



**НПИ  
ЭКОЛОГИЯ  
БУДУЩЕГО**

Утверждаю  
Заказчик

Советник генерального  
директора  
ТОО «Railcast systems»  
Дычко И.

2025 год



## ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

для ТОО «Railcast systems» кузнечно-бандажного комплекса в г. Экибастуз

Исполнитель:  
Генеральный Директор  
ТОО «НПИ Экология будущего»

Воронин Д. С.



г. Астана, 2025 г.

## СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

Полное наименование предприятия	Товарищество с ограниченной ответственностью "НПИ Экология Будущего"
Краткое наименование предприятия	ТОО "НПИ Экология Будущего"
БИН	221140002919
Регистрирующий орган	Управление регистрации филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по городу Нур-Султан
Дата регистрации	02 ноября 2022 года
Юридический адрес	Казахстан, город Астана, район Есиль, Проспект Кабанбай батыра, 6/1, почтовый индекс 010000
Фактический адрес	Казахстан, город Астана, район Есиль, Проспект Кабанбай батыра, 6/1, почтовый индекс 010000, оф 906
Телефон	+7 (7172) 69 66 43
E-mail	info@npieco.kz

## СОДЕРЖАНИЕ

	<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	3
	<b>ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ</b>	4
<b>1.</b>	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	7
1.1.	Сведения о предприятии	9
<b>2.</b>	<b>АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ</b>	11
2.1	Краткое описание производственных объектов, процессов и образующихся на них отходов	11
<b>3.</b>	<b>ОБОСНОВАНИЯ ЛИМИТОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ</b>	14
3.1	Расчёты и обоснование лимитов образования отходов	14
<b>4.</b>	<b>ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ</b>	18
4.1	Лимиты образования отходов	18
<b>5.</b>	<b>НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ</b>	21
<b>6.</b>	<b>МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ</b>	21
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>		22
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>		
<b>Приложение 1.</b>	Государственная лицензия	25
<b>Приложение 2.</b>	Ситуационная карта-схема района размещения площадки	28

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Отходы** - остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью.

**Вид отходов** - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов.

**Отходы производства** - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

**Отходы потребление** - остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

**Опасные отходы** - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно, или при вступлении в контакт с другими веществами.

**Не опасные отходы** - отходы, не обладающие опасными свойствами.

**Жидкие отходы** - любые отходы в жидкой форме, за исключением сточных вод.

**Учет отходов** - система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними.

**Обезвреживание отходов** - уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки.

**Демеркуризация отходов** - обезвреживание отходов, заключающееся в извлечении содержащейся в них ртути и/или ее соединений.

**Обработка отходов** - деятельность, связанная с выполнением каких-либо технологических операций, которые могут привести к изменению физического, химического или биологического состояния отходов для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

**Рекуперация отходов** - деятельность по технологической обработке отходов, включающая извлечение и восстановление ценных компонентов отходов, с возвращением их для повторного использования.

**Регенерация отходов** - действие, приводящее к восстановлению отходов до уровня вторичного сырья или материала для вторичного использования по прямому или иному назначению, в соответствии с действующей документацией и существующими потребностями.

**Утилизация отходов** - использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов.

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

**Размещение отходов** - хранение или захоронение отходов производства и потребления.

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

**Удаление отходов** - операции по захоронению и уничтожению отходов.

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

**Уничтожение отходов** - обработка отходов, имеющая целью практически полное прекращение их существования.

**Сбор отходов** - деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

**Сортировка отходов** - разделение и/или смешивание отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

**Транспортирование отходов** - деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения.

**Обращение с отходами** - виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов.

**Минимизация отходов** - сокращение или полное прекращение образования отходов в источнике или технологическом процессе.

**Складирование отходов** - деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени.

**Классификатор отходов** - информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов.

**Классификация отходов** - порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека.

**Хвостохранилище** – гидротехническое сооружение, предназначенное для складирования или захоронения отвальных отходов обогащения полезных ископаемых.

**Хвосты** – производственные стоки непосредственно процессов обогащения (гравитации, гидравлической классификации, флотации и др.) загрязнённые, в основном, дисперсными примесями пустой породы и остатками флотореагентов, в незначительной степени солями, растворившимися в процессе мокрого измельчения минеральных руд.

**Породный отвал** – сооружение, расположенное на поверхности земли и предназначенные для складирования вскрышных и вмещающих пород.

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управление отходами (ПУО) выполнена для ТОО «Railcast systems» кузнечно-бандажного комплекса в г. Экибастуз **на период с 2026 г по 2035 г**, в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, утверждённого указом Президента Республики Казахстан №400-VI от 2 января 2021 года ст. 335, а также на основании нормативных актов:

- Правила разработки программы управления отходами, от 09.08.2021г. №318.
- Методика расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов от 22.06.2021г, №206.
- РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства, Алматы -1996.
- СП Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению, и захоронению отходов производства и потребления, от 25.12.2020 г., № КР ДСМ-331/2020.
- Классификатор отходов от 06.08. 2021 г., № 314.

Целью программы управления отходами является необходимость регулирования деятельности природопользователя для существенного сокращения объемов образования и уровня опасных свойств, образуемых и накопленных отходов, вовлечение их во вторичный оборот и увеличение доли восстановления отходов с использованием экономических или других механизмов, и соответственно предотвращения их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Площадка кузнечно-бандажного комплекса расположена на проспекте имени Д.А. Конаева, строение 203Б, на юго-восточной окраине г. Экибастуз Павлодарской области, Республика Казахстан.

Основной деятельностью Завода ТОО «Railcast systems» является производство железнодорожного оборудования.

Для разработки программы управления отходами основным материалом явились исходные данные, предоставленные ТОО «Railcast systems».

В программе рассмотрены:

- виды и типы отходов, образующиеся на предприятии;
- производственные процессы, при которых образуются отходы;
- система сбора, транспортировки, временного хранения, утилизации и захоронения отходов;

Программа включает в себя:

- характеристику отхода и производственный процесс, при котором накапливается отход;
- расчёты и обоснование объёмов образования отходов;

Программой определены способы и порядок выполнения операций, обеспечивающих требования экологической безопасности.

***Вид деятельности принят согласно пп.3.9, п.3, раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК) - производство железнодорожного оборудования. Согласно пп.8.4, п.1, раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК - объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта относятся к объектам II категории.***

Согласно проведённой инвентаризации отходов предприятия, установлено 21 наименований отходов, в том числе: опасных отходов – 9 наименований; не опасных отходов - 12 наименований.

Данные отходы, образующиеся в процессе эксплуатации завода, в установленном порядке собираются, размещаются в местах временного накопления и далее передаются согласно договору специализированным организациям на переработку захоронение.

**Адрес исполнителя проекта:** ТОО "НПИ Экология Будущего", 020000, РК, г. Астана, Проспект Республика, дом 34а, тел./факс: +7 (7172) 69-66-43, e-mail: info@npieco.kz.

**Адрес заказчика:** ТОО «Railcast systems», 141200, Республика Казахстан, Павлодарская область, город Экибастуз, Проспект имени Д.А. Кунаева, строение 101, 208.

## 1.1. Сведения о предприятии

<b>Наименование объекта</b>	ТОО «Railcast systems» кузнечно-бандажный комплекс
<b>Юридический адрес</b>	Павлодарская область, город Экибастуз, Проспект имени Д.А. Кунаева, строение 101, 208
<b>Почтовый адрес</b>	Павлодарская область, город Экибастуз, Проспект имени Д.А. Кунаева, строение 101, 208
<b>Место нахождения КБК</b>	проспект имени Д.А. Конаева, строение 203Б, на юго-восточной окраине г. Экибастуз Павлодарской области, Республика Казахстан
<b>БИН</b>	130940004863
<b>Форма собственности</b>	Частная
<b>Основной вид деятельности</b>	Основной деятельностью ТОО «Railcast systems» является производство железнодорожных локомотивов и подвижного состава

Проектируемая площадка кузнечно-бандажного комплекса расположена на проспекте имени Д.А. Конаева, строение 203Б, на юго-восточной окраине г. Экибастуз Павлодарской области, Республика Казахстан.

Кадастровый номер земельного участка: 14-219-036-189. Площадь земельного участка: 3,3018 га. Категория земель: Земли населенных пунктов.

Проектом предусматривается организация производства комплектующих частей железнодорожного подвижного состава и поковок для общего машиностроения. Также в цехе устанавливается оборудование для чистовой механической обработки железнодорожных колес, позволяющее в перспективе расширить сортамент производимой продукции.

Так же проектом предусматривается строительство системы автономного газоснабжения для кузнечно-бандажного комплекса.

Строительство комплекса предусматривает установку сложных технологических агрегатов с высокой степенью механизации и автоматизации производственных процессов.

Расстояние от промплощадки до селитебной зоны (в метрах) представлено в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1

Румбы направлений расстояние до жилого массива, м	С	С В	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	С3
от границ участка	-	-	-	-	-	-	409	-

Площадка стесненная и ограничена:

- с севера - подъездными железнодорожными путями к промышленным предприятиям;
- с юга – распределительной подстанцией;
- с запада - главным зданием производственного корпуса цеха по изготовлению железнодорожных осей и формирования железнодорожных колесных пар;
- с востока – объектами комплекса по производству колес для железной дороги.

В связи с тем, что территория планируемого расположения производства не соседствует с социальными объектами и значительно удалена от жилой зоны, а так же соответствует всем нормативным требованиям Республики Казахстан, то альтернативные варианты расположения не рассматриваются.

Расположение источников загрязнения, предприятия и граничащих с ним характерных объектов показано на ситуационной карте-схеме района размещения предприятия (приложение 2, 3).

В состав комплекса, кроме собственно кузнечно-бандажного цеха, входят объекты, предназначенные для обеспечения нормальной и бесперебойной работы цеха, в том числе снабжения его необходимыми энергоносителями и электроэнергией:

- объекты оборотного водоснабжения в составе водоподготовки чистого оборотного цикла и водоподготовки грязного оборотного цикла;
- модульные компрессорные станции;
- азотная рампа;
- помещения гидравлики №№ 1- 3;
- объекты электрического хозяйства, включая комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ, распределительную подстанцию 10кВ, трансформаторные подстанции 10/0,69 кВ;
- станция автоматического пожаротушения;
- электротехнические помещения;
- тепловой узел ввода;
- внутриплощадочные сети энергоносителей и др;
- резервуары СУГ.

В процессе проведения инвентаризации источников на производственной площадке, выявлено 11 организованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Источниками выбросов вредных веществ являются:

Источник №0001 – Дымовая труба № 1;  
Источник №0002 – Дымовая труба № 2;  
Источник №№0003-0010 – Резервуары для хранения газа  $V = 49,6$  м<sup>3</sup> для подачи газа;  
Источник №0011/001-015 – Мастерская – станки.

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

### **2.1. Краткое описание производственных объектов, процессов и образующихся на них отходов**

На период эксплуатации объекта, образуются следующие отходы:

- пыль и частицы черных металлов (12 01 02) (абразивно-металлическая пыль от шлифования черных металлов) образуется в вальцетокарной мастерской при шлифовании черных металлов;
- использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (12 01 21) (отработанные шлифовальные круги) образуется в вальцетокарной мастерской при шлифовании черных металлов в результате изнашивания шлифовальных кругов;
- опилки и стружка черных металлов (12 01 01) (стружка стальная незагрязненная) образуется при металлообработке металлических деталей;
- опилки и стружка черных металлов (12 01 01) (вытяжка, стружка, брак прокатного цеха) образуются при выбраковании, металлообработке металлических изделий;
- черные металлы ((19 12 02) изношенный прессорный инструмент (штампы, валки)) образуется при изнашивании прессорного инструмента;
- смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (17 01 07) (бой огнеупорного кирпича) образуется при ремонте печей;
- отходы уборки улиц (20 03 03) (смет с твердых покрытий) образуется при уборке территории предприятия;
- смешанные коммунальные отходы (20 03 01) образуются в результате хозяйственной деятельности предприятия;
- окалина и шлаки (верхний слой), которые являются легковоспламеняющимися или при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах (10 08 10\*) (окалина прокатного цеха) образуется при обработке металлических заготовок и готовых изделий из металла;

- другие гидравлические масла (13 01 13\*) (отработанные гидравлические масла) образуются в процессе эксплуатации маслонаполненного оборудования, компрессорных установок;
- синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06\*) (отработанные синтетические и минеральные масла от оборудования вальцетокарной мастерской и компрессоров) образуются в процессе эксплуатации автотранспорта, компрессорных установок;
- другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08\*) (отработанная смазочно-охлаждающая жидкость) образуются в процессе эксплуатации автотранспорта, компрессорных установок;
- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02\*) (промасленная ветошь) образуются в процессе производственной деятельности предприятия при капитальном и текущем ремонте оборудования при обтирке рук персонала;
- люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21\*) образуются при выходе из строя в процессе освещения рабочих мест предприятия;
- шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (19 08 13\*) (отходы (осадки) при обработке сточных вод) образуется при очистке сточных вод на очистных сооружениях механической и биологической очистки предприятия;
- отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (18 01 03\*) (медицинские отходы) образуются в результате медицинского обслуживания работников предприятия;
- пластмассы и резины (19 12 04) (отходы резинотехнических изделий) образуются в процессе эксплуатации резинотекстильных рукавов, резиновых и тканевых шлангов, вентсистем, оборудования, диэлектрических бот и ковриков, противогазов и т.д.;
- смешанная упаковка (15 01 06) (остатки упаковочных материалов (полимеры), за-грязненные упаковочные материалы (бумага)) - образуются при растаривании катализаторов, сырья, оборудования и т.д.;
- списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36) - образуются при замене частей компьютеров, оргтехники, электротехнического оборудования и оборудования, вышедшего из строя;

- абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытираания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03) (изношенная спецодежда) образуется при носке работниками предприятия защитной одежды (одежда, обувь, каски);
- грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03\*) (грунт, загрязненный нефтепродуктами) образуется при уборке проливов нефтепродуктов.

### **3. ОБОСНОВАНИЯ ЛИМИТОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ**

Согласно п.5 ст.41 ЭК РК в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и здоровья человека устанавливаются лимиты накопления и захоронения отходов.

#### **3.1 Расчёты и обоснование лимитов образования отходов**

В период эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов:

*Пыль и частицы черных металлов(12 01 02) (Абразивно-металлическая пыль от шлифования черных металлов)* образуется в вальцетокарной мастерской при шлифовании черных металлов. Объем образования согласно данных предприятия – 0,15 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется в металлических емкостях с последующей передачей на переработку специализированному предприятию.

*Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (12 01 21)(Отработанные шлифовальные круги)* образуется в вальцетокарной мастерской при шлифовании черных металлов в результате изнашивания шлифовальных кругов. Объем образования согласно данных предприятия – 0,35 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется в складском помещении.

*Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)(Стружка стальная незагрязненная)* образуется при металлообработке металлических деталей. Объем образования согласно данных предприятия – 135 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется в металлических емкостях с последующей передачей на переработку специализированному предприятию.

*Опилки и стружка черных металлов (12 01 01) (Вытяжка, стружка, брак прокатного цеха)* образуются при выбраковании, металлообработке металлических изделий. Объем образования согласно данных предприятия – 6581 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется в металлических емкостях с последующей передачей на переработку специализированному предприятию.

*Черные металлы (19 12 02)) Изношенный прессорный инструмент (штампы, валки)* образуется при изнашивании прессорного инструмента. Объем образования согласно данных предприятия – 553 т/год. Временно складируется на специально отведенном месте на складе готовой продукции с последующей передачей специализированному предприятию на переработку.

Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (17 01 07) (Бой огнеупорного кирпича) образуется при ремонте печей. Объем образования согласно данных предприятия – 112,4 т/год. Временно хранится в специально отведенном месте с последующей передачей в специализированное предприятие.

Отходы уборки улиц (20 03 03) (Смет с твердых покрытий) образуется при уборке территории предприятия. Объем образования согласно данных предприятия – 18,9 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется в закрытых металлических контейнерах с последующим вывозом на специализированное предприятие.

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) образуются в результате хозяйственной деятельности предприятия. Объем образования согласно данных предприятия – 19,5 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется в закрытых металлических контейнерах с последующим вывозом на специализированное предприятие.

Окалина и шлаки (верхний слой), которые являются легковоспламеняющимися или при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах (10 08 10\*) (Окалина прокатного цеха) образуется при обработке металлических заготовок и готовых изделий из металла. Объем образования согласно данных предприятия – 1779 т/год. Временно складируется на специально отведенном месте на складе готовой продукции с последующей передачей специализированному предприятию на переработку.

Другие гидравлические масла (13 01 13\*) (Отработанные гидравлические масла) образуются в процессе эксплуатации маслонаполненного оборудования, компрессорных установок. Объем образования согласно данных предприятия – 24,07 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется в закрытой металлической емкости (цистерне).

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06\*) (Отработанные синтетические и минеральные масла от оборудования вальцетокарной мастерской и компрессоров) образуются в процессе эксплуатации автотранспорта, компрессорных установок. Объем образования согласно данных предприятия – 0,45 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется в закрытой металлической емкости (цистерне).

Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08\*) (Отработанная смазочно-охлаждающая жидкость) образуются в процессе эксплуатации автотранспорта, компрессорных установок. Объем образования согласно данных предприятия – 18,6 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется в закрытой металлической емкости (цистерне).

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02\*) (Промасленная ветошь) образуются в процессе производственной деятельности предприятия при капитальном и текущем ремонте оборудования при обтирке рук персонала. Объем образования согласно данных предприятия – 1,36 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется во временных закрытых емкостях с последующим вывозом на специализированное предприятие.

Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21\*) образуются при выходе из строя в процессе освещения рабочих мест предприятия. Объем образования согласно данных предприятия – 0,024 т/год. Собираются централизованно в стандартный металлический контейнер закрытого типа (железнодорожный) с последующей передачей на переработку специализированному предприятию.

Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (19 08 13\*) (Отходы (осадки) при обработке сточных вод) образуется при очистке сточных вод на очистных сооружениях механической и биологической очистки предприятия. Объем образования согласно данных предприятия – 46,04 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется в закрытой металлической емкости (цистерне) с последующей передачей специализированному предприятию.

Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (18 01 03\*) (Медицинские отходы) образуются в результате медицинского обслуживания работников предприятия. Объем образования согласно данных предприятия – 0,005 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется в закрытых металлических емкостях или специальных медицинских контейнерах с последующей передачей на утилизацию специализированному предприятию.

Пластмассы и резины (19 12 04) (Отходы резинотехнических изделий) образуются в процессе эксплуатации резинотекстильных рукавов, резиновых и тканевых шлангов, вентсистем, оборудования, диэлектрических бот и ковриков, противогазов и т.д. Объем образования согласно данных предприятия – 3,5 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется в пластиковых мешках, вставленных в контейнеры с плотно закрывающимися крышками, в мешках и вывозятся с последующей передачей специализированному предприятию на переработку договорной основе.

Смешанная упаковка (15 01 06) (Остатки упаковочных материалов (полимеры), загрязненные упаковочные материалы (бумага)) - образуются при растаривании катализато-

ров, сырья, оборудования и т.д. Объем образования согласно данных предприятия – 1,174 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется в закрытых металлических контейнерах с последующей передачей специализированному предприятию на переработку договорной основе.

*Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)* - образуются при замене частей компьютеров, оргтехники, электротехнического оборудования и оборудования, вышедшего из строя. Объем образования согласно данных предприятия – 0,5 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется в закрытых металлических контейнерах с последующей передачей специализированному предприятию на переработку договорной основе.

*Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытираания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03) (Изношенная спецодежда)* образуется при носке работниками предприятия защитной одежды (одежда, обувь, каски). Объем образования согласно данных предприятия – 1,25 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется в закрытых металлических контейнерах с последующей передачей специализированному предприятию на переработку договорной основе.

*Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03\*) (Грунт, загрязненный нефтепродуктами)* образуется при уборке проливов нефтепродуктов. Объем образования согласно данных предприятия – 3,7 т/год. Сбор и временное накопление осуществляется в закрытых контейнерах с последующей передачей на обезвреживание на договорной основе.

Отходы, образующиеся в период эксплуатации предприятия, будут вывозиться сторонней организацией по договору.

## 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

В результате деятельности предприятия на нормируемый период **с 2026 г по 2034 г**, планируется образование 21 видов отходов производства и потребления.

В разделе 4.1 данной программы приведены расчеты объема накопления отходов производства и потребления **на период с 2026 г по 2035 г**.

### 4.1 Лимиты образования отходов

В таблице 4.1.1 приведены лимиты образования отходов производства и потребления для завода ТОО «Railcast systems».

таблица 4.1.1

#### Лимиты накопления отходов на 2026-2035 гг (период эксплуатации)

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
<b>Всего:</b>	<b>9299,973</b>	<b>9299,973</b>
в том числе отходов производства	<b>9280,468</b>	<b>9280,468</b>
отходов потребления	<b>19,505</b>	<b>19,505</b>
<i>Опасные отходы</i>		
Окалина и шлаки (верхний слой), которые являются легковоспламеняющимися или при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах (10 08 10*) (Окалина прокатного цеха)	1779,0	1779,0
Другие гидравлические масла (13 01 13*) (Отработанные гидравлические масла)	24,07	24,07
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*) (Отработанные синтетические и минеральные масла от оборудования вальцетокарной мастерской и компрессоров)	0,45	0,45
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*) (Отработанная смазочно-охлаждающая жидкость)	18,6	18,6
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*) (Промасленная ветошь)	1,36	1,36
Люминесцентные лампы и другие	0,024	0,024

ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)		
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (19 08 13*) (Отходы (осадки) при обработке сточных вод)	46,04	46,04
Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (18 01 03*) (Медицинские отходы)	0,005	0,005
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*) (Грунт, загрязненный нефтепродуктами)	3,7	3,7
<i>Неопасные отходы</i>		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) (ТБО)	19,5	19,5
Пыль и частицы черных металлов (12 01 02) (Аbrasивно-металлическая пыль от шлифования черных металлов)	0,15	0,15
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (12 01 21) (Отработанные шлифовальные круги)	0,35	0,35
Опилки и стружка черных металлов (12 01 01) (Стружка стальная незагрязненная)	135,0	135,0
Опилки и стружка черных металлов (12 01 01) (Вытяжка, стружка, брак прокатного цеха)	6581	6581
Черные металлы (19 12 02)) Изношенный прессорный инструмент (штампы, валки))	553,0	553,0
Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (17 01 07) (Бой огнеупорного кирпича)	112,4	112,4
Отходы уборки улиц (20 03 03) (Смет с твердых покрытий)	18,9	18,9
Пластмассы и резины (19 12 04)(Отходы резинотехнических изделий)	3,5	3,5
Смешанная упаковка (15 01 06) (Остатки упаковочных материалов (полимеры), загрязненные упаковочные материалы (бумага))	1,174	1,174
Списанное электрическое и элек-	0,5	0,5

тронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (20 01 36)		
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытираания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03) (Изношенная спецодежда)	1,25	1,25

Все отходы передаются специализированным организациям согласно заключённым договорам.

Образовавшиеся отходы хранятся до момента их вывоза на территории предприятия на специально отведённых местах. Опасные отходы хранятся не более 6 месяцев, неопасные – не более 3 месяцев согласно требованиям ст.320 ЭК РК.

На территории предприятия предусмотрены специализированные забетонированные площадки для сбора мусора.

Сбор отходов осуществляется в специальные ёмкости.

Вещества, содержащиеся в отходах, временно складируемых на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение.

Передача опасных отходов оформляется актом приёма-передачи и с приложением копии паспорта отходов.

## **5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства предприятия.

Объём финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

## **6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ**

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

ТОО «Railcast systems» осуществляет свою производственную деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии постоянно ведется работа по снижению негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий.

Для уменьшения вредного воздействия отходов на окружающую среду и обеспечения полного соответствия мест их централизованного временного накопления на территории предприятия необходимо соблюдение следующих организационно-технических мероприятий:

- обеспечение соблюдения нормативных требований в области обращения с отходами;
- ликвидация источников вторичного загрязнения окружающей среды;
- оборудование площадок для установки емкостей и контейнеров для сбора отходов;
- своевременный вывоз и утилизация отходов;
- обязательно соблюдение правил загрузки и транспортировки отходов;
- все погрузочные и разгрузочные работы, выполняемые при складировании и захоронении отходов, производить механизированным способом;
- усовершенствование системы обращения с отходами.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК, №400-VI от 02.01.2021 г.
2. Методика расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов Приказ Министра экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22.06.2021г, №206.
3. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г., № 100-п.
4. Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению, и захоронению отходов производства и потребления от 25.12.2020 г., № КР ДСМ-331/2020.
5. Классификатор отходов. Приказ и.о Министра экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г., № 314.
6. Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства, РНД 03.1.0.3.01-96. Алматы-1996.
7. Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК 09.08.2021 г., № 318.
8. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. РНД 03.3.0.4.01-96. Алматы-1996 г.
9. ГОСТ 17.1.3.07.- 82. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.
10. ГОСТ 17.1.5.04.-84. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия.
11. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Расположение пробных площадок.
12. Правила перевозок опасных грузов автотранспортными средствами, их проезда по территории Республики Казахстан, и квалификационные требования к водителям и автотранспортным средствам, перевозящим опасные грузы от 19.03.2013 г., № 259.
13. Правила обеспечения промышленной безопасности для хвостовых и шламовых хозяйств опасных производственных объектов, приказ Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014 г. № 349.
14. Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях. - РНД 211.3.01.01.96. от 18.05.96, Алматы-1996.

15. СТ РК 1513-2019. Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения. №451-ОД от 03.12.2019 г.
16. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», приказ Министра Здравоохранения РК от 11.08.2020г.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

23001323



## ЛИЦЕНЗИЯ

16.01.2023 года

02597Р

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "НПИ Экология Будущего"**

010000, Республика Казахстан, г.Астана, Проспект Республика, дом № 34а  
БИН: 221140002919

(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)**

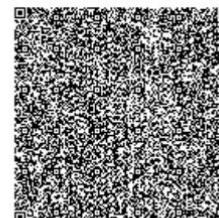
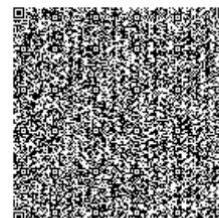
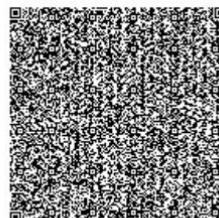
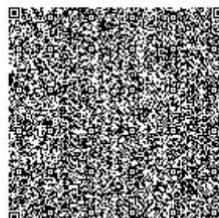
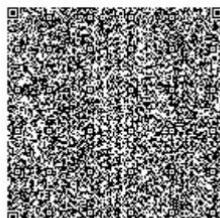
**Умаров Ермек Касымгалиевич**

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

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи** г.Астана



23001323

Страница 1 из 2



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02597Р

Дата выдачи лицензии 16.01.2023 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "НПИ Экология Будущего"

01000, Республика Казахстан, г.Астана, Проспект Республика, дом № 34а, БИН: 221140002919

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

### Производственная база

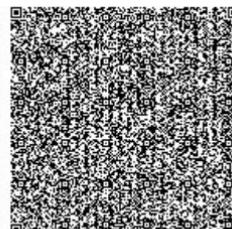
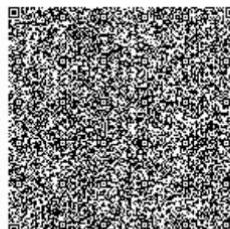
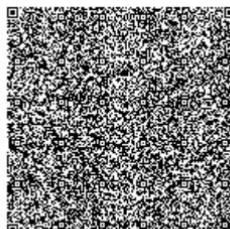
Проспект Республика, дом 34а,

(место нахождение)

### Особые условия действия лицензии

Воды природные (поверхностные, подземные), вода питьевая из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, воды питьевые расфасованные в емкости, сточные воды, вода морская, вода плавательных бассейнов, атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны (СЗЗ), селитебной территории, воздух рабочей зоны, выбросы промышленных предприятий в атмосферу, почвы, грунты, донные отложения, руды и горные породы, отходы нефтепереработки, минеральные, синтетические масляные отходы (шламы), нефть, газ горючий, природный, производственные помещения и территории предприятия (на рабочих местах), а также жилые и не жилые общественные здания, атмосферные осадки, радиационный контроль окружающей среды (объектов окружающей среды: воды подземные, природные и нормативно - очищенные; почвы; рабочие места, установки, транспортные средства), растения.

(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)**

**Умаров Ермек Касымгалиевич**

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

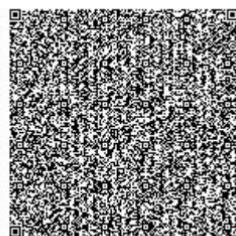
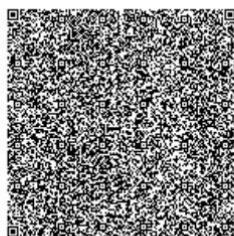
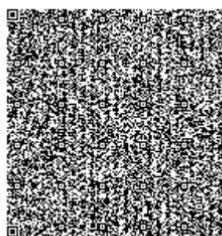
**Номер приложения** 001

**Срок действия**

**Дата выдачи  
приложения** 16.01.2023

**Место выдачи** г.Астана

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



## СИТУАЦИОННА КАРТА-СХЕМА района расположения территории строительства кузнечно-бандажного комплекса в г. Экибастуз

