

ТОО «Республиканский центр охраны труда и экологии «РУКСАТ»

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

Иман Д.Б

« 15 » — декабрь 2025 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)  
ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ (МОДЕРНИЗАЦИИ)  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА ШОРТАНДЫ АКМОЛИНСКОЙ  
ОБЛАСТИ, ШОРТАНДИНСКИЙ РАЙОН,  
П.ШОРТАНДЫ, ЛИНЕЙНАЯ 10А

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



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>	19
4.1	Лимиты образования отходов	19
<b>5.</b>	<b>НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ</b>	20
<b>6.</b>	<b>МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ</b>	20
	<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>	22
	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	24
<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	25
<b>Приложение 2.</b>	Ситуационная карта-схема района размещения площадки	30

## 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.

**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 управление отходами (ПУО) для реконструкции железнодорожного вокзала Шортанды Акмолинской области, Шортандинский район, п.Шортанды, Линейная, 10а выполнена на 2026 гг. 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 объемов 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 Акмолинской области, Шортандинский район, Шортандинская п.а., п.Шортанды, Линейная , 10а. здание имеет 1 этаж. Общая площадь помещений составляет 215,45 м<sup>2</sup>.

На основании результатов технического обследования № 7-04/25 от 22 апреля 2025г. 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 Шортанды Акмолинской области, Шортандинский район, п.Шортанды, Линейная , 10а 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

**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

Рабочий проект объекта: «Реконструкция (модернизация) железнодорожного вокзала Шортанды Акмолинской области, Шортандинский район, п.Шортанды, Линейная , 10а» разработан на основании:

- Архитектурно-планировочное задание № KZ71VUA01994382 от 12.09.2025 выдано Государственное учреждение «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» Шортандинского района.

- Топографическая съемка земельного участка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «КарИИЗ» 27.06.25 г.

- Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Карагандинский Институт Изысканий» в июле 2025г.

- Обследованию и оценке технического состояния, выполненный ТОО «Центр Строительной Экспертизы» в апреле 2025 г.

- Технические условия на проектирования и подключения к внешним инженерным сетям:

- на электроснабжение – АО«НК «КТЖ» - ТУ №2 от 12.08.2025 г.

- на водоснабжение – ГКП на ПХВ «Шортанды-Су» исх.№502 от 14.08.2025 г.

**Реконструируемый вокзал размещается в Акмолинской области, Шортандинский район, Шортандинская п.а., п.Шортанды, Линейная , 10а.** дание имеет 1 этаж. Общая площадь помещений составляет 215,45 м2. Год постройки – 1980.

Отправление пассажиров в сутки – 39 человек.

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

Площадь земельного участка Вокзала - 0,1108 га.

Площадь земельного участка Платформы - 0,1138 га.

Реконструируемый объект состоит из одного здания с размерами в осях 25,1x11м. Здание - одноэтажное, высота помещений этажа переменная 3,4 - 3,8 м.

Проектом реконструкции предусмотрены следующие изменения:

1. Капитальный ремонт здания вокзала;

2. Перепланировка здания в том числе:

- добавлена комната для транзитных пассажиров с детьми,
- добавлена комната ожидания ЛСИ,

- добавлено помещение уборочного инвентаря,  
- санузлы приведены в соответствие санитарными нормами и требованиям к помещениям для МГН.

3. Ремонт платформ, с заменой брускатки

4. Благоустройство территории с организацией инфраструктуры для МГН.

На основании результатов технического обследования № 7-04/25 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, шинопроводов 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. Тepлоноситель - горячая вода с параметрами 80°-60°C. 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 7,5м3.

**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 отходы: 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 жидким состояниях. Смешанные коммунальные отходы – это совокупность твердых веществ (пластмасса, бумага, стекло, кожа и др.) и пищевых отбросов, образующихся в бытовых условиях. Жидкие смешанные

коммунальные отходы представлены в основном сточными водами хозяйствственно-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:

$$Q = P \cdot M \cdot q$$

где:

М – количество работающих на предприятии человек;

Р – 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:

$M_i$  – масса тары, т/год;

$n$  – число видов тары, шт.;

$M_{ki}$  – масса краски в таре, т/год;

$\alpha_i$  – содержание остатков краски в таре в долях от  $M_{ki}$  = 0,01-0,05

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

Марка краски	$M_{ki}$ - масса краски в i-ой таре, т	$\alpha_i$ – содержание остатков краски в i-ой таре в долях от $M_{ki}$	масса краски в 1 банке, т	n - число видов тары, (столбец 2 /столбец 4)	$M_i$ – масса i-го вида тары	Количество отхода «Тара из-под ЛКМ» $N = M_i * n + M_{ki} * \alpha_i$ ( $N = ст.6 * ст.5 + ст.2 * ст.3$ )
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:

$$N_{огр} = M_{оct} * \alpha = 0,015 * 0,35 = 0,00465 \text{ т/стр-во}$$

где  $M_{оct}$  – фактический расход электродов –0,31 /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.

Mo- количество ветоши, т/год	M- Норматив содержания в ветоши масел	W- норматив содержания влаги в ветоши	N –тонн/год
0,15416032	0,12* Mo = 0,01849924	0,15* Mo = 0,02312405	Mo+ M+ W
<b>Итого:</b>			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
2347	0,005	11,7
<b>Всего на период эксплуатации</b>		<b>11,7</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 исчерпания 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.

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

Годовое количество отходов составит: 102,2 шт. \* 300 г = 30660 г = **0.03 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 вытираания, 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 ПЛАСТИМАСС
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 вытираания, защитная одежда
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, 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:**

2026 год			
Всего	Образование, т/год	Лимит накопления, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Наименование отходов	Образование, т/год	Лимит накопления, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Опасные отходы			
Тара из-под ЛКМ	0,073	-	0,073
Промасленная ветошь	0,196	-	0,196
Неопасные отходы			
ТБО	7,5	-	7,5
Огарыши сварочных электродов	0,00525	-	0,00525
Строительный мусор	50		50

**Ориентировочное образование отходов на период эксплуатации:**

Наименование отходов	Образование, т/год	Лимит накопления, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
<b>Всего</b>	<b>23,1</b>	–	23,1
<b>Опасные отходы</b>			
–	–	–	–
<b>Неопасные отходы</b>			
Отработанные светодиодные лампы	0,03	–	0,03
Смет с территории	11,7	–	11,7
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., № 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



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

23.10.2018 года

02027Р

**Выдана**

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

010000, Республика Казахстан, г.Астана, улица ОТЫРАР, 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**

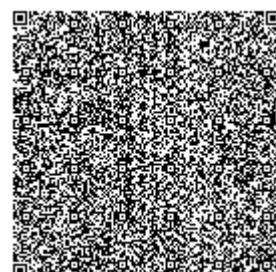
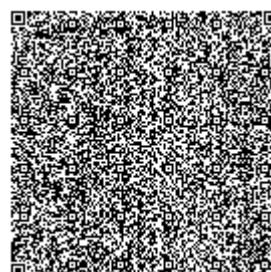
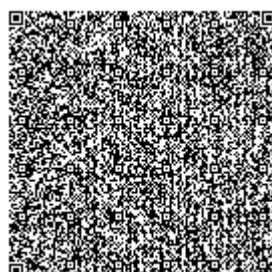
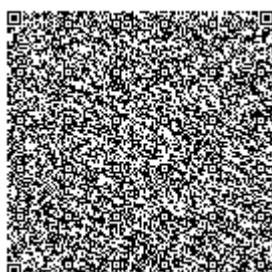
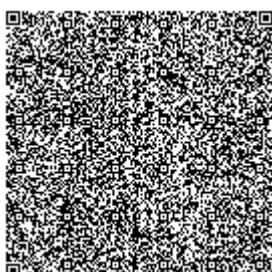
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**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 ОТЫРАР, 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/помощью 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**

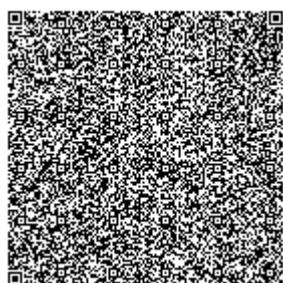
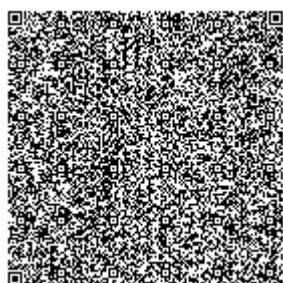
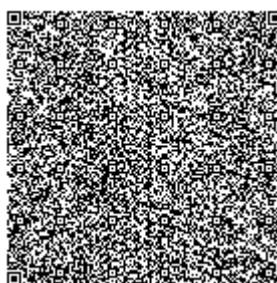
**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

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

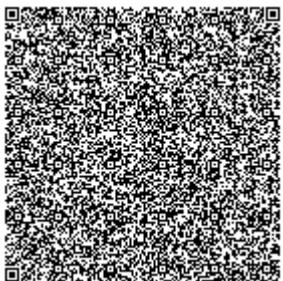
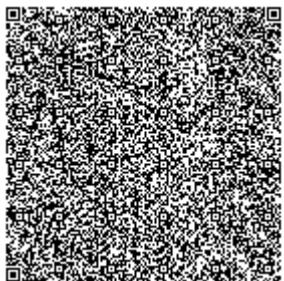
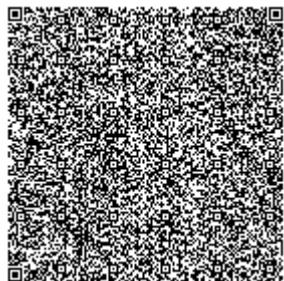


**Номер приложения** 001

**Срок действия**

**Дата выдачи  
приложения** 23.10.2018

**Место выдачи** г.Астана





## МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

23.10.2018 жылы

02027Р

**Қоршаған органдың қорғау саласындағы жұмыстарды орындауда 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 ОТЫРАР, № 3 үй., 85., БСН: 050740013681 берілді**  
 (заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру номірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру номірі болмagan жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінін бизнес-сәйкестендіру номірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру номірі)

### 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.**

(лицензиярдың толық атауы)

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

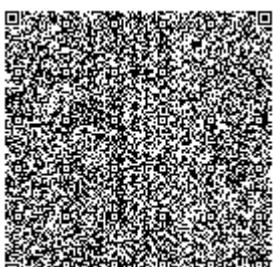
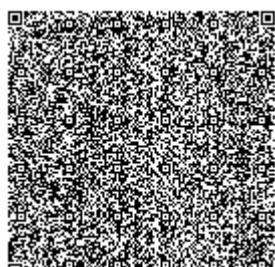
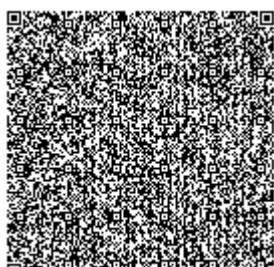
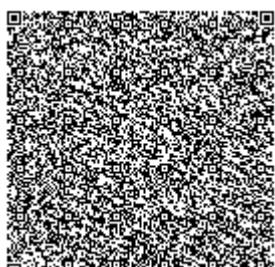
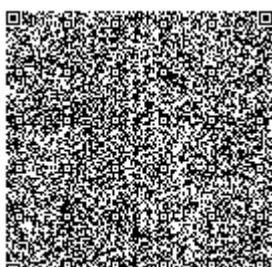
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

**Алғашқы берілген күні**

**Лицензияның  
қолданылу кезеңі**

**Берілген жер**

**Астана қ.**





## МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯГА ҚОСЫМША

Лицензияның номірі 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 табигатты қоргауға қатысты жобалау, нормалau

(«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 ОТЫРАР, № 3 үй., 85.,  
БСН: 050740013681

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

**Ондірістік 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 (үекілетті тұлға)**

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

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

**Қосымшаның номірі**

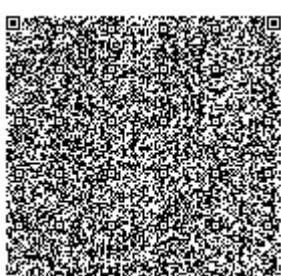
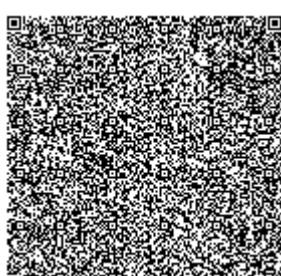
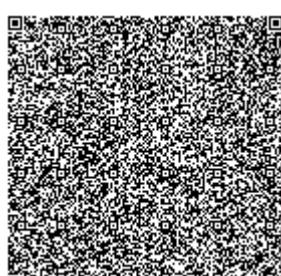
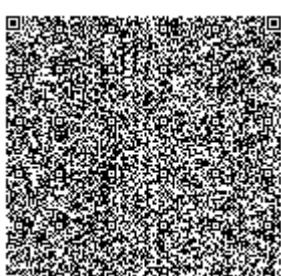
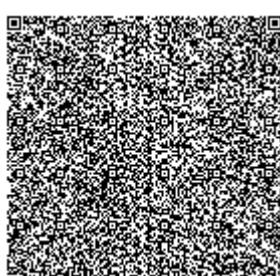
001

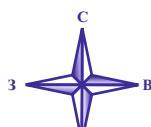
**Колданылу мерзімі**

**Қосымшаның берілген күні** 23.10.2018

**Берілген орны**

Астана қ.





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

