

ТОО «Республиканский центр охраны труда и экологии «РҰҚСАТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Филиала АО "НК "ҚТЖ" -  
"Дирекция по модернизации  
вокзального хозяйства"

Иман Д.Б

« 15 » декабря 2025 г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)  
ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ (МОДЕРНИЗАЦИИ)  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА ЕРКЕНШИЛИК  
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ, ЕРЕЙМЕНТАУСКИЙ РАЙОН,  
ЕРКИНШИЛИКСКИЙ С.О., С.ЕРКИНШИЛИК,  
ПРИСТАНЦИОННАЯ 17-А**

Исполнительный директор  
ТОО «Республиканский центр  
охраны труда и экологии «РҰҚСАТ»



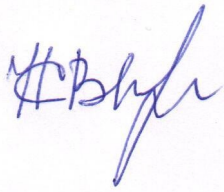
А.Б. Камалбеков

г. Астана 2025 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель:

Инженер-эколог


Калашникова В.М.

Оформление:

Офис-менеджер

Михеенко С.А.

**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>                                                                                                                                  | 12 |
| 2.1                                   | Краткое описание производственных объектов, процессов и образующихся на них отходов                                                                                                   | 12 |
| <b>3.</b>                             | <b>ОБОСНОВАНИЯ ЛИМИТОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ</b>                                                                                                                                        | 13 |
| 3.1                                   | Расчёты и обоснование лимитов образования отходов                                                                                                                                     | 13 |
| <b>4.</b>                             | <b>ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ</b>                                                                                                                                     | 14 |
| 4.1                                   | Лимиты образования отходов                                                                                                                                                            | 20 |
| <b>5.</b>                             | <b>НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ</b>                                                                                                                                 | 20 |
| <b>6.</b>                             | <b>МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ</b>                                                                                                                      | 21 |
| <b>СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b> |                                                                                                                                                                                       | 22 |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>                     |                                                                                                                                                                                       | 23 |
| <b>Приложение 1.</b>                  | Государственная лицензия ТОО «Рұқсат» № 02027Р от 23.10.2018 года на занятие деятельностью природоохранного проектирования и работ в области охраны окружающей среды на территории РК | 24 |
| <b>Приложение 2.</b>                  | Ситуационная карта-схема района размещения площадки                                                                                                                                   | 2  |

## 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 потребления** - 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.

**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.

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

Настоящая программа управления отходами (ПУО) для реконструкции железнодорожного вокзала Еркиншилик Акмолинской области, Ерейментауский район, Еркиншиликский с.о., с.Еркиншилик, Пристанционная , 17-а выполнена на 2026 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., № ҚР 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.

Реконструируемый вокзал размещается в с.Еркиншилик Ерейментауского района Акмолинской области. Площадь земельного участка Вокзала - 0,4464 га Площадь земельного участка платформы - 0,1247 га. Здание имеет 1 этаж. Общая площадь помещений составляет 195 м<sup>2</sup>.

На основании результатов технического обследования № 10-04/25 от 22 апреля 2025 г. перед началом работ по строительству предусматривается демонтаж дефектов в виде деформаций, просадок здания железнодорожного вокзала и платформы.

В программе рассмотрены:

- виды и типы отходов, образующиеся на предприятии на период строительства и эксплуатации;
- 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.

Согласно проведённой инвентаризации отходов предприятия, установлено:

На период реконструкции: 5 наименований отходов, в том числе: опасных отходов – 2 наименования; не опасных отходов - 3 наименования.

На период эксплуатации: 3 наименования отходов, в том числе: опасных отходов – 0 наименований; не опасных отходов - 3 наименования.

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

Разработка программы управления отходами для реконструкции железнодорожного вокзала Еркеншилик Акмолинской области, Ерейментауский район, Еркиншиликский с.о., с.Еркиншилик, Пристанционная 17-а осуществлена ТОО «Республиканский центр охраны труда и экологии «Рұқсат», действующим на основании Государственной лицензии № 02027Р от 23.10.2018 года на занятие деятельностью природоохранного проектирования и работ в области охраны окружающей среды на территории Республики Казахстан, выданной Министерством охраны окружающей среды РК (Приложение 1).

**Адрес исполнителя проекта:**

**ТОО «Республиканский центр охраны труда и экологии «Рұқсат»**  
010000, РК, г. Нур-Султан,  
ул.Отырар д.3, кв.85  
тел./факс: 8(7172)21-22-21,  
e-mail: [ruksat.too@mail.ru](mailto:ruksat.too@mail.ru)

**Адрес заказчика(проектировщика):**

**ТОО «АСТРА ЛТД»**  
РК, г. Караганда ул. Гастелло, 13  
БИН 130540008564  
Тел. 8 7212 50-66-20

### 1.1. Сведения о предприятии

Программа управления отходами (ПУО) для реконструкции железнодорожного вокзала Еркеншилик Акмолинской области, Ерейментауский район, Еркиншиликский с.о., с.Еркеншилик, Пристанционная 17-а разработан на основании:

- Архитектурно-проектировочного задания (АПЗ) №KZ21VUA02052124 от 03.10.2025г., выданного Государственным учреждением «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Ерейментауского района»;
- Обследования и оценки технического состояния, выполненных ТОО «Центр Строительной Экспертизы» в апреле 2025 г.
- Отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «Карагандинский Институт Изысканий» в июле 2025 г.
- Топографической съемки, выполненной ТОО «КарИИЗ» 27.06.25 г.;
- Техническим условиям на проектирования и подключения к внешним инженерным сетям:
  - на электроснабжение – АО«НК «КТЖ» - ТУ №161 от 08.09.2025 г.
  - на водоснабжение – ГКП на ПХВ «Ерейментау Су Арнасы» №2 22.08.2025 г.

**Реконструируемый вокзал размещается в с.Еркеншилик Ерейментауского района Акмолинской области.** Площадь земельного участка Вокзала - 0,4464 га. Площадь земельного участка платформы - 0,1247 га. Здание имеет 1 этаж. Общая площадь помещений составляет 195 м<sup>2</sup>. Год постройки – 1960.

Отправление пассажиров в сутки – 59 человек.

Ближайшая жилая зона располагается: на расстоянии 65 метров в северо-западном направлении.

Проектом предусматривается капитальный ремонт существующего здания с перепланировкой вокзала и заменой всех инженерных сетей.

Проектом реконструкции предусмотрены следующие изменения:

1. Строительство нового здания вокзала включающее в себя:

- комнату для транзитных пассажиров с детьми;
- комнату ожидания ЛСИ;
- помещение уборочного инвентаря;
- санузел в соответствии санитарными нормами и требованиям к помещениям для

МГН.

2. Ремонт платформы.

3. Благоустройство территории.

На основании результатов технического обследования № 10-04/25 от 22 апреля 2025 г. перед началом работ по строительству предусматривается демонтаж дефектов в виде деформаций, просадок здания железнодорожного вокзала и платформы.

Конструктивные характеристики демонтируемого здания:

- Стеновые конструкции шлакоблочные.
- Внутренние стены кирпичные.
- Железобетонных многопустотных плит.
- Кровля и конструкция чердака.
- Полы.
- Оконные блоки.
- Дверные блоки.
- Лестницы и перильных ограждений.
- Благоустройство.
- Перрон.
- Система электросети.
- Система отопления.
- Система водоснабжения и канализации.
- Система слаботочных сетей.

После проведения демонтажа будут осуществляться следующие работы:

- Бетонные работы. Монолитными железобетонными запроектированы

фундаментные плиты, колонны, балки, стены, перекрытия и покрытия зданий и сооружений.

- Каменная кладка. Кладка стен и перегородок производится комплексным методом, при котором в процессе возведения стен выполняются работы по устройству перемычек, заполнению проёмов и др.

- Отделочные работы.

- Электромонтажные работы. Выполняются в две стадии. В первой стадии внутри здания производятся работы по монтажу опорных конструкций для установки электрооборудования, для прокладки кабелей и проводов, монтажу труб для электропроводок, прокладке проводов скрытой проводки до отделочных работ, по монтажу наружных кабельных сетей и сетей заземления.

Во второй стадии выполняются работы по монтажу электрооборудования, прокладке кабелей и проводов, шинпроводов и подключению кабелей и проводов к выводам электрооборудования.

- Пусконаладочные работы. комплекс работ, включающий проверку, настройку и испытания электрооборудования с целью обеспечения электрических параметров и режимов, заданных проектом.

**Технико-экономические показатели проектируемых объектов  
капитального строительства**

| № | Наименование показателя                     | Ед. изм.       | Кол-во |
|---|---------------------------------------------|----------------|--------|
| 1 | Платформы (пассажирские или грузовые)       | м <sup>2</sup> | 2042   |
| 2 | Объем здания                                | м <sup>3</sup> | 1865   |
| 3 | Протяженность платформы (береговая)         | м              | 400    |
| 4 | Протяженность платформы (островная)         | м              | 100    |
| 5 | ЛВС И Видеонаблюдение количество узлов      | шт             | 92     |
| 6 | Установки пожарной сигнализации             | шт             | 1      |
| 7 | Установки газового пожаротушения            | шт             | 1      |
| 8 | Очистные установки канализации              | шт             | 1      |
| 9 | ДЭС с дизель- генераторами мощностью 120кВт | шт             | 1      |

**Теплоснабжение** предусмотрено от электрического котла N=24 Квт. Теплоноситель - горячая вода с параметрами 80°-60°С. Предусмотрен один основной и один резервный котел.

В реконструируемом здании запроектированы следующие системы:

- хозяйственно-питьевой водопровод В1;

- горячий водопровод Т 3;
- бытовая канализация К1;

**Водоснабжение** предусмотрено от существующей водопроводной сети. Горячее водоснабжение запроектировано от электрический накопительный водонагревателей 10-30л.

Сеть бытовой канализации предусматривает отвод стоков от санитарных приборов в резервуар сточных вод 7,5м<sup>3</sup>.

**Начало реконструкции** объекта планируется в 1 квартале 2026 года. Общая продолжительность работ – 7 месяцев.

*Согласно разделу 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, п.5.4. и п.8.4. «Объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта», данный объект относится к объектам II категории.*

Карта-схема объекта приведена в виде приложения 2.

Реконструкцию планируется вести с учетом возможного минимального воздействия на окружающую природную среду. Экологический контроль на предприятии проводится в соответствии со статьями 182, 183 «Экологического кодекса» с целью установления воздействия деятельности предприятия на ОС и предупреждения, а при необходимости, приостановки деятельности объектов, эксплуатирующихся с нарушениями, и, следовательно, наносящими ущерб окружающей среде.

Экологический контроль на территории объекта предусматривает наблюдение за состоянием окружающей среды, своевременное выполнение мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, соблюдение нормативов ее качества и экологических требований.

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

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

В период реконструкции на площадке будут образовываться следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы, строительный мусор, лакокрасочные отходы, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь.

На период эксплуатации образуются следующие отхода: смешанные коммунальные отходы, смет с территории, светодиодные лампы.

*Смешанные коммунальные отходы* образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала. Смешанные коммунальные отходы могут находиться как в твердом, так и жидком состояниях. Смешанные коммунальные отходы – это совокупность твердых веществ (пластмасса, бумага, стекло, кожа и др.) и пищевых отходов, образующихся в бытовых условиях. Жидкие смешанные коммунальные отходы представлены в основном сточными водами хозяйственно-бытового назначения. Смешанные коммунальные отходы допускаются к складированию на городском полигоне твердых бытовых отходов.

Отходы от упаковки, содержащей остатки или загрязнения образуются в процессе использования лакокрасочных материалов при строительстве МЖК.

Другие отходы строительства и сноса образуются после строительства, ремонта помещений и оборудования, проведения штукатурных и облицовочных работ. В состав отхода могут входить, например, остатки цемента - 10%, песок - 30%, бой керамической плитки - 5%, штукатурка - 55%. По мере накопления вывозится с территории.

Отход сварки представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе строительства, ремонта основного и вспомогательного оборудования.

Отработанные светодиодные лампы входят в состав смешанных коммунальных отходов.

Отходы от уборки улиц образуются в процессе уборки территории.

### **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

#### Период реконструкции

#### Смешанные коммунальные отходы

Количество отходов (т/год), определяется по формуле:

$$Q = P * M * q$$

где:

M – количество работающих на предприятии человек;

P – удельная санитарная норма образования отходов = 0,3 м<sup>3</sup>/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м<sup>3</sup>.

#### **Расчетное количество образования бытовых отходов**

| Количество работающих человек | Плотность ТБО, т/м <sup>3</sup> | Норма образования отходов на одного человека, м <sup>3</sup> /год | Кол-во бытовых отходов, т                |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 100 (период реконструкции)    | 0,25                            | 0,3                                                               | 7,5 тонн за период реконструкции (7 мес) |

Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01) будут храниться в металлических емкостях и по мере накопления, передаваться специализированной организации.

#### Жестяные банки из-под краски

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

**Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:**

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i$$

где:

M<sub>i</sub> – масса тары, т/год;

n – число видов тары, шт.;

M<sub>ki</sub> – масса краски в таре, т/год;

α<sub>i</sub> – содержание остатков краски в таре в долях от M<sub>ki</sub> = 0,01-0,05

**Расчетное количество образования жестяных банок из-под краски**

| Марка краски | Mki - масса краски в i-ой таре, т | $\alpha_i$ – содержание остатков краски в i-той таре в долях от Mki | масса краски в 1 банке, т | n - число видов тары, (столбец 2 / столбец 4) | Mi – масса i-го вида тары | Количество отхода «Тара из-под ЛКМ»<br>$N = M_i * n + M_{ki} * \alpha_i$<br>(N = ст.6 * ст.5 + ст.2 * ст.3) |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | 2                                 | 3                                                                   | 4                         | 5                                             | 6                         | 7                                                                                                           |
| ХВ-124       | 1,2                               | 0,02                                                                | 0,02                      | 75                                            | 0,00025                   | 0,04275                                                                                                     |
| ГФ-021       | 0,9                               | 0,02                                                                | 0,05                      | 20                                            | 0,0002                    | 0,022                                                                                                       |
| Итого:       |                                   |                                                                     |                           |                                               |                           | 0,065                                                                                                       |

Отходы лакокраски (код 15 01 10) будут храниться в металлических емкостях и по мере накопления, передаваться специализированной организации.

**Расчет образования огарышей сварочных электродов**

Расчет годового количества образования огарышей сварочных электродов производится по формуле:

$$N_{огар} = M_{ост} * \alpha = 0,015 * 0,28 = 0,0042 \text{ т/стр-во}$$

где  $M_{ост}$  – фактический расход электродов – 0,28 /год,

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

Огарки (код 12 01 13) будут храниться в металлических емкостях и по мере накопления, передаваться специализированной организации.

**Промасленная ветошь**

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18 » 04 2008г. №100-п.

| Мо- количество ветоши, т/год | М- Норматив содержания в ветоши масел | W- норматив содержания влаги в ветоши | N –тонн/год     |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| 0,15416032                   | $0,12 * M_o = 0,01849924$             | $0,15 * M_o = 0,02312405$             | <b>Mo+ M+ W</b> |
| Итого:                       |                                       |                                       | 0,196           |

Отходы, образующиеся в период строительно-монтажных работ, будут вывозиться сторонней организацией по договору или разовым талонам.

Строительный мусор (17 01 07) – 50 тонн на период реконструкции, образуется в результате демонтажа здания.

**Период эксплуатации:**

**Твердые бытовые отходы.**

| Вид отходов                  | Кол-во человек | Плотность т/м <sup>3</sup> | Средняя норма накопления на 1 человека, м <sup>3</sup> /год | Кол-во образования ТБО в год, тонн |
|------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| ТБО (на период эксплуатации) | 10             | 0,25                       | 1,06                                                        | 11,31 т/год                        |

Твердо-бытовые отходы будут складироваться в металлический контейнер временного хранения, установленный на асфальтобетонном покрытие. Вывоз отходов осуществляется по договору со спец.организацией. В соответствии с Правилами санитарного содержания территорий населенных мест № 3.01.007.97\*п.2.2 рекомендуемый срок хранения ТБО в холодный период года не более 3-х суток, в теплое время года - ежедневный вывоз.

На территории объекта будут установлены контейнеры объемом 0,75 м<sup>3</sup>, вмещающие в себя 0,1875 тонн ТБО, вывоз контейнеров будет осуществляться ежедневно.

**Количество контейнеров определяется по расчету:**

Количество образования ТБО в год – 11,31 тонн

Количество образования ТБО в неделю – 11,31 / 52 недели = 0,22 тонн

Количество образования ТБО в день – 0,22 тонн/7 дней = 0,031 тонны

Количество контейнеров необходимых для вывоза ТБО = 0,031/0,1875 = 0,16

**На период эксплуатации необходима установка 1 контейнера для сбора ТБО.**

**Смет с территории**

**Количество отхода (т/год), определяется по формуле:**

$$M = S * 0,005$$

где:

S– площадь убираемой территории, м<sup>2</sup>;

0,005 т/м<sup>2</sup> год – нормативное количество смета

| Площадь убираемой территории, м <sup>2</sup> | Нормативное количество смета, т/м <sup>2</sup> год | Кол-во отходов, т/год |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| 3137                                         | 0,005                                              | 15,6                  |
| <b>Всего на период эксплуатации</b>          |                                                    | <b>15,6</b>           |

Смет будет храниться в металлических емкостях и по мере накопления, передаваться специализированной организации. Смет относится к зеленому списку отходов.

**Отработанные светодиодные лампы:**

При эксплуатации предусматривается электрическое освещение светодиодными лампами. Отработанные лампы образуются вследствие истощения ресурса времени работы. По данным заказчика будет установлено 140 шт – светодиодных ламп.

Количество ламп – 140 шт., ресурс времени принят 12 000 ч/год.

Время работы ламп – 8760 ч/год.

$140 \cdot 8760 / 12000 = 102,2$  шт./год (вес одной лампы 300 г)

Годовое количество отходов составит:  $102,2 \text{ шт.} \cdot 300 \text{ г} = 30660 \text{ г} = \mathbf{0.03 \text{ т}}$

**Классификация отходов:**

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

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

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

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

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

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

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

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории

отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса РК.

**Классификационные коды отходов на период строительства:**

Таблица 7.2

**Формирование классификационного кода отхода:  
Тара из-под лакокрасочных материалов**

| Присвоенный код | Пояснение                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15              | Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе |
| 15 01           | Упаковка (в том числе отдельно собранные упаковочные муниципальные отходы)                                             |
| 15 01 10*       | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами                                                      |

Таблица 7.3

**Формирование классификационного кода отхода: Огарки сварочных электродов**

| Присвоенный код | Пояснение                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12              | Отходы формирования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс |
| 12 01           | Отходы формирования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс |
| 12 01 13        | Отходы сварки                                                                              |

Таблица 7.4

**Формирование классификационного кода отхода: ТБО**

| Присвоенный код | Пояснение                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20              | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции |
| 20 03           | Другие коммунальные отходы                                                                                                                              |
| 20 03 01        | Смешанные коммунальные отходы                                                                                                                           |

Таблица 7.5

**Формирование классификационного кода отхода: Промасленная ветошь**

| Присвоенный код | Пояснение                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15              | Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе                                         |
| 15 02           | Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда                                                                                     |
| 15 02 02*       | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами |

Таблица 7.6

**Формирование классификационного кода отхода: Строительный мусор**

| Присвоенный код | Пояснение                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 17              | Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках) |
| 17 01           | Бетон, кирпич, черепица и керамика                                                |
| 17 01 07        | Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06  |

**Классификационные коды отходов на период эксплуатации:**

Таблица 7.7

**Формирование классификационного кода отхода: ТБО**

| Присвоенный код | Пояснение                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20              | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции |
| 20 03           | Другие коммунальные отходы                                                                                                                              |
| 20 03 01        | Смешанные коммунальные отходы                                                                                                                           |

Таблица 7.8

**Формирование классификационного кода отхода: Смет с территории**

| Присвоенный код | Пояснение                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20              | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции |
| 20 03           | Другие коммунальные отходы                                                                                                                              |
| 20 03 03        | Отходы уборки улиц                                                                                                                                      |

Таблица 7.9

**Формирование классификационного кода отхода: Отработанные светодиодные лампы**

| Присвоенный код | Пояснение                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20              | Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции |
| 20 01           | Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)                                                                                                      |
| 20 01 36        | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35                                                    |

#### 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

В результате деятельности предприятия на нормируемый период 2025-2026 гг. планируется образование 5 вида отходов производства и потребления.

В разделе 4.1 данной программы приведены расчеты объема накопления отходов производства и потребления на 2025-2026 гг.

##### 4.1 Лимиты образования отходов

В таблице 4.1.1 приведены лимиты образования отходов.

##### *Ориентировочное образование отходов на период строительства:*

| Наименование отходов         | Образование,<br>т/год | Лимит<br>накопления, т/год | Передача сторонним<br>организациям, т/год |
|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| <b>2026 год</b>              |                       |                            |                                           |
| <b>Всего</b>                 | <b>47,7652</b>        | –                          | <b>47,7652</b>                            |
| Опасные отходы               |                       |                            |                                           |
| Тара из-под ЛКМ              | 0,065                 | –                          | 0,065                                     |
| Промасленная ветошь          | 0,196                 | -                          | 0,196                                     |
| Неопасные отходы             |                       |                            |                                           |
| ТБО                          | 7,5                   | –                          | 7,5                                       |
| Огарыши сварочных электродов | 0,0042                | –                          | 0,0042                                    |
| Строительный мусор           | 50                    |                            | 50                                        |

##### *Ориентировочное образование отходов на период эксплуатации:*

| Наименование отходов            | Образование,<br>т/год | Лимит<br>накопления, т/год | Передача сторонним<br>организациям, т/год |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Всего</b>                    | <b>26,94</b>          | –                          | <b>26,94</b>                              |
| Опасные отходы                  |                       |                            |                                           |
| -                               | -                     | -                          | -                                         |
| Неопасные отходы                |                       |                            |                                           |
| Отработанные светодиодные лампы | 0,03                  | –                          | 0,03                                      |
| Смет с территории               | 15,6                  | –                          | 15,6                                      |
| ТБО                             | 11,31                 | –                          | 11,31                                     |

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

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные бюджетные средства.

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.

Для уменьшения вредного воздействия отходов на окружающую среду и обеспечения полного соответствия мест их централизованного временного накопления на территории строительства МЖК 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., № ҚР 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 17.4.3.01-83 Охрана природы. Расположение пробных площадок.
11. Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях. - РНД 211.3.01.01.96. от 18.05.96, Алматы-1996.
12. 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.
13. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», приказ Министра Здравоохранения РК от 11.08.2020г.

## ПРИЛОЖЕНИЯ



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

**23.10.2018 года**

**02027Р**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Республиканский центр охраны труда и экологии "Рұксат"**

010000, Республика Казахстан, г.Астана, улица ОТЫРАП, дом № 3., 85.,  
БИН: 050740013681

(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**

**Выдача лицензии на 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 энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

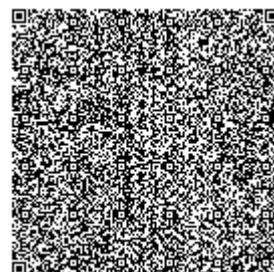
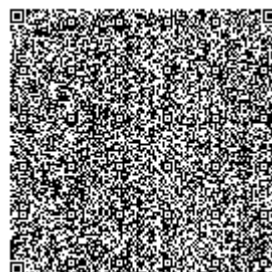
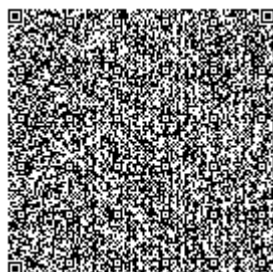
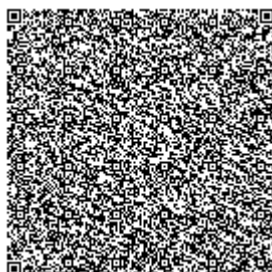
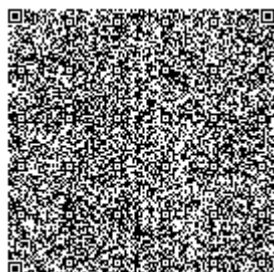
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Астана**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02027Р

Дата выдачи лицензии 23.10.2018 год

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

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной 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 "Республиканский центр охраны труда и экологии "Рұқсат"**

010000, Республика Казахстан, г.Астана, улица ОТЫРАП, дом № 3., 85., БИН: 050740013681

(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**

**город Астана, проспект Республики, 52/3**

(местонахождение)

**Особые условия  
действия лицензии**

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

**Лицензиар**

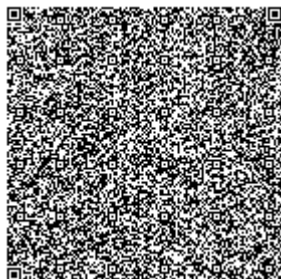
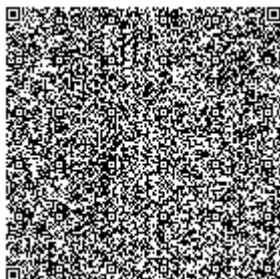
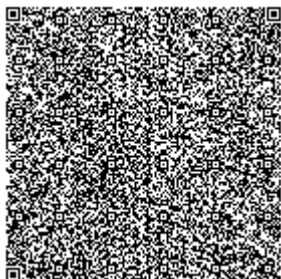
**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

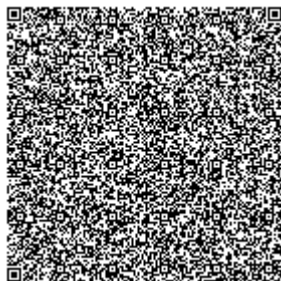
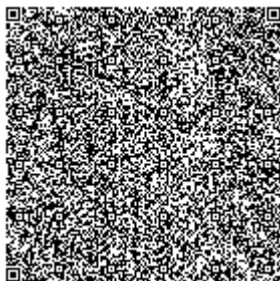
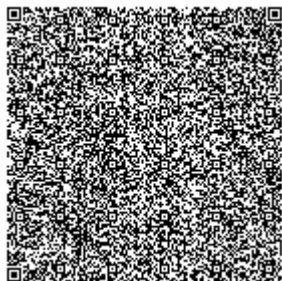
**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

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



|                        |            |
|------------------------|------------|
| Номер приложения       | 001        |
| Срок действия          |            |
| Дата выдачи приложения | 23.10.2018 |
| Место выдачи           | г.Астана   |





## МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

**23.10.2018 жылы**

**02027P**

**Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсетуге лицензия беру айналысуға**

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

**"Республиканский центр охраны труда и экологии "Рұқсат" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., көшесі ОТЫРАП, № 3 үй., 85., БСН: 050740013681 **берілді**  
(занды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

**Ерекше шарттары**

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

**Ескерту**

**Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып**

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

**Лицензиар**

**«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.**

(лицензиардың толық атауы)

**Басшы (уәкілетті тұлға) АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

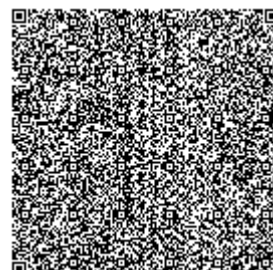
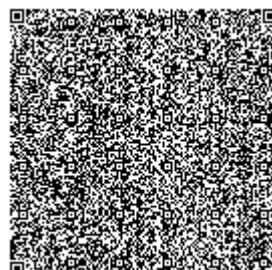
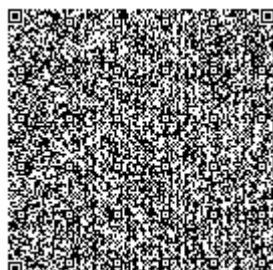
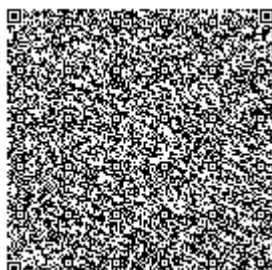
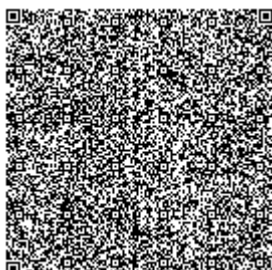
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

**Алғашқы берілген күні**

**Лицензияның қолданылу кезеңі**

**Берілген жер**

**Астана қ.**



**МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША****Лицензияның нөмірі 02027Р****Лицензияның берілген күні 23.10.2018 жылы****Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:**

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық аудит
- Шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

**Лицензиат****"Республиканский центр охраны труда и экологии "Рұқсат" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., көшесі ОТЫРАП, № 3 үй., 85.,  
БСН: 050740013681

(занды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

**Өндірістік база****Астана қаласы, Республика даңғылы, 52/3**

(орналасқан жері)

**Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары**

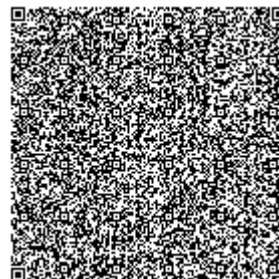
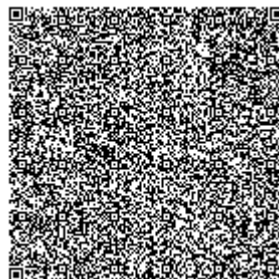
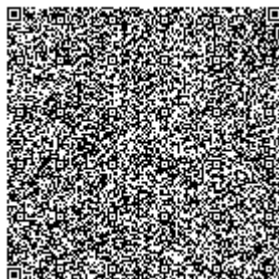
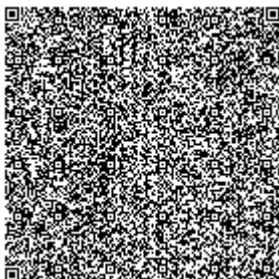
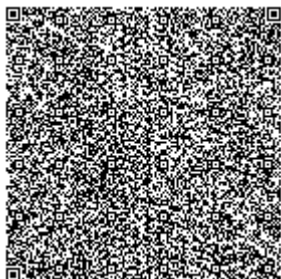
(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

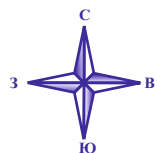
**Лицензиар****«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.**

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

**Басшы (уәкілетті тұлға)****АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

**Қосымшаның нөмірі****001****Қолданылу мерзімі****Қосымшаның берілген күні****23.10.2018****Берілген орны****Астана қ.**



## СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА ЕРКЕНШИЛИК

