пунктов, Подпунктов и Приложений.
- 1.6. «Дата Договора» - календарная дата заключения настоящего Договора, которая указана в преамбуле настоящего Договора.
- 1.7. «Заявка» - письменное поручение Куратора Заказчика переданное им Куратору Исполнителя, с указанием объема и срока оказания этапа Услуг.
- 1.8. «Инструменты» - означает все машины, механизмы, приспособления, инструменты, которые Исполнитель применяет для оказания Услуг. Термин «Инструменты» не включает Материалы и любые другие вещи, которые используются или должны быть использованы в составе или в качестве Услуг.
- 1.9. «Куратор» - физическое лицо, назначаемое каждой из Сторон для разрешения вопросов, возникающих в ходе оказания Услуг, и для координации взаимоотношений Сторон по Договору. Кураторы не обладают полномочиями по изменению или прекращению Договора.
- 1.10. «Материалы» - означает все материалы, оборудование, запасные части, комплектующие, включая расходные материалы, которые Исполнитель использует для оказания Услуг, которые используются или должны быть использованы в составе или в качестве Услуг.
- 1.11. «Персонал Исполнителя» - означает работников Исполнителя, а также работников субподрядчиков, привлекаемых Исполнителем на условиях Договора для оказания Услуг по Договору, имеющих необходимую квалификацию и опыт для оказания Услуг по Договору.
- 1.12. «Площадка» - территория Заказчика, предназначенная или используемая Исполнителем для оказания Услуг по Договору.
- 1.13. «Расценка Услуг» - означает стоимость Услуг, а также любые и все суммы, которые должны быть уплачены Заказчиком Исполнителю по Договору.
- 1.14. «Сторона» - означает Заказчика и Исполнителя в отдельности, а «Стороны» означают Заказчика и Исполнителя, упоминаемых совместно.
- 1.15. «Услуги» - означает весь объем услуг, предусмотренный Договором, подлежащий оказанию Исполнителем за риск и счет средств Исполнителя, под его имущественную ответственность, собственными силами (или привлеченными субподрядчиками на условиях Договора), Персоналом, Инструментом и Материалами

*СВ*



Исполнителя, кроме случаев предоставления Материалов и/или Инструментов Заказчиком, прямо предусмотренных Договором.

## 2. ТОЛКОВАНИЕ ТЕКСТА ДОГОВОРА

- 2.1. Заголовки, содержащиеся в настоящем Договоре, используются исключительно для удобства ссылок и не должны использоваться для объяснения или толкования Договора.
- 2.2. Недействительность или невозможность исполнения любой части Договора, в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором, не ограничивает и не влияет на действительность или возможность исполнения остальных частей Договора.
- 2.3. Ссылка и слова, используемые в тексте Договора в единственном числе также подразумевают множественное число и наоборот, и ссылка на мужской род включает ссылку на женский и средний, и ссылка на лицо включает ссылку на любую организацию, консорциум, а также любое юридическое или физическое лицо.
- 2.4. Все ссылки, содержащиеся в настоящем Договоре, на договоры, соглашения или другие документы, нормативно-правовые акты, означают такие договоры, соглашения или документы, нормативно-правовые акты, с учетом возможных периодических исправлений, дополнений или изменений, в соответствии с их условиями.
- 2.5. Слова и аббревиатуры, неопределенные настоящим Договором, имеющие хорошо известные технические, проектные, инженерные или строительные значения, используются в настоящем Договоре в соответствии с такими общепризнанными отраслевыми значениями.
- 2.6. Слова «в настоящем Договоре», «настоящим Договором» и «по настоящему Договору» относятся к Договору в целом (включая в себя ссылки на все приложения, дополнения, графики и иллюстрации к нему, с учетом их возможных периодических исправлений, изменений, дополнений или замен), а не к какой-либо отдельной Статье, Пункту и Подпункту Договора.
- 2.7. В случае если какое-либо условие Договора (включая его приложения) противоречит любому условию Договора (включая его приложения), условие, в котором предусматривается более требовательное обязательство Исполнителя, имеет преимущественную силу.
- 2.8. При обнаружении какой-либо ошибки, упущения, нехватки, неточности, противоречия, неопределенности и/или несоответствия в Договоре, Исполнитель обязуется незамедлительно уведомить Заказчика и получить разъяснения Заказчика до начала исполнения любых обязательств по Договору.

## 3. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 3.1. В порядке и на условиях Договора Исполнитель обязуется лично оказать Услуги по Заявке(ам) Заказчика по утилизации и переработке промышленных отходов: Передача на восстановление (утилизации, переработке) и (или) уничтожение следующих отходов:
  - других батарей и аккумуляторов (отходы батареек и аккумуляторов);
  - тонера, содержащих опасные вещества (отработанные картриджи);
  - красок и лаков, содержащих органические растворители или другие опасные вещества (тара из-под лакокрасочных материалов);
  - отработанных ртутных ламп;
  - стекла, в том числе использованных светодиодных ламп и ламп, не содержащих ртути;
  - лома пластмассы.
 предусмотренные в Приложении 1- «Описание Услуг» к Договору, и передать результаты Услуг Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить результаты Услуг. Заказчик предоставляет Исполнителю для оказания Услуг Материалы и/или Инструменты Заказчика в случае, если предоставление таких Материалов и/или Инструментов Заказчика прямо предусмотрено в Приложении 1- «Описание Услуг» к Договору, в порядке и на условиях, предусмотренных в Приложении 1- «Описание Услуг» и в Договоре.
- 3.2. Перечисленные ниже Приложения и условия, оговоренные в них, являются неотъемлемой частью Договора, имеющие такую же юридическую силу и срок действия как настоящий Договор, а именно:
  - 3.2.1. Приложение 1 «Описание Услуг»;
  - 3.2.2. Приложение 2- «Сметный расчет»;
  - 3.2.3. Приложение 3- «Образцы Актов»;
  - 3.2.4. Приложение 4- «Обязательные условия безопасного производства Услуг».
- 3.3. Стороны назначают Кураторов:
 

Куратор Заказчика:

  - 1) Евстратов Максим Николаевич - зам. начальника цеха подготовки производства, тел. +7-701-513-02-72 по отходам шин и тары из-под ЛКМ;
  - 2) Локтев Игорь Николаевич - инженер связи – координатор службы поддержки ИТ, тел: +7-705-507-47-36, по отходам тонера и отработанным батареям.
  - 3) Болотин Евгений Александрович - ведущий инженер по тепловому контролю, тел: +7-705-418-17-28, по отходам стекла, отработанных ртутных ламп, светодиодных ламп, ламп не содержащих ртути, и по отходам лома пластмассы.

Куратор Исполнителя:

  - 1) Шарковская Марина – менеджер, тел. +7-771-705-18-13 / Email: mla@qwmn.net
  - 2) Громыко Анастасия – менеджер, тел. +7-708-436-80-55 / Email: finb@qwmn.net



# QAZAQSTAN WASTE MANAGEMENT OPERATOR

"Казахстанский оператор по управлению отходами" ЖШС

100000, Казахстан Республикасы, Караганды қ., Әлиханова көш., 1-үй.

БСН 190440033433 «Банк ЦентрКредит» АҚ ЖСҚ КЗ378562203106315577 (КЗТ) БСК КС.ІВ.КЗ.КХ

Договор № 129-кп

купли-продажи вторичного сырья

г. Караганда

« 25 » 02 2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Усть-Камскогорская ТЭЦ», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Генерального директора Данияра Токтаровича Нугуманова, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахстанский оператор по управлению отходами», далее именуемое «Покупатель», в лице директора Вадима Вячеславовича Верхового, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий Договор купли-продажи вторичного сырья (далее – *Договор*) о нижеследующем:

## 1. Предмет Договора

1.1. Продавец обязуется передать в собственность, а Покупатель принимает в собственность и оплатить вторичное сырье (далее по тексту – Товар) в ассортименте и количестве согласно условиям настоящего Договора. Перечень/наименование, количество, цена за единицу Товара, стоимость Договора указаны/определяется в соответствии с Приложением №1 к Договору, являющимся его неотъемлемой частью.

1.2. Продажа Товара (вторичного сырья) по Договору осуществляется по мере его накопления у Продавца в течение всего срока действия Договора.

## 2. Права и обязанности Сторон

### 2.1. Продавец обязуется:

2.1.1. передать Покупателю Товар в порядке и на условиях, предусмотренных Договором;

2.1.2. передать Покупателю Товар, являющийся собственностью Продавца, полностью свободный от прав и притязаний третьих лиц, не состоящий в споре и под арестом, не являющийся предметом залога;

2.1.3. Продавец обязуется передавать Товар в надлежащем виде (*макулатура должна быть сложена в тюки и обвязана/перевязана полипропиленовой лентой*), без содержания в себе другого вида вторичного сырья, отходов и органических загрязнений;

2.1.4. при передаче отработанных аккумуляторных батарей обеспечить их целостность до пункта приема Покупателя. В случае отсутствия целостности корпуса, упаковать Товар в невозвратную гару, предотвращающую воздействие Товара на окружающую среду и здоровье людей;

2.1.5. Продавец обязан, на основании подписанного с обеих сторон Акта приема-передачи Товара, в течение 5 (пяти) рабочих дней передать Покупателю следующий пакет документов:

-накладная по форме 3-2, подлинник;

-счет-фактура, выписанную в соответствии с нормами действующего налогового законодательства РК;

-иные документы, предусмотренные нормами действующего законодательства РК.

2.1.6. иные обязанности, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

### 2.2. Покупатель обязуется:

2.2.1. оплатить Товар в порядке и в сроки, установленные Договором;

2.2.2. осуществлять самовывоз Товара в сроки, предусмотренные настоящим Договором с привлечением квалифицированного персонала, на своем оборудовании, своими силами, инструментами;

2.2.3. произвести приемку Товара по количеству у Продавца по акту приема-передачи с подписанием накладной на отпуск запасов на сторону;

2.2.4. взвесить и/или определить объем партии Товара с участием представителей Продавца;

2.2.5. иные обязанности, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

### 2.3. Продавец вправе:

2.3.1. требовать от Покупателя оплаты за Товар, переданный Продавцом в порядке и на условиях, предусмотренных Договором;

ISO 9001-2016 № КЗ. 7500044.07.03.02217  
ISO 14001-2016 № КЗ. 7500044.07.03.02218

ОHSAS 18001-2008 № КЗ. 7500044.07.03.02219  
ISO 50001-2012 № КЗ. 7100041.07.03.01145

Свидетельство ответственного поставщика №1481



ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»  
 договор купли-продажи вторичного сырья  
 № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

2.3.2. иные права, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

2.4. *Покупатель вправе:*

2.4.1. при приемке Товара произвести контрольное взвешивание. Контрольное взвешивание производится на весах Покупателя. После проведения контрольного взвешивания представителями Сторон оформляется и подписывается акт-приема передачи Товара (по форме Приложения № 2). Акт приема-передачи Товара составляется в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой из сторон

2.4.2. иные права, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

#### Уполномоченные лица по сопровождению договора:

*от имени Покупателя:*

Бендерская Валентина Андреевна, e-mail: vsa@qwmw.net  
 тел.: +7 (7212) 39-71-03 моб. тел.: +7 (708) 439-71-03

*от имени Продавца:*

Сейлгазинов Бауыржан Мухтаггазыевич, e-mail: b.seilgazynov@uktets.kz  
 тел.: +7 (7232) 29-03-68, моб. тел.: +7 (705) 410-03-09

*Стороны обязуются оперативно письменно извещать друг друга об изменении этих лиц.*

#### 3. Порядок оплаты

3.1. Оплата за Товар производится в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты предоставления Продавцом Покупателю счета на оплату и подписанной со своей стороны накладной на отпуск товара на сторону (оригинал), путем перечисления денежных средств на расчетный счет Продавца, указанный в реквизитах Договора или наличными.

3.2. Продавец обязан предоставить Покупателю счет-фактуру согласно настоящему Договору, оформленную в соответствии с требованиями налогового законодательства Республики Казахстан. В случае получения счета-фактуры, не соответствующего вышеуказанным требованиям, Покупатель извещает Продавца о необходимости замены полученного счета-фактуры надлежаще оформленный. При этом Покупатель имеет право не осуществлять оплату по счет-фактуре, оформленному с нарушением требований налогового законодательства Республики Казахстан, до тех пор, пока от Покупателем не будет получен надлежаще оформленный счет-фактура. Задержка оплаты по такой счет-фактуре не является просрочкой платежа Покупателя.

#### 4. Ответственность

4.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств в соответствии с условиями настоящего Договора и норм действующего законодательства Республики Казахстан.

4.2. В случае нарушения Покупателем сроков оплаты за Товар, установленного Договором, Покупатель обязуется выплатить Продавцу неустойку из расчета 0,1% от стоимости/суммы неоплаченного Товара за каждый день просрочки, но не более 5 % (пяти), от стоимости неоплаченного Товара.

4.3. В случае непредоставления/выставления электронного счет-фактуры Продавцом в течение 15 календарных дней после подписания накладной на отпуск запасов на сторону, Продавец возмещает Покупателю 12% НДС от суммы накладной на отпуск запасов на сторону.

4.4. В случае неготовности/не возможности передать Товар Продавцом Покупателю, с учетом согласованного объема, наименования и даты, согласно условиям Договора, Покупатель вправе выставить Продавцу неустойку в размере 5 % от общей суммы объема Товара, согласованного к передаче в рамках Договора, а также Продавец обязан возместить Покупателю все причиненные этим убытки, ущерб и расходы, включая транспортные расходы.

#### 5. Разрешение споров

5.1. Стороны достигли соглашения о том, что все споры и разногласия, возникшие при исполнении Договора, будут разрешаться путем переговоров.

5.2. Если в течение 21 (двадцати одного) дня после начала таких переговоров Продавец и Покупатель не могут разрешить спор по Договору, любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по месту нахождения Покупателя.

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217  
 ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218

OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219  
 ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145



Свидетельство ответственного поставщика №1681

ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»  
договор купли-продажи вторичного сырья  
№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

## 6. Прочие условия

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

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

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

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

6.5. Настоящий Договор не может быть приложен в качестве дополнения для участия в тендерах на оказание услуг по приему и утилизации (уничтожению) отходов.

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

6.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

6.8. Вся предоставленная Сторонами друг другу финансовая, коммерческая и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких обстоятельствах не может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

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

## 7. Реквизиты и подписи Сторон

Продавец:

Покупатель:

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»

ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

070002, Республика Казахстан,  
Восточно-Казахстанская область,  
г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2  
тел.: UKTETS@uktets.kz;  
b.seilgazyrov@uktets.kz  
Тел.: \_\_\_\_\_ - бухгалтерия  
БИН 030 540 000 538

**Банковские реквизиты:**  
ИИК KZ298562203118867521  
АО «Банк ЦентрКредит»  
БИК KCSJBKZKX  
Свидетельство о постановке на учет по НДС  
Серия 18001 № 0570373 от 11.05.17 г.

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

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

Генеральный директор  
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»

Директор  
ТОО «Казахстанский оператор  
по управлению отходами»

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

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

ISO 9001:2015 № 18001-07.03.02217  
ISO 14001:2015 № 18001-07.03.02218

ОСAS 18001-2008 № КЗ. 7500044-07.03.02219  
ISO 50001-2012 № КЗ. 7100041-07.03.01145

Свидетельство ответственного поставщика №1681



Исполнителя, кроме случаев предоставления Материалов и/или Инструментов Заказчиком, прямо предусмотренных Договором.

## 2. ТОЛКОВАНИЕ ТЕКСТА ДОГОВОРА

- 2.1. Заголовки, содержащиеся в настоящем Договоре, используются исключительно для удобства ссылок и не должны использоваться для объяснения или толкования Договора.
- 2.2. Недействительность или невозможность исполнения любой части Договора, в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором, не ограничивает и не влияет на действительность или возможность исполнения остальных частей Договора.
- 2.3. Ссылка и слова, используемые в тексте Договора в единственном числе также подразумевают множественное число и наоборот, и ссылка на мужской род включает ссылку на женский и средний, и ссылка на лицо включает ссылку на любую организацию, консорциум, а также любое юридическое или физическое лицо.
- 2.4. Все ссылки, содержащиеся в настоящем Договоре, на договоры, соглашения или другие документы, нормативно-правовые акты, означают такие договоры, соглашения или документы, нормативно-правовые акты, с учетом возможных периодических исправлений, дополнений или изменений, в соответствии с их условиями.
- 2.5. Слова и аббревиатуры, неопределенные настоящим Договором, имеющие хорошо известные технические, проектные, инженерные или строительные значения, используются в настоящем Договоре в соответствии с такими общепризнанными отраслевыми значениями.
- 2.6. Слова «в настоящем Договоре», «настоящим Договором» и «по настоящему Договору» относятся к Договору в целом (включая в себя ссылки на все приложения, дополнения, графики и иллюстрации к нему, с учетом их возможных периодических исправлений, изменений, дополнений или замен), а не к какой-либо отдельной Статье, Пункту и Подпункту Договора.
- 2.7. В случае если какое-либо условие Договора (включая его приложения) противоречит любому условию Договора (включая его приложения), условие, в котором предусматривается более требовательное обязательство Исполнителя, имеет преимущественную силу.
- 2.8. При обнаружении какой-либо ошибки, упущения, нехватки, неточности, противоречия, неопределенности и/или несоответствия в Договоре, Исполнитель обязуется незамедлительно уведомить Заказчика и получить разъяснения Заказчика до начала исполнения любых обязательств по Договору.

## 3. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 3.1. В порядке и на условиях Договора Исполнитель обязуется лично оказать Услуги по Заявке(ам) Заказчика по утилизации и переработке промышленных отходов: Передача на восстановление (утилизации, переработке) и (или) уничтожение следующих отходов:  
- отработанных шин (отходы резинотехнических изделий);  
предусмотренные в Приложении 1- «Описание Услуг» к Договору, и передать результаты Услуг Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить результаты Услуг. Заказчик предоставляет Исполнителю для оказания Услуг Материалы и/или Инструменты Заказчика в случае, если предоставление таких Материалов и/или Инструментов Заказчика прямо предусмотрено в Приложении 1- «Описание Услуг» к Договору, в порядке и на условиях, предусмотренных в Приложении 1- «Описание Услуг» и в Договоре.
- 3.2. Перечисленные ниже Приложения и условия, оговоренные в них, являются неотъемлемой частью Договора, имеющие такую же юридическую силу и срок действия как настоящий Договор, а именно:
  - 3.2.1. Приложение 1- «Описание Услуг»;
  - 3.2.2. Приложение 2- «Сметный расчет»;
  - 3.2.3. Приложение 3- «Образцы Актов»;
  - 3.2.4. Приложение 4- «Обязательные условия безопасного производства Услуг».
- 3.3. Стороны назначают Кураторов:  
Куратор Заказчика:  
Евстратов Максим Николаевич - зам. начальника цеха подготовки производства, тел. +7-701-513-02-72;  
Куратор Исполнителя: Директор Нимилостев Андрей Петрович, тел +7 701 717 15 01.  
Каждая Сторона вправе заменить своего Куратора путём письменного уведомления другой Стороны не менее чем за 5 (пять) дней до даты замены Куратора.

## 4. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

- 4.1. Общая стоимость Услуг, складывается из фактически оказанного Исполнителем объема Услуг по Заявке(ам) и Расценки Услуг, указанных в Сметном расчете - Приложение 2 к Договору. В Расценку Услуг включено, помимо всего прочего, все налоги, сборы и пошлины, которые должны быть уплачены Исполнителем в связи с исполнением обязательств по Договору.
- 4.2. Общая (максимальная) Стоимость Услуг не должна превышать 207 200 (Двести семь тысяч двести) тенге, с учетом НДС.
- 4.3. Расценка Услуг указанная в Сметном расчете - Приложение 2 являются твердо установленной, фиксированной и не подлежит изменению в течение срока действия Договора, в том числе в случае изменения



**АРАЛАС КОММУНАЛДЫҚ ҚАЛДЫҚТАРДЫ (ҚАТТЫ ТҰРМЫСТЫҚ ҚАЛДЫҚТАРДЫ) ҚАЛЫПНА КЕЛТІРУГЕ (КӘДЕГЕ ЖАРАТУҒА, ҚАЙТА ӨНДЕУГЕ) ЖӘНЕ (НЕМЕСЕ) ЖОЮҒА БЕРУ БОЙЫНША ҚЫЗМЕТТЕР КӨРСЕТУГЕ (ЖЕКЕ КӘСІПкерлермен) ЗАҢДЫ ТҰЛҒАЛАРМЕН КЕЛІСІМ**

Оскемен қ. « » 2024 ж.

«Оскемен-Тазалық» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі атынан серіктестіктің Жарғысының негізінде әрекет ететін директоры Байғұнұсов А.Ж., бұдан әрі «Қызмет көрсетуші» деп аталады, бір тараптан және «Оскемен ЖЭО» ЖШС атынан 29.12.2023 жылғы № 1038-Д Сенімхаттың негізінде әрекет ететін Оңдіріс жөніндегі директоры Томилов В.П., бұдан әрі «Тұтынушы» деп аталады, екінші тараптан, томендегі туралы осы Келісімді жасасты:

### 1. КЕЛІСІМ МӘНІ

1.1. Келісімнің мәні - аралас коммуналдық қалдықтарды (қатты тұрмыстық қалдықтарды) қалыпна келтіруге (кәдеге жаратуға, қайта өңдеуге) және (немесе) жоюға беру бойынша қызметтер көрсету.

1.2. Қызметтерді көрсету кестесі тараптармен келісіледі.

1.3. Тұтынушы объектілерінде қатты тұрмыстық қалдықтардың жинақталуы 479,6 м³ құрайды.

### ЕСЕП

Контейнерлер бойынша  $1,1 \times 4 \times 2 \times 52 = 457,6 \text{ м}^3$

Контейнерлер бойынша  $1,1 \times 1 \times 1 \times 4 = 4,4 \text{ м}^3$

Контейнерлер бойынша  $1,1 \times 1 \times 1 \times 4 = 4,4 \text{ м}^3$

Контейнерлер бойынша  $1,1 \times 1 \times 1 \times 12 = 13,2 \text{ м}^3$

Жылдық көлемі (м³) 479,6 м³

Төлем сомасы  $479,6 \text{ м}^3 \times 2\,500 \text{ теңге} = 1\,199\,000 \text{ теңге}$  ҚҚС-ның ескерілуімен.

Ай сайын төленетін сома - ҚҚС-ның ескерілуімен 99 916,67 теңге.

Шығару кестесі:

- 1) Промышленная, 2 айта сайын сейсенбі және жұма
- 2) Абай даңғылы, 86 төкесанына 1 рет (наурыз, маусым, қыркүйек, желтоқсан)
- 3) «Опытное поле» ауылына баратын жол бойындағы күл үйіндісі (ст. Защита ауданы) төкесанына 1 рет (наурыз, маусым, қыркүйек, желтоқсан).
- 4) «№ 5 Күл үйіндісі» аумағынан Автобусная көшесіне (Әуезай ауданы) дейін - жылына 13,2 м³ көлемінде 1 евроконтейнер есебінен айына 1 рет шығарылсын.

### 2. ЕСЕПТЕСУ ТҰРТЫБЫ МЕН ШАРТТАРЫ

2.1. Осы Келісім бойынша көрсетілген қызметтер үшін төлем 1 м³ үшін 2 500 тг мөлшерінде ҚҚС-ның ескерілуімен көрсетілетін қызметтің беруші есептеген калькуляцияға сәйкес жүргізіледі.

2.2. Төлем келесі есептеу айының 15-нен кешіктірілмей, айсайын берген шот негізінде жүргізіледі.

2.3. Төлем үлгісі-ақшалай (Қызмет көрсетушінің кассасына), шотқа аударумен (Қызмет көрсетушінің есептеу шотына аударумен), немесе Қазақстан Республикасы Заңына қайшы келмейтіндей басқа тәсілмен.

### 3. ТАРАПТАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

#### 3.1. Тұтынушы құқылы:

3.1.1. «Қызмет көрсетушінің» белгіленген маршруттық кестесіне сәйкес аралас коммуналдық қалдықтарды (қатты тұрмыстық қалдықтарды) уақтылы шығартуға.

#### 3.2. Тұтынушы міндетті:

3.2.1. Аралас коммуналдық қалдықтарды (қатты тұрмыстық қалдықтарды) шығарғаны үшін қызметтерге осы Келісімде белгіленген мерзімдерде уақтылы ақы төлеуге;

3.2.2. Контейнерлерді орналастыру үшін алаңдарды су откізбейтін қатты жабулармен жабықтауға;

3.2.3. Жарықтандыруды және аралас коммуналдық қалдықтар (қатты тұрмыстық қалдықтар) жиналатын жерлерге арнайы

ДОГОВОР **1291-14**  
С ЮРИДИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ (ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ) НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО ПО ПЕРЕДАЧЕ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ (УТИЛИЗАЦИЮ, ПЕРЕРАБОТКУ) И (ИЛИ) УНИЧТОЖЕНИЕ СМЕШАННЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ (ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ)

г. Усть-Каменогорск

«27» 12 2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Оскемен-Тазалық», именуемое в дальнейшем «Услугодатель», в лице директора Байғұнұсова А.Ж., действующего на основании Устава с одной стороны, и ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице Директора по производству Томилова В.П. с другой стороны, действующего на основании Доверенности № 1038-Д от 29.12.2023 г. заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Предметом договора является – оказание услуг по передаче на восстановление (утилизацию, переработку) и (или) уничтожение смешанных коммунальных отходов (твердых бытовых отходов) из мест, отведенных для их накопления, в соответствии с режимом и расчетами, согласованными сторонами.

1.2. График предоставления услуг согласовывается сторонами.

1.3. Накопление твердых бытовых отходов на объектах Потребителя составляет 479,6 м³

### РАСЧЕТ

По контейнерам  $1,1 \times 4 \times 2 \times 52 = 457,6 \text{ м}^3$

По контейнерам  $1,1 \times 1 \times 1 \times 4 = 4,4 \text{ м}^3$

По контейнерам  $1,1 \times 1 \times 1 \times 4 = 4,4 \text{ м}^3$

По контейнерам  $1,1 \times 1 \times 1 \times 12 = 13,2 \text{ м}^3$

Итого годовой объем (м³) 479,6 м³

Сумма к оплате  $479,6 \text{ м}^3 \times 2\,500 \text{ теңге} = 1\,199\,000 \text{ теңге}$  с учетом НДС

Сумма к оплате ежемесячно 99 916,67 теңге с учетом НДС.

График вывоза:

- 1) Промышленная 2, еженедельно во вторник и в пятницу
- 2) пр. Абая 86, 1 раз в квартал (март, июнь, сентябрь, декабрь)
- 3) Золотвал по дороге на "Опытное поле" (р-н ст. Защита) 1 раз в квартал (март, июнь, сентябрь, декабрь).
- 4) С территории «Золотвала №5» по ул. Автобусная (р-н Аэропорта) - в объеме 13,2 м³ в год, из расчета 1 евроконтейнер по 1,1 м³, вывозить 1 раз в месяц.

### 2. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

2.1. Оплата за предоставленные услуги по настоящему договору производится согласно калькуляции, рассчитанной Услугодателем с учетом НДС 2 500 тг за 1 м³.

2.2. Оплата производится ежемесячно не позднее 15 числа месяца, следующего за расчетным периодом.

2.3. Форма оплаты – наличный (в кассу «Услугодателя»), безналичный расчет (перечислением на расчетный счет «Услугодателя»), либо иным способом, не противоречащим Законодательству Республики Казахстан.

### 3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

#### 3.1. Потребитель имеет право:

3.1.1. На своевременный вывоз смешанных коммунальных отходов (твердо-бытовых отходов), согласно установленному маршрутному графику «Услугодателя».

#### 3.2. Потребитель обязан:

3.2.1. Своевременно в установленные настоящим договором сроки оплачивать услуги за вывоз смешанных коммунальных отходов (твердо-бытовых отходов).

3.2.2. Оборудовать площадку для установки контейнеров с водонепроницаемым твердым покрытием.

3.2.3. Обеспечивать освещение и свободный проезд спецтехники к местам накопления смешанных коммунальных отходов (твердо - бытовых отходов). В зимнее время производить очистку подъездных путей и контейнерных площадок от снега.

3.2.4. Не допускать перегруза контейнера.

3.2.5. Не допускать смешивания смешанных коммунальных отходов (твердо-бытовых отходов) с крупногабаритным мусором, не допускать складирование листьев, веток, крупногабаритных предметов, снега, скола льда в контейнеры. Не допускать поджигания мусора в контейнерах.



техниканың еркін өтуін қамтамасыз етуге. Қысқы уақыттарда жүру жолдарын және контейнер алаңдарын қардан тазалауға;

3.2.4. Контейнерлерге есептелген нормадан тыс салмақ түсірмеуге;

3.2.5. Қатты тұрмыстық қалдықтарды үлкен орын алатын коқыстармен араластыруға жол бермеуге, контейнерлерге жапырақтарды, сабақтарды, үлкен орын алатын заттарды, қарларды, мұз сынықтарын салуға жол бермеуге. Контейнерлерде коқыстарды жағуға жол бермеуге;

3.2.6. Берік туындаған жағдайда хабарламасы бар тапсырысты хатты жеткізгені үшін "Қазпочта" АҚ қызметін қоса алғанда, атқарушылық жазбаны шығару бойынша барлық шығыстарды көтеруге міндеттенеді. Сотқа талап арыз берілген жағдайда сот шығыстарын көтеруге.

3.2.7. Келісім бұзылған жағдайда көрсетілген қызметтер үшін толық есеп айырысуды жүргізуге.

### 3.3. Қызмет көрсетуші құқылы:

3.3.1. Осы Келісімнің 2.2-тармағына сәйкес уақыты және толық көлемде аралас коммуналдық қалдықтарды (қатты-тұрмыстық қалдықтарды) әкету бойынша көрсетілген қызметтер үшін ақы алуға;

3.3.2. Аралас коммуналдық қалдықтарды (қатты тұрмыстық қалдықтарды) жинау және әкету жөніндегі қызметтер құнының өзгеруі туралы тұтынушыны бұқаралық ақпарат құралдарында хабарлар ете отырып не байланыс құралдары (телефон, факс) арқылы қызметтер құнын арттырудың болжамды күніне дейін күнтізбелік 10 күн бұрын біржақты тәртіппен хабарлар етуге.

3.3.3. 1 (бір) айдан астам берешегі болған кезде аралас коммуналдық қалдықтарды (қатты тұрмыстық қалдықтарды) шығару жөніндегі қызметтерді ұсынууды тоқтату және евроконтейнерді әкету.

### 3.4. Қызмет көрсетуші міндетті:

3.4.1. Осы Келісімнің бүкіл қолданылу мерзімі ішінде белгіленген кестеге сәйкес аралас коммуналдық қалдықтарды (қатты тұрмыстық қалдықтарды) шығару бойынша уақыты қызмет көрсетуді жүзеге асыруға. Мекенжайларды, жұмыс кестесі мен көлемін өзгерту және толықтыру тараптардың келісімі бойынша ғана жүргізіледі.

3.4.2. Арнаулы көлікке евроконтейнерден коқыстарды тиіс кезінде, коқыстар шашылып қалған жағдайда шашылған коқыстарды жинастыруға.

3.4.3. Контейнерлерді сақтау мақсатында аралас коммуналдық қалдықтарды (қатты тұрмыстық қалдықтарды) тиіс кезінде жабыққа ұқыпты қарауға.

3.4.4. Тұтынушыға қалдықтарды жинау, сұрыптау және (немесе) тасымалдау, қауіпсіз қалдықтарды қаппаға келтіру және (немесе) жою жөніндегі қызметтің басталғаны немесе тоқтатылғаны туралы хабарлама беруге.

## 4. ТАРАПТАРДЫҢ ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ

4.1. Қызмет көрсетуші мен Тұтынушы міндеттемелерін орындамағаны немесе дұрыс орындамағаны үшін қолданыстағы Қазақстан Республикасы заңнамалықтарына сәйкес жауап береді.

4.2. «Тұтынушы» осы Келісімнің 2.1-тармағында көрсетілген төлем мерзімін сақтамағаны үшін «Көрсетілетін қызметті берушіге» әрбір кешіктірілген күн үшін ұсынылған соманың 0,5% мөлшерінде өсімпұл төлейді.

4.3. Осы келісіммен реттелмеген мәселелер Қазақстан Республикасы Азаматтық кодексінің ережелеріне және Қазақстан Республикасының басқа да нормативтік-құқықтық актілеріне сәйкес қаралады.

### 5. ФОРС-МАЖОР

5.1. Егер келісімді орындаудағы кешігушілік форс-мажорлық жағдай нәтижесі болып табылса, Тараптар Келісімнің шарттарын орындамағаны үшін жауапкершілік алмайды.

5.2. Аталған келісім мақсаты үшін форс-мажор дегеніміз Тараптар жағынан басқаруға бақылауға жатпайтын, санғырттықпен немесе Тараптар есепсіз байланысты емес және болжауға жатпайтын сипаты бар уақиғаны білдіреді. Мұндай оқиғалар: әскери іс-қимылдар, табиғи немесе дүлей апаттар, эпидемия, карантин сияқты іс-қимылдарды қамтуы мүмкін, бірақ олармен шектелмейді.

Упаковочную тару (картонные коробки) складировать в контейнеры в разобранном виде.

3.2.6. В случае возникновения задолженности нести все расходы по вынесению исполнительной надписи, включая услуги АО «Казпочта» за доставку заказного письма с уведомлением. Нести судебные расходы в случае подачи искового заявления в суд

3.2.7. В случае расторжения договора произвести полный расчет за оказанные услуги.

### 3.3. «Услугодатель» имеет право:

3.3.1. Своевременно и в полном объеме в соответствии с п. 2.2. настоящего договора получать оплату за предоставленные услуги по вывозу смешанных коммунальных отходов (твердо-бытовых отходов).

3.3.2. Информировать Потребителя об изменении стоимости услуг по сбору и вывозу смешанных коммунальных отходов (твердых бытовых отходов) в одностороннем порядке с оповещением в средствах массовой информации, либо уведомлением через средства связи (телефон, факс) за 10 календарных дней до предполагаемой даты повышения стоимости услуг.

3.3.3. Прекратить предоставление Потребителю услуг по вывозу смешанных коммунальных отходов (твердо-бытовых отходов) и вывести евро контейнер при наличии задолженности более 1 (одного) месяца.

### 3.4. «Услугодатель» обязан:

3.4.1. Осуществлять в течение всего срока действия настоящего Договора своевременное оказание услуг по вывозу смешанных коммунальных отходов (твердо-бытовых отходов) в соответствии с установленным графиком. Изменение и дополнение адресов, графика и объема работ производится только по согласованию сторон.

3.4.2. Производить подбор просыпанного мусора во время выгрузки евроконтейнеров в специализированный транспорт.

3.4.3. С целью сохранности контейнеров бережно относиться к оборудованию во время загрузки смешанных коммунальных отходов (твердо-бытовых отходов).

3.4.4. Предоставить Потребителю уведомление о начале или прекращении деятельности по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов.

## 4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. Услугодатель и Потребитель несут ответственность за неисполнение или не надлежащее исполнение обязательств в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.2. «Потребитель» за несоблюдение срока оплаты, оговоренной в п. 2.1 настоящего договора уплачивает «Услугодателю» пеню в размере 0,5% от предъявленной суммы за каждый день просрочки.

4.3. Вопросы, не урегулированные настоящим договором, рассматриваются в соответствии с положениями гражданского кодекса Республики Казахстана и другими нормативно-правовыми актами Республики Казахстан.

### 5. ФОРС-МАЖОР

5.1. Стороны не несут ответственность за невыполнение условий договора, если задержка с выполнением договора является результатом форс-мажорных обстоятельств.

5.2. Для целей настоящего договора форс-мажор означает событие, не подвластное контролю Сторон, не связанное с небрежностью или просчетом Сторон и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не ограничиваться действиями, такими как: военные действия, природные или стихийные бедствия, эпидемия, карантин.

### 6. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

6.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также иные действия, нарушающие требования применимого законодательства о противодействии коррупции.

6.2. Несоблюдение Исполнителем законодательства о противодействии коррупции РК будет считаться существенным нарушением Договора, предоставляющим Заказчику право на его одностороннее расторжение. В таком случае, Исполнитель отказывается от требования какой-либо оплаты по Договору, включая оплату за ранее оказанные Услуги. Заказчик может также расторгнуть Договор, либо приостановить или задержать осуществление оплаты,



## 6. БАСКА ШАРТТАР

6.1. Осы Келісім бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде Тараптар, олардың мүдделі тұлғалары, қызметкерлері немесе делдалдары осы Келісімнің максаттары үшін қолданылатын заңнамада пара беру/алу, коммерциялық сатып алу ретінде сараланатын әрекеттерді, сондай-ақ сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл туралы қолданылатын заңнаманың талаптарын бұзатын өзге де әрекеттерді жүзеге асырмайды..

6.2. Орындаушының ҚР сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл туралы заңнаманы сақтамауы Тапсырыс берушіге оны біржақты бұзу құқығын беретін Келісімді елеулі бұзу болып саналады. Мұндай жағдайда, Орындаушы бұрын көрсетілген Қызметтер үшін төлемді қоса алғанда, Келісім бойынша қандай да бір төлемді талап етуден бас тартала. Егер Орындаушы сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнаманы бұзса немесе бұзуға итермелесе, Тапсырыс беруші Келісімді бұзуы не төлемнің жүзеге асырылуын тоқтата тұруы немесе кідіртуі мүмкін. Тапсырыс беруші қандай да бір наразылықтар бойынша жауап бермейді, Орындаушының осындай заңдарды немесе осы сыбайлас жемқорлыққа қарсы ескертпені сақтамауы нәтижесінде туындаған шығындар немесе залалдар үшін жауапты болады.

6.3. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнаманы сақтау мақсатында Тараптар жасалған келісімдер бойынша ақпарат және құжаттармен алмасу арқылы өзара әрекеттесуге міндеттенеді.

## 7. КЕЛІСІМНІҢ ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕРЗІМІ

7.1. Келісім Тараптар қол қойған сәттен бастап заңды күшіне енеді және 2025 жылғы «01» қаңтардан 2025 жылғы «31» желтоқсанға дейін қолданылады.

7.2. Келісім Тараптардың әрқайсысында бір-бірден бірдей заңды күші бар екі данада жасалды.

## 8. ТАРАПТАРДЫҢ ЗАҢДЫ МЕКЕНЖАЙЫ ЖӘНЕ БАҢКІТІК ДЕРЕКТЕМELERІ

### «ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУШІ»

«Оскемен-Тазалық» ЖШС

ШКО, Оскемен қаласы

пер. Шоссейный, 26/2

БСН 130240014994

ЖСК KZ67601A151001288781

БСК KSVKZKX

«Қазақстан Халық Банкі» АҚ

(7232) Тел/факс 57-44-25, 57-41-61

8 705 807 72 900

Директоры

«ОСКЕМЕН-ТАЗАЛЫҚ»

МО

Байғұнұсов А.Ж.

### «ТУТҚИҒУШЫ»

«Оскемен-ЖЭО» ЖШС

Заңды мекенжайы:

Нақты мекенжайы, телефоны:

070002, ҚР, ШКО

Оскемен қаласы, Промышленная көшесі, 2

БСН 030540000538

ЖСК KZ298562203118867521

«БанкЦентрКредит» АҚ

БСК: KSVKZKX

Тел.: +7 (7232) 29 03 59, факс: 75 41 39, 75 29 60

«Оскемен-ЖЭО» ЖШС

Өндіріс жөніндегі директоры

МО

Томилов В.П.

если Исполнитель нарушил, или спровоцировал нарушение антикоррупционного законодательства, Заказчик не будет отвечать по какому-либо претензиям, нести ответственность за убытки или ущерб, возникших в результате несоблюдения Исполнителем таких законов или данной антикоррупционной оговорки.

6.3. В целях соблюдения антикоррупционного законодательства Стороны обязуются взаимодействовать путем обмена информацией и документами по заключенным договорам.

## 7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Договор вступает в законную силу с момента подписания сторонами и действует с «01» января 2025 до «31» декабря 2025 года.

7.2. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному у каждой из сторон.

## 8. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

### «УСЛУГОДАТЕЛЬ»

ТОО «Оскемен-Тазалық»

ВКО г. Усть-Каменогорск,

Пер. Шоссейный, 26/2

БИН 130240014994

ИИК KZ67601A151001288781

АО «Народный Банк Казахстана»

БИК KSVKZKX

Тел/факс (7232) 57-44-25, 57-41-61

8 705 807 72 900

Директор

«ОСКЕМЕН-ТАЗАЛЫҚ»

МО

Байғұнұсов А.Ж.

### «ПОТРЕБИТЕЛЬ»

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»

Юридический адрес:

Фактический адрес, телефон:

070002, РК, ВКО

г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2

БИН 030540000538

ИИК KZ298562203118867521

АО «БанкЦентрКредит»

БИК: KSVKZKX

Тел.: +7 (7232) 29 03 59, факс: 75 41 39, 75 29 60

Директор по производству

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»

МП

Томилов В.П.

**ДОГОВОР № 044-КТ**  
**купли-продажи отходов металлов**

ВОЗВРАТНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР  
 ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»

г. Усть-Каменогорск

« 17 » января 2025 года

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ», юридическое лицо, учрежденное в соответствии с законодательством Республики Казахстан, (именуемое в дальнейшем - «Продавец»), в лице **Генерального директора Нугуманова Данияра Тохтаровича**, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ТОО «Энергометросервис», в дальнейшем именуемое «Покупатель», в лице **Нурмагамбетов Алдияра Сембековича** действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор (далее по тексту Договор) о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. Продавец обязуется продать, а Покупатель обязуется купить на условиях Договора следующие отходы: металлы (лом черных металлов, стружка металлическая, лом латуни, лом меди, лом алюминия и другой лом (далее по тексту Лом)), отходы сварки, отходы кабеля, образующиеся в процессе списания основных средств и товарно-материальных ценностей, проведения ремонтных работ.
- 1.2. Покупатель настоящим заверяет, что обладает всеми необходимыми и требуемыми, в соответствии с законодательством Республики Казахстан, правами, лицензиями, уведомлениями, разрешениями, допусками и иными разрешительными документами на деятельность по сбору (заготовке), хранению, переработке и реализации лома отходов черных и цветных металлов, а также о начале деятельности по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов. Покупатель самостоятельно несет всю ответственность за соблюдение данного положения Договора.
- 1.3. Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют Договор и считается его неотъемлемой частью:
  - 1.3.1. Обязательные условия безопасного производства Работ/Услуг (Приложение 1);

### 2. ЦЕНА ДОГОВОРА И УСЛОВИЯ РАСЧЕТА

- 2.1. Цена на Лом черных металлов по Договору составляет **20 000 (двадцать тысяч)** тенге за 1 (одну) тонну, без учета НДС, на условиях самовывоза EXW Инкотермс – 2010 со склада Продавца, находящегося по адресу: Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2.
- 2.2. Цена на Лом латуни по Договору составляет **470 000 (четырееста семьдесят тысяч)** тенге за 1 (одну) тонну, без учета НДС, на условиях самовывоза EXW Инкотермс – 2010 со склада Продавца, находящегося по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2.
- 2.3. Цена на Лом меди по Договору составляет **860 000 (восемьсот шестьдесят тысяч)** тенге за 1 (одну) тонну, без учета НДС, на условиях самовывоза EXW Инкотермс – 2010 со склада Продавца, находящегося по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2.
- 2.4. Цена на Лом алюминия по Договору составляет **180 000 (сто восемьдесят тысяч)** тенге за 1 (одну) тонну, без учета НДС, на условиях самовывоза EXW Инкотермс – 2010 со склада Продавца, находящегося по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2.
- 2.5. Цена на лом (стружка металлическая) по Договору составляет **5 000 (пять тысяч)** тенге за 1 (одну) тонну, без учета НДС, на условиях самовывоза EXW Инкотермс – 2010 со склада Продавца, находящегося по адресу: Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2.



- 2.6. Цена на Лом марганцевой стали по Договору составляет **35 000 (тридцать пять тысяч)** тенге за 1 (одну) тонну, без учета НДС, на условиях самовывоза EXW Инкотермс – 2010 со склада Продавца, находящегося по адресу: Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2.
- 2.7. Цена на Лом титана по Договору составляет **100 000 (сто тысяч тенге)** тенге за 1 (одну) тонну, без учета НДС, на условиях самовывоза EXW Инкотермс – 2010 со склада Продавца, находящегося по адресу: Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2.
- 2.8. Цена на отходы сварки по Договору составляет **20 000 (двадцать тысяч)** тенге за 1 (одну) тонну, без учета НДС, на условиях самовывоза EXW Инкотермс – 2010 со склада Продавца, находящегося по адресу: Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2.
- 2.9. Цена на отходы кабеля по Договору составляет **20 000 (двадцать тысяч)** тенге за 1 (одну) тонну, без учета НДС, на условиях самовывоза EXW Инкотермс – 2010 со склада Продавца, находящегося по адресу: Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2.
- 2.10. Окончательная Цена Договора складывается согласно цене за одну тонну Лома, указанной в пункте 2.1., 2.2., 2.3., 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 Договора и фактически переданного Продавцом количества Лома Покупателю.
- 2.11. Покупатель производит 100 % предоплату за ориентировочный объем партии Лома, в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения от Продавца счета на оплату, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Продавца. Окончательный расчет за фактически полученный объем партии Лома осуществляется Покупателем в течение 3-х рабочих дней с момента получения счета-фактуры от Продавца на основании Акта приема-передачи, подписанного обеими Сторонами.
- 2.12. Валюта платежа – тенге (KZT).
- 2.13. Цена на Лом не является фиксированной и может изменяться в течение срока действия Договора в зависимости от конъюнктуры рынка. Изменение цены фиксируется путем подписания сторонами дополнительного соглашения к Договору.

### 3. СРОК ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА И СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 3.1. Срок исполнения Договора: с даты подписания Договора по 31 декабря 2025 года.
- 3.2. Договор вступает в силу после его подписания уполномоченными представителями обеих Сторон и действует с даты подписания Договора до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Договору.

### 4. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

- 4.1 Продавец обязуется:
  - 4.1.1 Обеспечить доступ работникам и транспортным средствам Покупателя к металлоконструкциям на территории Продавца для их последующего демонтажа и вывоза в качестве Лома.
  - 4.1.2 Оформить и предоставить Покупателю товаросопроводительные документы: счет-фактуру, накладную в двух экземплярах.
  - 4.1.3 Обеспечить наличие со стороны Продавца лица, контролирующего ход исполнения Договора, а также участвующего в процессе оценки металлолома.
  - 4.1.4 Указать Покупателю на месте те металлоконструкции, которые необходимо демонтировать на Лом.
- 4.2 Покупатель обязуется:
  - 4.2.1 Покупатель обязан произвести предоплату 100% за ориентировочную партию Лома согласно п. 2.4. Договора.
  - 4.2.2 Предварительно за 3 (три) рабочих дня предоставить Продавцу письменный список работников и транспортных средств Покупателя, которые будут задействованы в процессе погрузки и транспортировки Лома.
  - 4.2.3 Самостоятельно организовать работы по резке металлоконструкций, погрузке, и их последующий вывоз в качестве Лома до места взвешивания.
  - 4.2.4 Обеспечить выполнение работниками Покупателя, а также привлеченными по Договору им третьими лицами, требований, указанных в Обязательных условиях безопасного производства

## ДОГОВОР ВОЗМЕЗДНОГО ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

ВОЗВРАТНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР  
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»

Настоящий Договор зарегистрирован:

(i) в ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» под N 694 - ДУ

(ii) в ТОО «Вита Пром» под N \_\_\_\_\_

и заключён 20.06. 2025г. между:

**ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»**, именуемым в дальнейшем «Заказчик», в лице Заместителя технического директора по производству **Томилова Владимира Павловича**, действующего на основании **Доверенности № 1334-Д от 31.12.2024** г.с одной Стороны,

и  
**ТОО «Вита Пром»**, именуемым в дальнейшем «Исполнитель», в лице **Директора Нимилостева Андрея Петровича**, действующего на основании **Устава**, с другой Стороны, совместно именуемые «Стороны», а каждая по отдельности «Сторона», о нижеследующем:

### 1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем Договоре следующие термины, начинающиеся с заглавной буквы, будут иметь значения и толкования, определяемые ниже, за исключением случаев, когда иное вытекает из содержания соответствующей Статьи или Пункта:

- 1.1. «Акт оказанных Услуг» - означает документ, оформляемый в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, подтверждающий выполнение Исполнителем Услуг и их приемку Заказчиком, подписываемый обеими Сторонами.
- 1.2. «Акт о выявленных Дефектах» - означает документ, оформляемый Заказчиком при обнаружении Дефектов, выявленных в выполненных Услугах.
- 1.3. «Государственный орган» - соответствующий уполномоченный государственный орган, независимо от его наименования и правового статуса, включая соответствующих правопреемников, компетенция которых позволяет осуществлять контроль над соответствующими договорными отношениями Сторон, требовать от Стороны/Сторон получения соответствующего согласия, разрешения, лицензии для исполнения своих обязательств по Договору.
- 1.4. «Дефект» - означает любые отступления от Договора, ухудшающие Услуги, или любые недостатки в Услугах, в том числе в использованных Материалах Исполнителя от требований Договора и/или законодательства Республики Казахстан.
- 1.5. «Договор» - означает настоящий Договор Услуг, подписанный уполномоченными представителями Сторон и скрепленный печатями Сторон, состоящий из текста настоящего Договора Услуг, приложений к нему, а также всех дополнительных соглашений к Договору (при наличии таковых). Договор состоит из его Статей, Пунктов, Подпунктов и Приложений.
- 1.6. «Дата Договора» - календарная дата заключения настоящего Договора, которая указана в преамбуле настоящего Договора.
- 1.7. «Заявка» - письменное поручение Куратора Заказчика переданное им Куратору Исполнителя, с указанием объема и срока оказания этапа Услуг.
- 1.8. «Инструменты» - означает все машины, механизмы, приспособления, инструменты, которые Исполнитель применяет для оказания Услуг. Термин «Инструменты» не включает Материалы и любые другие вещи, которые используются или должны быть использованы в составе или в качестве Услуг.
- 1.9. «Куратор» - физическое лицо, назначаемое каждой из Сторон для разрешения вопросов, возникающих в ходе оказания Услуг, и для координации взаимоотношений Сторон по Договору. Кураторы не обладают полномочиями по изменению или прекращению Договора.
- 1.10. «Материалы» - означает все материалы, оборудование, запасные части, комплектующие, включая расходные материалы, которые Исполнитель использует для оказания Услуг, которые используются или должны быть использованы в составе или в качестве Услуг.
- 1.11. «Персонал Исполнителя» - означает работников Исполнителя, а также работников субподрядчиков, привлекаемых Исполнителем на условиях Договора для оказания Услуг по Договору, имеющих необходимую квалификацию и опыт для оказания Услуг по Договору.
- 1.12. «Площадка» - территория Заказчика, предназначенная или используемая Исполнителем для оказания Услуг по Договору.
- 1.13. «Расценка Услуг» - означает стоимость Услуг, а также любые и все суммы, которые должны быть уплачены Заказчиком Исполнителю по Договору.
- 1.14. «Сторона» - означает Заказчика и Исполнителя в отдельности, а «Стороны» означают Заказчика и Исполнителя, упоминаемых совместно.
- 1.15. «Услуги» - означает весь объем услуг, предусмотренный Договором, подлежащий оказанию Исполнителем за риск и счет средств Исполнителя, под его имущественную ответственность, собственными силами (или привлеченными субподрядчиками на условиях Договора), Персоналом, Инструментом и Материалами





Исполнителя, кроме случаев предоставления Материалов и/или Инструментов Заказчиком, прямо предусмотренных Договором.

## 2. ТОЛКОВАНИЕ ТЕКСТА ДОГОВОРА

- 2.1. Заголовки, содержащиеся в настоящем Договоре, используются исключительно для удобства ссылок и не должны использоваться для объяснения или толкования Договора.
- 2.2. Недействительность или невозможность исполнения любой части Договора, в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором, не ограничивает и не влияет на действительность или возможность исполнения остальных частей Договора.
- 2.3. Ссылка и слова, используемые в тексте Договора в единственном числе также подразумевают множественное число и наоборот, и ссылка на мужской род включает ссылку на женский и средний, и ссылка на лицо включает ссылку на любую организацию, консорциум, а также любое юридическое или физическое лицо.
- 2.4. Все ссылки, содержащиеся в настоящем Договоре, на договоры, соглашения или другие документы, нормативно-правовые акты, означают такие договоры, соглашения или документы, нормативно-правовые акты, с учетом возможных периодических исправлений, дополнений или изменений, в соответствии с их условиями.
- 2.5. Слова и аббревиатуры, неопределенные настоящим Договором, имеющие хорошо известные технические, проектные, инженерные или строительные значения, используются в настоящем Договоре в соответствии с такими общепризнанными отраслевыми значениями.
- 2.6. Слова «в настоящем Договоре», «настоящим Договором» и «по настоящему Договору» относятся к Договору в целом (включая в себя ссылки на все приложения, дополнения, графики и иллюстрации к нему, с учетом их возможных периодических исправлений, изменений, дополнений или замен), а не к какой-либо отдельной Статье, Пункту и Подпункту Договора.
- 2.7. В случае если какое-либо условие Договора (включая его приложения) противоречит любому условию Договора (включая его приложения), условие, в котором предусматривается более требовательное обязательство Исполнителя, имеет преимущественную силу.
- 2.8. При обнаружении какой-либо ошибки, упущения, нехватки, неточности, противоречия, неопределенности и/или несоответствия в Договоре, Исполнитель обязуется незамедлительно уведомить Заказчика и получить разъяснения Заказчика до начала исполнения любых обязательств по Договору.

## 3. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 3.1. В порядке и на условиях Договора Исполнитель обязуется лично оказать Услуги по Заявке(ам) Заказчика по утилизации и переработке промышленных отходов: *Передача на восстановление (утилизации, переработке) и (или) уничтожение следующих отходов:*
  - другие виды топлива (включая смеси) (нефтешлам); абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная); эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены (отработанная смазывающе-охлаждающая жидкость);
  - другие гидравлические масла;
  - отходы шин и резинотехнических изделий;

предусмотренные в Приложении 1- «Описание Услуг» к Договору, и передать результаты Услуг Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить результаты Услуг. Заказчик предоставляет Исполнителю для оказания Услуг Материалы и/или Инструменты Заказчика в случае, если предоставление таких Материалов и/или Инструментов Заказчика прямо предусмотрено в Приложении 1- «Описание Услуг» к Договору, в порядке и на условиях, предусмотренных в Приложении 1- «Описание Услуг» и в Договоре.
- 3.2. Перечисленные ниже Приложения и условия, оговоренные в них, являются неотъемлемой частью Договора, имеющие такую же юридическую силу и срок действия как настоящий Договор, а именно:
  - 3.2.1. Приложение 1- «Описание Услуг»;
  - 3.2.2. Приложение 2- «Сметный расчет»;
  - 3.2.3. Приложение 3- «Образец»;
  - 3.2.4. Приложение 4- «Обязательные условия безопасного производства Услуг».
- 3.3. Стороны назначают Кураторов:
 

Куратор Заказчика: Директор Нимилостев Андрей Петрович, тел +7 701 717 15 01.

  - 1) Толсуханов Жандос Бейбитович – зам.начальника котельного цеха, тел: +7-702-213-50-79, по нефтешламу, ветошь, СОЖ;
  - 2) Штейнгауэр Антон Федорович - зам.начальника турбинного цеха, тел: +7-777-064-99-25, по другим гидравлическим маслам.
  - 3) Евстратов Максим Николаевич - зам.начальника цеха подготовки производства, тел: +7-701-513-02-72, по отходам шин и резинотехнических изделий.

Куратор Исполнителя:  
Каждая Сторона вправе заменить своего Куратора путём письменного уведомления другой Стороны не менее чем за 5 (пять) дней до даты замены Куратора.

21034465



## ЛИЦЕНЗИЯ

**29.12.2021 года**

**02372P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский оператор по управлению отходами"**

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, улица Алиханова, дом № 1  
БИН: 190440033433

(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, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

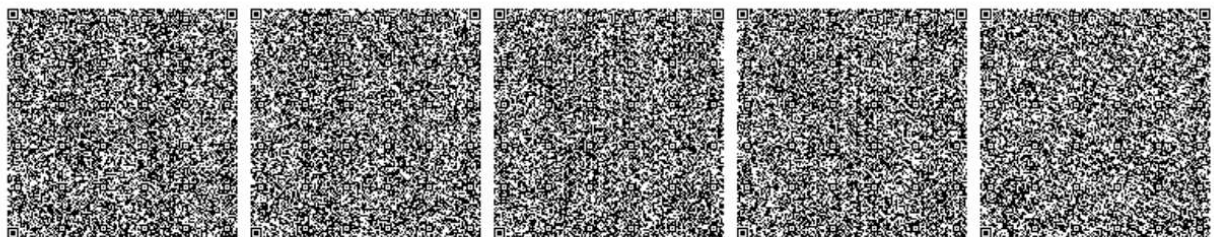
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Нур-Султан**





21034465

Страница 1 из 2



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02372Р

Дата выдачи лицензии 29.12.2021 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов

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

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанский оператор по управлению отходами"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, улица Алиханова, дом № 1, БИН: 190440033433

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

### Производственная база

г.Караганда ул.Ушакова 1 "А", "Б", ул.Новошоссейная,12

(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, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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

### Номер приложения

001

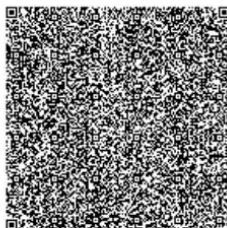
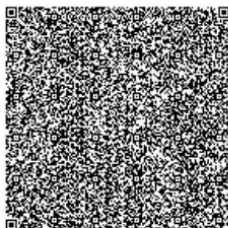
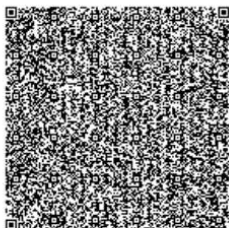
### Срок действия

### Дата выдачи приложения

29.12.2021

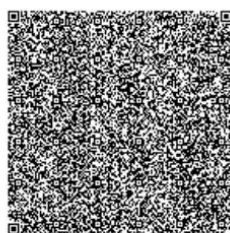
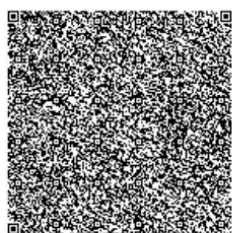
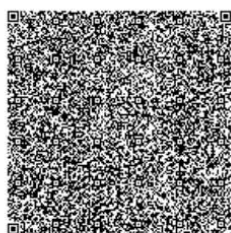
### Место выдачи

г.Нур-Султан



---

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





## ЛИЦЕНЗИЯ

**10.01.2022 года**

**02383P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Вита Пром"**

040900, Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, Каскеленская г.а., г.Каскелен, улица Наурызбай, дом № 10/1  
БИН: 201140015035

(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 статьями 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, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

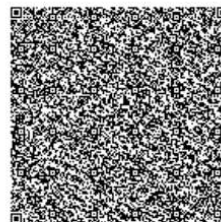
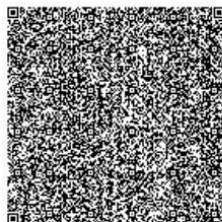
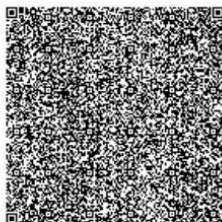
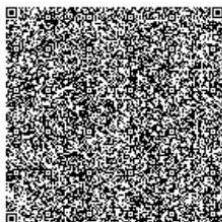
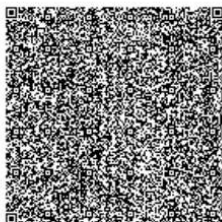
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Нур-Султан**





**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 02383Р****Дата выдачи лицензии 10.01.2022 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности****- Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов**

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

**Лицензиат****Товарищество с ограниченной ответственностью "Вита Пром"**

040900, Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, Каскеленская г.а., г.Каскелен, улица Наурызбай, дом № 10/1, БИН: 201140015035

(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****Алматинская область, Карасайский район, Айтейский с.о. кадастровый номер уч.03-047-203-4819**

(местонахождение)

**Особые условия  
действия лицензии**

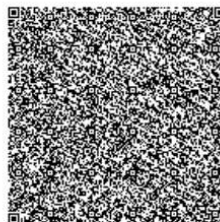
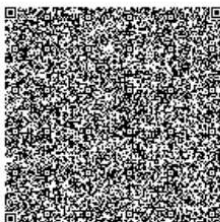
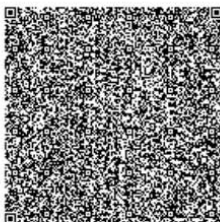
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиар****Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

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



**Номер приложения** 001

**Срок действия**

**Дата выдачи  
приложения** 10.01.2022

**Место выдачи** г.Нур-Султан

---

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

