

Товарищество с ограниченной ответственностью «Республиканский центр  
охраны труда и экологии «РҰҚСАТ»  
Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения  
«Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу»  
при акимате города Кокшетау



Макишев Р.А.  
«7» августа 2026 год

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО) ДЛЯ  
РАЙОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ №1 и РАЙОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ №2  
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОММУНАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ  
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КОКШЕТАУ ЖЫЛУ»  
ПРИ АКИМАТЕ ГОРОДА КОКШЕТАУ**

Акмолинская область, г. Кокшетау, Северная промзона, Проезд 11, 56А.

НА 2027 ГОД

Директор  
ТОО "Республиканский центр  
охраны труда и экологии "РҰҚСАТ"



Ахматова И.Р.

2026 г

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Ответственный исполнитель:  
Ведущий специалист ТОО «Республиканский  
центр охраны труда и экологии «РҰҚСАТ»



Сейфулина Ю.В.  
(тел сот: 8-777-656-35-66)  
e-mail: yulia\_no@mail.ru

## 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>                                 | 20 |
| 2.1                                   | Краткое описание производственных объектов, процессов и образующихся на них отходов  | 20 |
| <b>3.</b>                             | <b>ОБОСНОВАНИЯ ЛИМИТОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ</b>                                       | 22 |
| 3.1                                   | Расчёты и обоснование лимитов образования отходов                                    | 22 |
| <b>4.</b>                             | <b>ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ</b>                                    | 31 |
| 4.1                                   | Лимиты образования отходов                                                           | 31 |
| 4.2                                   | Оценка компонентов состояния окружающей среды                                        | 33 |
| 4.3                                   | Расчет нормативов размещения отходов                                                 | 40 |
| <b>5.</b>                             | <b>НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ</b>                                | 42 |
| <b>6.</b>                             | <b>МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ</b>                     | 43 |
| <b>7</b>                              | <b>МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ</b>                     | 46 |
| <b>СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b> |                                                                                      | 49 |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>                     |                                                                                      |    |
| <b>Приложение 1.</b>                  | Государственная лицензия ТОО «Республиканский центр охраны труда и экологии «Рұқсат» | 52 |
| Приложение 2.                         | Ситуационная карта-схема района размещения площадки                                  | 57 |
| Приложение 3.                         | Карта схема с источниками загрязнения                                                | 58 |
| Приложение 4.                         | Договора на вывоз отходов                                                            | 59 |

## 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управление отходами (ПУО) выполнена для районной котельной №1 и районной котельной №2, ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау, 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.
- 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.

ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау является действующим предприятием.

Для разработки программы управления отходами основным материалом явились исходные данные, предоставленные ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау.

Программа управления отходами разрабатывается **на 2027 г.**

В программе рассмотрены:

- виды и типы отходов, образующиеся на предприятии;
- производственные процессы, при которых образуются отходы;

➤ система сбора, транспортировки, временного хранения, утилизации и захоронения отходов.

Программа включает в себя:

➤ характеристику отхода и производственный процесс, при котором накапливается отход;

➤ расчёты и обоснование объёмов образования отходов;

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

**Котельные ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау относятся к объектам I категории.**

Согласно проведённой инвентаризации отходов предприятия, установлено:

➤ 19 наименований отходов, в том числе: опасных отходов – 8 наименований; не опасных отходов - 11 наименований.

Образующиеся отходы на территории хранятся временно (срок накопления не более шести месяцев) и по мере накопления передаются специализированным организациям.

**Адрес исполнителя проекта:** ТОО «Республиканский центр охраны труда и экологии «РҰҚСАТ», г. Астана, ул. Отырар д 3, кв 85, тел: 8(7172)21-22-87, e-mail: ruksat.too@mail.ru.

**Адрес заказчика:** ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау, Акмолинская область, город Кокшетау, Промышленная зона Северная, Проезд 11, сооружение 56А, БИН: 981240000031, тел: 8 (7162) 41-11-60.

### 1.1. Сведения о предприятии

|                           |                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование объекта      | ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау                                                     |
| Юридический адрес         | Акмолинская область, город Кокшетау, Промышленная зона Северная, Проезд 11, сооружение 56А                 |
| БИН                       | 981240000031                                                                                               |
| Форма собственности       | Государственная                                                                                            |
| Основной вид деятельности | Основной производственной деятельностью является: производство, передача и распределение тепловой энергии. |

Районная котельная №1 и Районная котельная №2 Государственного коммунального предприятия «Кокшетау Жылу (далее РК-1 и РК-2 ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу») расположены на одной промышленной площадке в промышленной зоне города по адресу: Акмолинская область, г.Кокшетау, Северная промзона, 11 проезд участок №56 А.

Предприятие существует с 28.03.98 г. согласно свидетельства о государственной перерегистрации юридического лица ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу».

Вид деятельности - производство, передача, распределение и снабжение тепловой энергией г. Кокшетау.

На территории промплощадки предприятия располагаются следующие здания и сооружения: РК-1 – котельный цех, мазутонасосная станция, мазутохранилище, ремонтный цех, ремонтная зона; РК-2 – котельный цех, топливное отделение, цех централизованного ремонта, цех топливоподачи, бульдозерно-тракторный цех, мотодепо.

Установленная мощность предприятия 740,6 МВт.

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

Таблица 1.1.1

|                                                                       |   |     |   |    |    |    |     |    |
|-----------------------------------------------------------------------|---|-----|---|----|----|----|-----|----|
| Румбы направлений<br>расстояние до жилого<br>массива от источников, м | С | С В | В | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З   | СЗ |
| РК-1 и РК-2 от границ<br>участка                                      | - | -   | - | -  | 23 | 23 | 109 | -  |

Основными источниками загрязнения ГПП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау являются: котлы, емкости под мазут, насосы для перекачки мазута, станки, сварочные аппараты, автотранспорт, техника, склады, ДГУ.

В результате проведенной инвентаризации было выявлено, что загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся в процессе производства, отводятся через 44 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 16 организованных и 28 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Валовый выброс на 2027 год составил 7964,4892243 т/год.

На территории промплощадки располагаются следующие объекты:

РК-1.

- ✓ котельная;
- ✓ мазутонасосная станция;
- ✓ мазутохранилище;
- ✓ транспортно-ремонтная зона.

РК-2.

- ✓ котельная;
- ✓ топливный участок;
- ✓ цех централизованного ремонта;
- ✓ цех топливоподачи;
- ✓ бульдозерно-тракторный цех;
- ✓ мотодепо;
- ✓ склады;
- ✓ химический цех;
- ✓ слесарная мастерская.

### **Котельная РК-1**

В помещении котельной установлено 3 паровых котла: типа ДЕ 25/14 ГМ (1 шт.) на консервации; ДКВР-20/13 (2 шт.); 2 водогрейных котла КВГМ-100-150. Котельная работает только на жидком топливе – мазуте (мазут топочный М-100) - 25263.51 т/год.

Котлы КВГМ-100-150 укомплектованы дымососами Д18х2, производительность на всасывании -190 000 м3/час.

Паровые котлы ДКВР-20-13 укомплектованы дымососами Д-13,5, производительность на всасывании - 43000 м3/час.

Паровой котёл ДЕ 25/14 ГМ укомплектован дымососом Д-12,5, производительность на всасывании - 26 600 м3/час.

Дымососы расположены на открытой площадке.

Все котлы подсоединены к одной дымовой трубе (**ист. № 0001**). Высота трубы – 100 м, диаметром в верхней точке 3,5 м. Для отведения дымовых газов установлены дымососы от каждого котлоагрегата.

При работе котлов через дымовую трубу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид; азота оксид; углерод (сажа); сера диоксид; углерод оксид; мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/.

### **Мазутонасосная станция РК-1**

Предназначена для приема и перекачки мазута на нужды котельной. Доставка мазута осуществляется ж/д транспортом. Слив мазут осуществляется самотеком через открытый лоток (**ист. № 6001**) размером 1\*50 м в приемную емкость объемом – 100 м3. Емкость оснащена смотровым люком (**ист. № 6002**) размером 1\*1 м. Для перекачки мазута используются насосы. Перекачивающее оборудование :

-насос высоконапорного мазута НПВМ-2 шт. (один рабочий , один резервный) 68,4 м 3 /ч, время работы- 912 ч/год (**ист. №6003**);

- насос низконапорного мазута НПНМ - 2 шт. (один рабочий , один резервный) 93,6 м3 /ч , время работы- 5472 ч/год (**ист. №6004**);

- насос погружной ПН( нулевая емкость) - 2 шт. (один рабочий , один резервный ) 80м3 /ч, время работы 1140 ч/год (**ист. №6005**);

- насос рециркуляции мазута НРМ -2 шт. (один рабочий , один резервный) 60 м 3 /ч, время работы- 1140 ч/год (**ист. №6006**).

Для отстаивания мазута на территории станции оборудован открытый резервуар (пруд- отстойник) объемом 200 м<sup>3</sup> с погружным насосом ПН – 2 шт. (один рабочий , один резервный) 36 м<sup>3</sup>/ч , время работы- 1596 ч/год.

Габариты отстойника дина-17м, ширина -7,0 м, глубина-1,68 м (**ист. №6007**).

При работе оборудования мазутохранилища в атмосферный воздух выделяются - алканы C12-19, сероводород.

### **Мазутохранилище РК-1**

Мазутохранилище предназначено для хранения мазута. Хранилище состоит из 6 резервуаров типа РВС -3000 , объемом 3000 м<sup>3</sup> каждый (2 рабочих, 4 резервных). Резервуары оборудованы дыхательными клапанами (**ист. №0002-0007**). Годовой объем хранимого мазута – 16445 т/год. Параметры дыхательных клапанов – высота 13 м диаметром 0,15 м. При работе оборудования мазутохранилища в атмосферный воздух выделяются: алканы C12-19; сероводород.

### **Ремонтный цех РК-1**

В цехе проводятся ремонтные работы для нужд РК-1. Цех оборудован вытяжной вентиляцией (**ист. № 0008**) с параметрами вытяжного зонта: высота 1,5 м, диаметр- 0,35 м, производительность- 2500 м<sup>3</sup>/час. На станках изделия из цветных металлов и чугуна не обрабатываются, смазочно- охлаждающие жидкости не применяются. Сварка осуществляется электродами марки ЭА-48-М/18 с годовым расходом 1100 кг. Резка металла осуществляется кислородо-пропановой смесью. Расход кислорода – 1000 кг, расход пропана – 4000 кг. Заточной станок с диаметром круга 350 мм, время работы станка 264 ч/год. Отрезной станок время работы 246 ч/год. Цех оборудован рукавным фильтром с КПД улова 85%. Загрязняющие вещества выбрасываемые от источника загрязнения: азота диоксид; железо оксиды; марганец и его соединения; взвешенные частицы; пыль абразивная.

Болгарка установлена возле цеха на площадке размером – 1\*1 м (**ист. №6008**). При работах станка неорганизованно выделяются взвешенные частицы.

### Транспортно - ремонтная зона РК-1

Проводятся ремонтные работы для нужд РК-1 и РК-2 . Ремонтная зона включает в себя токарный цех, цех вулканизации, сварочный цех, аккумуляторный цех. Имеется стояночный бокс и тракторный цех. На станках изделия из цветных металлов и чугуна не обрабатываются, СОЖ не применяются.

Цех вулканизации – осуществляется ремонт резиновых камер и транспортерных лент. В цехе установлен шероховальный станок, время работы 246 ч/год. Цех оборудован вытяжной вентиляцией с параметрами вытяжного зонта – высота 0,5 м диаметром 0,2 м (**ист. № 0009**) производительностью 2000 м<sup>3</sup>/час. Цех оборудован рукавным фильтром с КПД улова 85%. При работе шероховального станка в атмосферу выделяется пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин. Вулканизация шин осуществляется сторонними организациями в соответствии с заключенным договором.

Сварочный цех – оборудован вытяжной вентиляцией с параметрами вытяжного зонта – высота 5 м диаметром 0,2 м (**ист. №0010**) производительностью 2000 м<sup>3</sup>/час. Сварка осуществляется электродами марки ЭА-48-М/18 с годовым расходом 500 кг. Резка металла осуществляется кислород- пропановой смесью. Расход кислорода – 600 кг, расход пропана – 100 кг. Цех оборудован рукавным фильтром с КПД улова 85%. При работе сварочных аппаратов в атмосферу выделяются: азота диоксид; железо оксид; марганец и его соединения.

Токарный цех – в цеху установлен заточной станок (**ист. №6009**)с диаметром круга 350 мм. Время работы станка 246 ч/год. Цех вентиляцией не оборудован. При работе заточного станка в атмосферу выделяются: взвешенные частицы; пыль абразивная.

Аккумуляторный цех - оборудован вытяжной вентиляцией с параметрами вытяжного зонда – высота 6 м диаметром 0,3 м (**ист. №0011**) производительностью 2000 м<sup>3</sup>/час. Производится зарядка аккумуляторов электролитом на серной кислоте номинальной емкостью 190 А.ч. Цикл проведения зарядки в день, 10 ч. Количество зарядов в год 180. К одному зарядному устройству подключается 1 аккумулятор. При работе зарядного устройства в атмосферу выделяется серная кислота.

Заточной станок (**ист. № 6010**) диаметр круга 350 мм установлен в отдельном помещении без вентиляции. Время работы станка 246 ч/год. При работе заточного станка в атмосферу выделяются: взвешенные частицы; пыль абразивная.

Стояночный бокс – размещается 3 единицы транспорта – автобус – 2 ед., Зил – 1 ед. Бокс вентиляцией не оборудован. Параметры ворот – 3\*4 м (**ист. № 6011**). При въезде-выезде транспорта выделяются: азота диоксид; азот оксид; сера диоксид; углерод оксид; бензин.

Тракторный цех – размещает трактор - МТЗ-80, погрузчик-ЗИЛ, мазутовоз. Цех вентиляцией не оборудован. Параметры ворот – 3\*5 м (**ист. №6012**). При въезде-выезде транспорта выделяются: азота диоксид; азот оксид; сажа; сера диоксид; углерод оксид; керосин.

**Котельный цех РК-2** – установлено три заводских котлоагрегата КВТК-100-150. Используемое топливо – каменный уголь Экибастузского месторождения и топочный мазут М-100. В качестве основного топлива на РК-2 используется Экибастузский уголь, предварительно размолотый в пыль в шаро-барабанной мельнице, сжигание угольной пыли – камерное. Для "подсветки" факела и растопки котлов используется жидкое топливо - мазут. На котле имеется шесть вихревых пылеугольных горелок, четыре сбросные горелки и шесть паромеханических форсунок. Годовой расход угля – 347670 т/год, мазута – 1379,58 т/год.

Рабочая температура в топке 800-1000 градусов по Цельсию. Котлы: ст. № 8, 9,10, марки КВТК-100-150.

Все котлы подсоединены к одной дымовой трубе (**ист. № № 0012**). Высота трубы – 150 м, диаметром в верхней точке 4,8 м. Для отведения дымовых газов установлены дымососы от каждого котлоагрегата.

Марка дымососа к/а ст. №8, 9, 10 –ДН26х2-0,63 . Производительность одного дымососа на всасывании – 267 000 м3/час.

Очистка дымовых газов осуществляется электрофильтрами марки ЭГБМ 1-34-12-6 с КПД 98,4% и ЭГЗ 50-34-12-6/4 с КПД 99,6 и 99,6%.

При сжигании топлива в атмосферу выделяются: азота диоксид; азота оксид; углерод (сажа); сера диоксид; углерод оксид; мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/.

Для удаления золошлака применяется гидравлическая система удаления. Зола из пылегазоочистного оборудования вместе со шлаком подается через багерную насосную станцию по пульпопроводу на золоотвал. Золоотвал РК-2 расположен в 5 км в восточном направлении от котельных. Поверхность отвала обводнена – пыления не происходит.

**Топливный участок РК-2** – осуществляет прием, хранение и подачу угля в котельный цех РК-2. Уголь к отделению подвозится ж/д транспортом. Вместимость эстакады составляет – 11 вагонов. Хранение угля осуществляется в открытых штабелях. На предприятии хранится 20-суточный запас угля. Приход угля начинается в сентябре. Параметры разгрузочной площадки – 150\*10 м. **(ист. №6013)**. При разгрузке угля, формировании буртов на складе выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Бурты угля на разгрузочной площадке формируются бульдозером. Параметры площадки формирования – 150\*20м **(ист. №6014)**. Хранение угля осуществляется в двух открытых буртах.

Склад огорожен бетонным ограждением с северной стороны и металлическим ограждением с восточной стороны. Параметры двух складов 80\*10 м высотой 5 м **(ист. №6015-6016)**. Годовое хранение угля на складах – 377670 тонн. Подача угля производится бульдозерами в четыре приемных бункера качающихся питателей.

Параметры одной приемной решетки – 3\*3 м **(ист. №6017-6018)**. При работе топливного участка выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

### **Цех централизованного ремонта РК-2**

Цех предназначен для ремонта оборудования РК-2. На станках не обрабатываются изделия из цветных металлов и чугуна, смазочно- охлаждающие жидкости не применяются.

Сварка осуществляется электродами марки ЭА-48-М/18 с годовым расходом 4100 кг. Резка металла осуществляется кислородно-пропановой смесью. Расход кислорода – 30 000

кг, расход пропана – 4176 кг. При работе сварочных аппаратов в атмосферу выделяются: азота диоксид; железо оксид; марганец и его соединения.

Сверлильный станок марки 2С-132, время работы 246 ч/год . При работе станка выделяются взвешенные частицы.

Цех оборудован рукавным фильтром с КПД улова 85%.

Цех оборудован вытяжной вентиляцией с параметрами вытяжного зонта – высота 1 м , диаметром 0,35 м (**ист. №0021**) производительностью 2000 м3/час.

Заточной станок с диаметром круга 350 мм установлен в отдельном помещении. Чистое время работы 246 ч/год. Помещение вентиляцией не оборудовано. При работе станка выделяются взвешенные частицы, пыль абразивная. Параметры дверного проема – 1,5\*2м (**ист. №6019**).

В помещении не оборудованном вентиляцией установлен сварочный аппарат. Сварка осуществляется электродами марки ЭА-48-М/18 с годовым расходом 4100 кг. При работе сварочного аппарата в атмосферу выделяются: железо оксид; марганец и его соединения.

#### **Цех топливоподачи РК**

В цехе имеется заточной станок - находится на консервации, оборудован вытяжной вентиляцией с параметрами вытяжного зонта – высота 1 м , диаметром 0,35 м (**ист. №0022**) производительностью 2000 м3/час.

Установлена емкость, объёмом 50 м3 (**ист. № 0023**) для технологических целей РК-2. Мазут доставляется топливозаправщиком. Годовое хранение мазута 1379,58 т/год. При хранении мазута в атмосферу выделяются: алканы; C12-19,сероводород.

#### **Бульдозерно-тракторный склад РК-2**

Тракторный склад – размещает три трактора. Цех вентиляцией не оборудован. Параметры ворот – 3\*4 м (**ист. №6021**). При въезде-выезде транспорта выделяются: азота диоксид; азот оксид; сажа; сера диоксид; углерод оксид; керосин.

#### **Мотодепо РК-2**

Депо предназначено для парковки и обслуживания одного тепловоза ТГМ (**ист. № 6023**). Время работы тепловоза 750 ч/год. Основные выбросы загрязняющих веществ

происходят в зоне работы тепловоза. При работе тепловоза в атмосферу выделяются: азота диоксид; азот оксид; сажа; углерод оксид.

**Склад песка** – песок предназначен для выполнения строительно - отделочных работ. Песок хранится на открытой площадке размером 4\*4м (**ист. №6024**). Годовое хранение песка 1125 т/год. При разгрузочных работах хранении песка выделяются: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

**Склад дресвы** – дресва предназначена для восстановления покрытия дорог после ремонта теплотрасс. Хранение дресвы осуществляется на открытой площадке размером 10\*10 м . (**ист. №6025**). Годовое хранение дресвы 4000 т/год. При разгрузочных работах хранении выделяются: пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния.

**Склад цемента** – закрытый склад. Цемент предназначен для выполнения строительно-отделочных работ, ремонта теплофикационных камер тепловых сетей. Цемент доставляется в мешках автотранспортом. Выброса загрязняющих веществ не происходит.

#### **Химический цех**

Химический цех является одним из основных структурных подразделений котельной, задачей которого является подпитка водой соответствующего качества и в необходимом количестве паровых, водогрейных котлов и теплосети. Обработка воды ведется по схеме двухступенчатого Na- катионирования. Для обработки воды используются - соль, керамзит и катионит.

Для хранения соли используются солевая яма длиной -13 м, шириной -6 м, глубиной - 2м (**ист. №6026**). Расход соли- 4075 тонн/год. При пересыпке соли в атмосферу выделяется натрий хлорид.

Катионит хранится в мешках в химическом цехе. Расход катионита - 11 тонн /год.

На территории находится открытый склад для хранения керамзита, площадью 10 м2 (**ист.**

**№6027**). Расход керамзита - 10,8 тонн/год. При пересыпке и хранении керамзита в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

**Дизельная станция** находится на территории РК-2 и предназначена для подачи эл. энергии на объекты РК-1, РК-2 при перебоях поставки эл. энергии. Время работы ДЭС составляет 400 ч/год. Выделяются через выхлопную трубу (**ист. №0024**). При работе ДЭС в атмосферу выделяются: азота диоксид; азот оксид; углерод (сажа); сера диоксид; углерод оксид; бенз/а/перен; формальдегид; алканы C12-19.

Дизельное топливо хранится в емкости  $V = 50\text{м}^3$  (**ист. №6028**). При хранении ДТ в атмосферу выделяются: выделяются алканы C12-19; сероводород.

**Слесарная мастерская** находится на территории РК-2. В цехе для механизированной обработки древесины установлена передвижная циркуляционная пила (**ист.№6029**). При работе станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

#### **Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ.**

ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при производственной деятельности внедряет наилучшие доступные технологии по следующим категориям операций:

1. Организация природоохранной деятельности - на предприятии имеется система управления окружающей средой;
2. Образование отходов – ведется постоянный анализ образующихся отходов (в обязательном порядке заполняются журналы движения отходов);
3. Управление образующимися отходами – на предприятии имеется Программа управления отходами, при обращении с отходами учитываются экологические, санитарно-эпидемиологические и иные требования, регулярно проводится инвентаризация отходов, учет, отходы вовлекаются в повторное использование.

Для отходов производства и потребления, образующихся при производственной деятельности предприятия предусмотрены оборудованные площадки для их временного накопления, исключающих их воздействие на окружающую среду.

На балансе предприятия имеется золоотвал (Постановление Акимата города Кокшетау №А-11/2194 от 17 ноября 2021 года. «О передаче имущества ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» на баланс ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу»)

Гидрозолоудаление осуществляется за счет системы оборотного использования воды с чаши накопителя-золоотвала. Технологией котельной предусмотрено, что золошлак подается насосами по пульпопроводу на золоотвал, который расположен в 5 км в восточном направлении от территории предприятия. Поверхность золоотвала обводнена.

*Общий проектный объем чаши золоотвала, с учетом его увеличения, составляет – 1 870 000 м<sup>3</sup>.*

*По состоянию на 2023 год объем размещенных золошлаков составлял - 1 613 800 тонн. По состоянию 2024 год объем размещенных золошлаков составил - 1 718 885 тонн. Остаточный объем вместимости составляет 785 000 м<sup>3</sup> ≈ 753 181 тонн.*

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

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

На объектах ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау образуются следующие отходы:

- зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14 (10 01 15) (золошлак) - золошлак образуются при сжигании топлива в котлах;
- зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14 (10 01 15) (зола улова с электрофильтров)- зола образуются при прочистке электрофильтров;
- смешанные коммунальные отходы (20 03 01) - образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала и включают в себя отходы столовой, бытового мусора, канцелярский и упаковочный мусор, ветошь и т.д;
- масляные фильтры (16 01 07\*) - фильтры на предприятии образуются в результате замены в автомобилях после окончания срока их службы;
- отходы, не указанные иначе (воздушные фильтры) (16 01 99) - фильтры на предприятии образуются в результате замены в автомобилях после окончания срока их службы;
- другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) (13 02 08\*) - образуется при замене масла в двигателе и в АКПП;
- отработанные шины (16 01 03) на предприятии образуется в результате износа шины;
- свинцовые аккумуляторы (16 06 01\*) - образуются в результате утраты своих функциональных свойств - выработка своего ресурса как источника низковольтного электроснабжения;
- черные металлы (16 01 17) – образуются в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и производственного оборудования, а также при замене изношенных металлических деталей и узлов;
- отходы сварки (12 01 13) - данный вид отходов представлен остатками электродов после использования их при сварочных работах;
- люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21\*) -

образуются при замене вышедших из строя или выработавших срок службы люминесцентных ламп;

- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02\*) - образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов и деталей;
- смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (строительные отходы) (17 09 04) - образуются в процессе ремонтных работ;
- антифризы, содержащие опасные вещества (16 01 14\*) - антифриз образуется при техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств в результате замены охлаждающей жидкости;
- грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03\*) – образуется при проливах нефтепродуктов;
- твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11 и 06 03 13 (отходы катионитовой смолы) (06 03 14) – образуются в результате химподготовки теплоносителя (воды) при полной замене анионитов, проводимой, в зависимости от марки анионита;
- использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (лом абразивных изделий) (12 01 21) - образуется в процессе механической обработки металлических изделий на металлообрабатывающем оборудовании вследствие износа и последующей замены абразивных кругов, шлифовальных материалов и иных абразивных инструментов;
- отходы, содержащие другие опасные вещества (шлам от зачистки резервуаров) (16 07 09\*) - образуется при периодической зачистке резервуаров предназначенных для хранения топлива;
- абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (отходы СИЗ и ГО) (15 02 03) - образуются в результате использования и последующей замены спецодежды, спецобуви, защитных перчаток, касок и других СИЗ, утративших свои эксплуатационные свойства или выработавших срок службы.

### 3. ОБОСНОВАНИЯ ЛИМИТОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Согласно п.5 ст.41 Экологического кодекса 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

##### **Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания (золошлак) (код 10 01 15)**

Зольный остаток образуется при сжигании твердого топлива в котлоагрегатах. Представляет собой мелкодисперсный продукт от светло-серого до темно-серого цвета (в зависимости от количественного содержания частиц несгоревшего угля). По химическому составу золошлак представлен оксидами кремния, алюминия, железа и кальция, на долю которых приходится до 95% массы материала. Золошлак относится к неопасным отходам, не токсичен, не растворим в воде, не пожароопасен, не взрывоопасен. Золошлак транспортируется по пульпопроводу на золоотвал.

Норма образования шлака рассчитывается по формуле: ,

$$M_{отх} = 0.01 \cdot B \cdot A_p - N_z \text{ т/год,}$$

$$\text{где } N_z = 0.01 \cdot B \cdot (\alpha \cdot A_p + q_4 \cdot Q_T / 32680),$$

здесь  $\alpha$  - доля уноса золы из топки,  $\alpha=0,25$ ,

$A_p$  - зольность топлива = 43%,

$q_4$  - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля 5.9,

$Q_T$  - низшая теплота сгорания рабочего топлива в кДж/кг, 17380 кДж/кг,

32680 - теплота сгорания условного топлива,

$B$  - годовой расход угля, 347670 т/год.

$$N_z = 0.01 \cdot 347670 \cdot (0.25 \cdot 43 + 5.9 \cdot 17380 / 32680) = 48283,5$$

$$M_{отх} = 0.01 \cdot 347670 \cdot 43 - 48283,5 = 101\,214,6 \text{ т/год}$$

##### **Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания (зола улова с электрофильтров) (код 10 01 15)**

Зола улова с электрофильтров это микроскопические частицы, обладающие малой гигроскопичностью, небольшой удельной поверхностью и большой твердостью. По

химическом у составу зола улова, как и золошлак представлен оксидами кремния, алюминия, железа и кальция, на долю которых приходится до 95% массы материала. Относится к неопасным отходам, не токсичен, не растворим в воде, не пожароопасен, не взрывоопасен. Принимается согласно улова от КПД очистки электрофильтров – 88057,004 тонн. Хранение на золоотвале.

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

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 |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 869                           | 0,25                            | 0,3                                                               | <b>65,2 т/год</b>         |

Смешанные коммунальные отходы будут храниться в металлических емкостях и по мере накопления, передаваться специализированной организации. Сроки хранения в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

В соответствии со ст.351 Экологического кодекса РК запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы: 10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку; 11) макулатуру, картон и отходы бумаги; 20) пищевые отходы и др. Таким образом, запрещается смешивание коммунальных отходов.

Необходимо предусмотреть отдельный сбор и сортировку коммунальных отходов для передачи специализированным организациям и утилизации отходов в соответствии с законодательством.

**Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)**

**(13 02 08\*)**

Отработанные масла образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и техники. По физико-химическим свойствам: жидкие, токсичные, пожароопасные, горючие, плохо растворимые в воде отходы. Собираются на территории промплощадки предприятия в специально отведенном складе в герметичных бочках. Будут сдаваться сторонней организации по договору на утилизацию. Временное хранение не более 6 месяцев.

Нормативное количество отработанного моторного масла рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{отх}} = \sum N_i \cdot V_i \cdot k \cdot p \cdot L / L_n \cdot 10^{-3} \text{ т/год}$$

$N_i$  - количество автомашин -ой марки, шт.;

$V_i$  - объем масла, заливаемого в машину -ой марки при ТО, л;

$L$  - средний годовой пробег машины -ой марки, тыс. км/год;

$L_n$  - норма пробега машины -ой марки до замены масла,

$k$  - коэффициент полноты слива масла, =0.9;

$p$  - плотность отработанного масла, =0.9 кг/л.

| Значение                                   | Легковой            | Грузовой | Автобусы |
|--------------------------------------------|---------------------|----------|----------|
| количество автомашин                       | 17                  | 57       | 4        |
| объем масла, заливаемого в машину          | 6                   | 15       | 8,9      |
| средний годовой пробег машины              | 2720                | 2500     | 1500     |
| норма пробега машины марки до замены масла | 1500                | 1200     | 1200     |
| коэффициент полноты слива масла            | 0,9                 | 0,9      | 0,9      |
| плотность отработанного масла              | 0,9                 | 0,9      | 0,9      |
| M обр отх                                  | 0,1498              | 1,4428   | 0,036    |
| <b><math>\Sigma M_{\text{отх}}</math></b>  | <b>1,6286 т/год</b> |          |          |

**Антифризы, содержащие опасные вещества (16 01 14\*)**

Отработанный антифриз образуется в процессе эксплуатации автотранспорта и техники. По физико-химическим свойствам: жидкие, токсичные, пожароопасные, горючие, плохо растворимые в воде отходы. Собираются на территории промплощадки предприятия в специально отведенном складе в металлических герметичных бочках. По

мере накопления, передаются специализированным организациям. Временное хранение не более 6 месяцев. Нормативное количество отработанного антифриза рассчитывается по формуле: ( $m/\text{год}$ ),

$$M_{\text{отх}} = (N_i * V_i * k / \rho) * 10^{-3}, \text{ т/год; где:}$$

$N_i$  – количество генераторов, шт.;

$V_i$  – объем антифриза, заливаемого в генератор, л;

$k$  – количество замен в год;

$\rho$  – плотность отработанного антифриза, ( $\rho = 1,1 \text{ кг/л}$ ).

$$M_{\text{отх}} = (75 * 10 * 2 * 1,1) * 10^{-3} = 1,65 \text{ т/год}$$

### **Отработанные шины (код 16 01 03)**

Отработанные шины образуются при замене изношенных автошин на автотранспорте предприятия. По физико-химическим свойствам: твердые, нетоксичные, не пожароопасные, устойчивы к действию воды, воздуха и атмосферным осадкам. Собираются на специально отведенной площадке. По мере накопления, передаются специализированным организациям. Временное хранение не более 6 месяцев.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле: ,

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

где  $k$  - количество шин;  $M$  - масса шины (принимается в зависимости от марки шины),

$K$  - количество машин,  $P_{\text{ср}}$  - среднегодовой пробег машины (тыс.км),  $H$  - нормативный пробег шины (тыс.км).

| Значение                                         | Легковой           | Грузовой | Автобусы |
|--------------------------------------------------|--------------------|----------|----------|
| количество автотранспортных средств              | 17                 | 57       | 4        |
| количество шин                                   | 4                  | 10       | 6        |
| масса шины                                       | 12                 | 53       | 12,5     |
| среднегодовой пробег машины (тыс.км)             | 1,5                | 1,2      | 1,2      |
| нормативный пробег шины (тыс.км)                 | 25                 | 80       | 60       |
| $M$ обр отх                                      | 0,049              | 0,453    | 0,006    |
| <b><math>\Sigma M_{\text{отх}}</math> (тонн)</b> | <b>0,508 т/год</b> |          |          |

**Свинцовые аккумуляторы (код 16 06 01\*)**

Отработанные свинцовые аккумуляторы образуются вследствие эксплуатации автотранспорта (замена аккумуляторов). По физико-химическим свойствам: твердые, токсичные, не пожароопасные, не растворимые, устойчивы к действию воздуха. Собираются в специально отведенном месте. По мере накопления, передаются специализированным организациям. Временное хранение не более 6 месяцев. Объем образования отработанных аккумуляторов по данным заказчика составляет **0,51 тонн в год.**

**Масляные фильтры (код 16 01 07\*)**

Фильтры образуются в результате замены в автомобилях после окончания срока их службы. По физико-химическим свойствам: твердые, токсичные, пожароопасные, горючие, не растворимые в воде отходы. Собираются на территории предприятия в специально отведенном помещении в металлических ящиках. По мере накопления, передаются специализированным организациям. Объем образования масляных фильтров по данным заказчика составляет **0,05 тонн в год.**

**Отходы, не указанные иначе (воздушные фильтры) (16 01 99)**

Воздушные фильтры на предприятии образуются в результате замены в автомобилях после окончания срока их службы. Собираются на территории предприятия в специально отведенном помещении в металлических ящиках. По мере накопления, передаются специализированным организациям. Временное хранение не более 6 месяцев. Объем образования воздушных фильтров по данным заказчика составляет **0,015 тонн в год.**

**Черные металлы (16 01 17)**

Черные металлы образуются в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и производственного оборудования, а также при замене изношенных металлических деталей и узлов. Собирается на отведенной территории предприятия. По мере накопления, передаются специализированным организациям. Временное хранение не более 6 месяцев. Объем образования черных металлов по данным заказчика составляет **4,5 тонн в год.**

**Отходы сварки (12 01 13)**

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

$$N = M_{\text{ост}} * a$$

где:

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

$a$  – остаток электрода = 0,015 от массы электрода.

*Расчетное количество образования огарков сварочных электродов*

| Расход электродов, т | Остаток электрода | Кол-во огарков сварочных электродов, т/год |
|----------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| 9,8                  | 0,015             | 0,147                                      |
| <b>Всего:</b>        |                   | <b>0,147</b>                               |

Отходы сварки будут храниться на специально отведенной площадке в контейнере. По мере накопления, передаются специализированным организациям.

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

Отработанные люминесцентные лампы образуются при замене вышедших из строя или выработавших срок службы люминесцентных ламп. Отработанные лампы будут храниться в специально отведенном помещении в контейнере. По мере накопления, передаются специализированным организациям. Временное хранение не более 6 месяцев. Объем образования отработанных люминесцентных ламп по данным заказчика составляет **0,0095 тонн в год.**

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

Расчет ведется согласно приложения № 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:

$$N = M_o + M + W$$

$M_o$  – поступившее количество ветоши, = 0,12 т/год;

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

$W$  – норматив содержания в ветоши влаги =  $0,15 \cdot M_0$ .

*Расчетное количество образования промасленной ветоши*

| Поступившее количество ветоши, т | Норматив содержания в ветоши масел | Норматив содержания в ветоши влаги | Количество промасленной ветоши, т/год |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 0,2                              | 0,024                              | 0,03                               | 0,254                                 |
| <b>Всего</b>                     |                                    |                                    | <b>0,254</b>                          |

Промасленная ветошь образуется в процессе протирки технологического оборудования. В качестве ветоши используются обрезки хлопчато-бумажной ткани. Временное хранение отходов осуществляется в специально оборудованной закрытой металлической емкости. По мере накопления отход будет передаваться специализированной организации (срок накопления не более шести месяцев).

#### **Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03\*)**

Норма образования отхода принимается по факту. Ориентировочно рассчитана исходя из опытных данных. Объем образования замазученного грунта по данным заказчика составляет **4,3 тонн в год**.

Временное хранение в специально отведенном месте в закрытой емкости не более 6 месяцев. По мере накопления, передаются специализированным организациям.

#### **Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (лом абразивных изделий) (12 01 21)**

Образуется в результате использования абразивных кругов для заточки инструмента и деталей в виде их остатков. Основной компонент - диоксид кремния (85-90%), вспомогательный - связующее. Временное хранение в специально отведенном месте в закрытой емкости не более 6 месяцев. По мере накопления, передаются специализированным организациям. Объем образования лома абразивных изделий по данным заказчика составляет **0,288 тонн в год**.

**Твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11 и 06 03 13 (отходы катионитовой смолы) (06 03 14)**

Образуются в результате химподготовки теплоносителя (воды) при полной замене анионитов, проводимой, в зависимости от марки анионита, 1 раз в 3,5-5,5 года.

Временное хранение в специально отведенном месте в закрытых емкостях не более 6 месяцев. По мере накопления, передаются специализированным организациям. Объем образования отходов катионитовой смолы по данным заказчика составляет **0,725 тонн в год.**

**Отходы, содержащие другие опасные вещества (шлам от зачистки резервуаров) (16 07 09\*)**

При проведении плановых работ по очистке резервуаров и других емкостей будет образовываться нефтешлам, который сразу, по мере образования, будет вывозиться специализированными организациями. Объем образования нефтешлама принимается по факту образования **2,8 тонн/год.** Временное хранение не более 6 месяцев.

**Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (отходы СИЗ и ГО) (15 02 03)**

При работе на производственных объектах рабочему персоналу, выдается спецодежда и средства индивидуальной защиты.

| Наименование            | Количество годовое | Вес (кг) одного комплекта | Количество образования, тонн/год |
|-------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Спецодежда              | 60                 | 2.5                       | 0,15                             |
| Респиратор пылезащитный | 75                 | 0.3                       | 0,0225                           |
| <b>Всего:</b>           |                    |                           | <b>0,1725</b>                    |

Временное размещение на специально отведенной площадке в контейнере. По мере накопления, передаются специализированным организациям. Временное хранение не более 6 месяцев.

**Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17**

**09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (строительные отходы) (17 09 04)**

Строительные отходы складируются на открытую площадку и по мере накопления вывозятся с территории сторонней организацией без договора. Объем строительного мусора составляет **80 тонн/год**. Временное хранение не более 6 месяцев.

#### 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

В результате деятельности предприятия на нормируемый 2027 г планируется образование 19 видов отходов производства и потребления.

В разделе 4.1 данной программы приведены расчеты объема накопления отходов производства и потребления на 2027 г.

##### 4.1 Лимиты образования отходов

В таблице 4.1.1 приведены лимиты образования отходов производства и потребления для ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау.

таблица 4.1.1

Лимиты накопления отходов на 2027 г

| Наименование отхода                                                                                                                                                                              | Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год | Лимит накопления, т/год |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Всего:</b>                                                                                                                                                                                    | 189434,3616                                                |                         |
| в том числе отходов производства                                                                                                                                                                 | 189369,1666                                                |                         |
| отходов потребления                                                                                                                                                                              | 65,2                                                       |                         |
| <b>Опасные отходы</b>                                                                                                                                                                            |                                                            |                         |
| Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) (13 02 08*)                                                                                                              | 1,6286                                                     |                         |
| Антифризы, содержащие опасные вещества (16 01 14*)                                                                                                                                               | 1,65                                                       |                         |
| Свинцовые аккумуляторы (код 16 06 01*)                                                                                                                                                           | 0,51                                                       |                         |
| Масляные фильтры (код 16 01 07*)                                                                                                                                                                 | 0,05                                                       |                         |
| Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)                                                                                                                                 | 0,0095                                                     |                         |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*) (Промасленная ветошь) | 0,254                                                      |                         |
| Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)                                                                                                                                           | 4,3                                                        |                         |
| Отходы, содержащие другие опасные вещества (шлам от зачистки резервуаров) (16 07 09*)                                                                                                            | 2,8                                                        |                         |
| <b>Не опасные отходы</b>                                                                                                                                                                         |                                                            |                         |
| Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания (золошлак) (код 10 01 15)                                                                                      | 101214,6                                                   |                         |

|                                                                                                                                               |           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания (зола улова с электрофильтров) (код 10 01 15)               | 88057,004 |  |
| Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)                                                                                                      | 65,2      |  |
| Отработанные шины (код 16 01 03)                                                                                                              | 0,508     |  |
| Отходы, не указанные иначе (воздушные фильтры) (16 01 99)                                                                                     | 0,015     |  |
| Черные металлы (16 01 17)                                                                                                                     | 4,5       |  |
| Отходы сварки (12 01 13)                                                                                                                      | 0,147     |  |
| Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (лом абразивных изделий) (12 01 21)                | 0,288     |  |
| Твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11 и 06 03 13 (отходы катионитовой смолы) (06 03 14)                               | 0,725     |  |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (отходы СИЗ и ГО) (15 02 03) | 0,1725    |  |
| Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (строительные отходы) (17 09 04)            | 80,0      |  |

Все отходы передаются специализированным организациям согласно заключённым договорам.

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

На территории предприятия предусмотрены специализированные бетонированные площадки для сбора мусора.

Сбор отходов осуществляется в специальные ёмкости.

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

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

#### 4.2. Оценка компонентов состояния окружающей среды

Оценка состояния окружающей среды проводится в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». В настоящем разделе рассмотрен порядок изучения и оценка характера и степени загрязнения окружающей среды химическими элементами и их соединениями, мигрирующими из накопителя отходов. В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

- 1) допустимая – техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;
- 2) опасная – нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;
- 3) критическая – при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;
- 4) катастрофическая – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции). В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то захоронение отходов не допускается. Критерии оценки экологического состояния окружающей среды приведены ниже, в таблице:

| Наименование параметров              | Экологическое состояние окружающей среды     |         |                            |                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------|----------------------------|--------------------------------|
|                                      | допустимое (относительно удовлетворительное) | опасное | критическое (чрезвычайное) | катастрофическое (бедственное) |
| 1                                    | 2                                            | 3       | 4                          | 5                              |
| <i>1. Водные ресурсы</i>             |                                              |         |                            |                                |
| 1. Превышение ПДК, раз:              |                                              |         |                            |                                |
| для ЗВ 1-2 классов опасности         | 1                                            | 1-5     | 5-10                       | более 10                       |
| для ЗВ 3-4 классов опасности         | 1                                            | 1-50    | 50-100                     | более 100                      |
| 2. Суммарный показатель загрязнения: |                                              |         |                            |                                |

|                                                                               |          |         |         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|-----------|
| для ЗВ 1-2 классов опасности                                                  | 1        | 1-35    | 35-80   | более 80  |
| для ЗВ 3-4 классов опасности                                                  | 10       | 10-100  | 100-500 | более 500 |
| 3. Превышение регионального уровня минерализации, раз                         | 1        | 1-2     | 2-3     | 3-5       |
| <i>2. Почвы</i>                                                               |          |         |         |           |
| 1. Увеличение содержания водно-растворимых солей, г/100г почвы в слое 0-30 см | до 0,1   | 0,1-0,4 | 0,4-0,8 | более 0,8 |
| 2. Превышение ПДК ЗВ                                                          |          |         |         |           |
| 1 класса опасности                                                            | до 1     | 1-2     | 2-3     | более 3   |
| 2 класса опасности                                                            | до 1     | 1-5     | 5-10    | более 10  |
| 3-4 класса опасности                                                          | до 1     | 1-10    | 10-20   | более 20  |
| 3. Суммарный показатель загрязнения                                           | менее 16 | 16-32   | 32-128  | более 128 |
| <i>3. Атмосферный воздух</i>                                                  |          |         |         |           |
| 1. Превышение ПДК, раз                                                        |          |         |         |           |
| для ЗВ 1-2 классов опасности                                                  | до 1     | 1-5     | 5-10    | более 10  |
| для ЗВ 3-4 классов опасности                                                  | до 1     | 1-50    | 50-100  | более 100 |

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

- 1) допустимая – техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;
- 2) опасная – нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;
- 3) критическая – при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;
- 4) катастрофическая – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то захоронение отходов не допускается.

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:  $M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot M_{\text{обр}} \cdot (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) \cdot K_{\text{р}}$ ,

где  $M_{\text{норм}}$  - лимит захоронения данного вида отходов, т/год;  $M_{\text{обр}}$  - объем образования данного вида отхода, т/год.

$K_{\text{в}}$ ,  $K_{\text{п}}$ ,  $K_{\text{а}}$ ,  $K_{\text{р}}$  - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ (далее – ЗВ) из заскладированных отходов в подземные воды ( $K_{\text{в}}$ ), степень переноса ЗВ из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий ( $K_{\text{п}}$ ) и степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из мест захоронения в виде пыли ( $K_{\text{а}}$ ), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости "доза-эффект" по формулам:

$$\begin{aligned} K_{\text{в}} &= \frac{1}{\sqrt{d_{\text{в}}}} \\ K_{\text{п}} &= \frac{1}{\sqrt{d_{\text{п}}}} \\ K_{\text{а}} &= \frac{1}{\sqrt{d_{\text{а}}}} \end{aligned}$$

где  $d_{\text{в}}$ ,  $d_{\text{п}}$ ,  $d_{\text{а}}$  – показатели уровня загрязнения, соответственно, подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах, определяемые по формулам:

$$\begin{aligned} d_{\text{в}} &= 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{\text{ив}} - 1), \\ d_{\text{п}} &= 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{\text{ип}} - 1), \\ d_{\text{а}} &= 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{\text{иа}} - 1), \end{aligned}$$

где  $a_i$  - коэффициент изоэффективности для  $i$ -го загрязняющего вещества равен: для ЗВ первого класса опасности – 1,0;

для ЗВ второго класса опасности – 0,5; для ЗВ третьего класса опасности – 0,3; для ЗВ четвертого класса опасности - 0,25.

$d_{ib}, d_{ip}, d_{ia}$  - уровень загрязнения  $i$ -ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования в пределах области воздействия объекта захоронения отходов соответственно подземных вод, почв и атмосферного воздуха;

$n$  - число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого объекта захоронения отходов).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$\begin{aligned}d_{ib} &= \frac{C_{ib}}{ПДК_{ib}} \\d_{ip} &= \frac{C_{ip}}{ПДК_{ip}} \\d_{ia} &= \frac{C_{ia}}{ПДК_{ia}}\end{aligned}$$

где  $C_{ib}, C_{ip}$  и  $C_{ia}$  - усредненное значение концентрации  $i$ -го ЗВ, соответственно в воде (мг/дм<sup>3</sup>), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/дм<sup>3</sup>;

ЭНК – экологический норматив качества.

Согласно пункту 1 статьи 418 Кодекса, до утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений, применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

ПДК<sub>ib</sub>, ПДК<sub>ip</sub> и ПДК<sub>ia</sub> – предельно допустимая концентрация  $i$ -го ЗВ соответственно в воде (мг/дм<sup>3</sup>), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/м<sup>3</sup>.

Усредненное значение концентрации ЗВ в соответствующем компоненте окружающей среды рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned}C_{ib} &= 1/m \sum_{j=1}^m C_{jib} \\C_{ip} &= 1/k \sum_{j=1}^k C_{jip} \\C_{ia} &= 1/r \sum_{j=1}^r C_{jia}\end{aligned}$$

где  $m$  - общее число точек отбора проб воды для определения в них содержания ЗВ;  $k$  - общее число точек отбора проб почвы на содержание ЗВ;

$r$  - общее число точек отбора проб воздуха на содержание ЗВ;

$C_{jib}, C_{jip}, C_{jia}$  - концентрация  $i$ -го ЗВ в  $j$ -ой точке отбора проб соответственно воды (мг/дм<sup>3</sup>), почвы (мг/кг) и воздуха (мг/м<sup>3</sup>).

Данные о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в районе расположения объекта

захоронения отходов (в пределах области воздействия), приводятся по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды (Зс) определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных ЗВ (Ккi) по формуле:

$$Зс = \sum_{i=1}^n K_{ki} - (n - 1)$$

где Зс - суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды; Ккi - коэффициент концентрации i-го загрязняющего вещества;

i - порядковый номер загрязняющего вещества;

n - число загрязняющих веществ, определяемых в компоненте окружающей среды.

Коэффициент концентрации отдельного ЗВ определяется по формуле:

$$K_{ki} = C_i / ПДК_i$$

где Сi – концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/дм3 для воды); мг/кг (для почв) и мг/м3 (для атмосферного воздуха);

ПДКi – предельно допустимая концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/дм3, мг/кг; мг/м3.

### Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха

Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха проводится аккредитованной лабораторией

|                                                                                                         |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Атмосферный воздух                                                                                      | Пыль неорганическая с содержащая 70-20% двуокиси кремния  |
| Класс опасности вещества                                                                                | 3                                                         |
| ПДК1, мг/м3                                                                                             | 0,3                                                       |
| Граница СЗЗ Т1                                                                                          | 0,075                                                     |
| Граница СЗЗ Т2                                                                                          | 0,075                                                     |
| Граница СЗЗ Т3                                                                                          | 0,075                                                     |
| Граница СЗЗ Т4                                                                                          | 0,075                                                     |
| Усредненные значения содержаний Сia                                                                     | 0,075                                                     |
| Уровень загрязнения атм. ЗВ всех классов<br>$dia = C_{ia} / ПДК_{ia}$                                   | 0,25                                                      |
| Превышение уровней загрязнения над ПДК                                                                  | -                                                         |
| $\Delta dia = dia - 1$                                                                                  | -                                                         |
|                                                                                                         | 0,3                                                       |
| Суммарный уровень загрязнения атм. $da = 1 + \sum a_i$ *<br>$\Delta dia da = 1 + \sum a_i * \Delta dia$ | -                                                         |
| Понижающий коэффициент<br>$Ka = 1 / \sqrt{da}$ $Ka = 1 / \sqrt{da}$                                     | Превышения значений ПДК не наблюдается, тогда<br>$Ka = 1$ |

Концентрации загрязняющих веществ в пробах атмосферного воздуха на границе СЗЗ не обнаружено, следовательно, суммарный показатель загрязнения атмосферного воздуха ( $\Sigma da$ ) не рассчитывается, понижающий коэффициент, учитывающий степень золотого рассеивания ЗВ в атмосфере, ( $K_a$ ) равен 1.

Согласно табл. 3.1.1( приложение 2 к методике) экологическое состояние атмосферного воздуха относится к допустимому.

### Оценка уровня загрязнения подземных вод

Мониторинг за состоянием подземных вод проводится аккредитованной лабораторией.

| Подземные воды                                                                                                               | Нефтепродукты | Хлориды | Сульфаты                                                | Железо общее | Нитраты | Нитриты |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| Класс опасности вещества                                                                                                     |               | 4       | 4                                                       | 3            | 3       | 2       |
| мг/мЗ                                                                                                                        | 0,1           | 350     | 500                                                     | 0,3÷1,0      | 45      | 3,3     |
| Скважина 1Н                                                                                                                  | 0,06          | 328     | 452                                                     | 0,27         | 42,2    | 0,69    |
| Скважина 2Н                                                                                                                  | 0,03          | 335     | 447                                                     | 0,24         | 40,7    | 0,65    |
| Скважина 3Н                                                                                                                  | 0,04          | 340     | 468                                                     | 0,21         | 41,9    | 0,62    |
| Скважина 4Н                                                                                                                  | 0,02          | 344     | 492                                                     | 0,19         | 43,4    | 0,67    |
| Скважина 5Н                                                                                                                  | 0,02          | 394     | 490                                                     | 0,78         | 45,5    | 0,69    |
| Усредненные значения содержаний $\Sigma a_i$                                                                                 | 0,03          | 348,2   | 469,8                                                   | 0,3          | 42,74   | 0,66    |
| Уровень загрязнения атм. ЗВ всех классов<br>$\Delta a_i = \Sigma a_i / ПДК a_i$                                              | 0,34          | 0,94    | 0,94                                                    | 0,3          | 0,023   | 0,29    |
| Превышение уровней загрязнения над ПДК                                                                                       | -             | -       | -                                                       | -            | -       | -       |
| $\Delta a_i = a_i - 1 a_i$                                                                                                   | 0,3           | 0,25    | 0,25                                                    | 0,3          | 0,3     | 0,5     |
| Суммарный уровень загрязнения атм.<br>$\Sigma da = 1 + \Sigma a_i * \Delta a_i$<br>$\Sigma da = 1 + \Sigma a_i * \Delta a_i$ | -             | -       | -                                                       | -            | -       | -       |
| Понижающий коэффициент $K_a = 1 / \sqrt{\Sigma da}$ $K_a = 1 / \sqrt{\Sigma da}$                                             |               |         | Превышения значений ПДК не наблюдается, тогда $K_a = 1$ |              |         |         |

Концентрации загрязняющих веществ в пробах подземных вод в районе размещения золоотвала не превышают значений ПДК, следовательно, суммарный

показатель загрязнения подземных вод (Зсв) не рассчитывается, понижающий коэффициент (Кв), учитывающий перенос ЗВ в подземные воды, равен 1.

Исходя из полученных данных, состояние подземных вод в районе размещения объекта оценивается как допустимое (относительно удовлетворительное).

### Оценка уровня загрязнения почв

В почвах городских поселений и сельскохозяйственных угодий содержания потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, биологических и микробиологических организмов в почвах на разной глубине, а также уровень радиационного фона не должны превышать предельно допустимые концентрации (уровни), установленные санитарными правилами и гигиеническими нормативами.

| Почва                                                                       | Фактическая концентрация                              |       |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|---------------|
|                                                                             | Свинец                                                | Ртуть | Нефтепродукты |
| Класс опасности вещества                                                    | 3                                                     | 1     | 3             |
| ПДК <sub>1</sub> , мг/м <sup>3</sup>                                        | 32,0                                                  | 2,1   | -             |
| Граница СЗЗ Т1                                                              | 0,04                                                  | 0,569 | 0,05          |
| Граница СЗЗ Т2                                                              | 0,04                                                  | 0,1   | 0,05          |
| Граница СЗЗ Т3                                                              | 0,04                                                  | 0,572 | 0,05          |
| Граница СЗЗ Т4                                                              | 0,04                                                  | 0,568 | 0,05          |
| $d_{ia}=C_{ia}/ПДК_{ia}$                                                    | -                                                     |       |               |
| Превышение уровней загрязнения над ПДК                                      |                                                       |       |               |
| $\Delta d_{ia}=d_{ia}-1$                                                    | -                                                     |       |               |
| a                                                                           | 0,3                                                   | 0,25  | 0,3           |
| Суммарный уровень загрязнения атм. $d_a = 1 + \sum a_i \cdot \Delta d_{ia}$ | -                                                     |       |               |
| Понижающий коэффициент $K_a = 1 / \sqrt{d_a}$<br>$K_a = 1 / \sqrt{d_a}$     | Превышения значений ПДК не наблюдается, тогда $K_a=1$ |       |               |

Концентрации загрязняющих веществ в пробах почв не превышают значений ПДК, следовательно, суммарный показатель загрязнения почвы (d<sub>п</sub>) не рассчитывается, понижающий коэффициент, учитывающий степень переноса ЗВ из складированных отходов на почвы прилегающих территорий, (К<sub>п</sub>) равен 1. Таким образом, согласно «Методическим указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» экологическое состояние почвы относится к допустимому.

#### 4.3. Расчет нормативов размещения отходов

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля, приведены в п.4.2.

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot M_{\text{обр}} \cdot (K_v + K_p + K_a) \cdot K_r$ , где  $M_{\text{норм}}$  - лимит захоронения данного вида отходов, т/год;

$M_{\text{обр}}$  - объем образования данного вида отхода, т/год.

$K_v$ ,  $K_p$ ,  $K_a$ ,  $K_r$  - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации. Данные коэффициенты принимаются равные 1, как для вновь проектируемых объектов. Исходя из этого объем нормативного размещения отходов составит:

Коэффициент учета степени миграции загрязняющих веществ из накопителей (отвал) в подземные воды  $K_v = 1$ .

Коэффициент учета степени распространения ЗВ из накопителей (отвал) на почвы прилегающих к накопителю территорий  $K_p = 1$ .

Коэффициент учета степени эолового рассеивания заскладированных отходов накопителей (отвал)  $K_a = 1$ .

Коэффициент учета рациональности использования земельных ресурсов  $K_r$  н.з. и коэффициент учета рекультивации  $K_r$  для накопителей (отвал) примем равными 1.

Работы по рекультивации намечены только после окончания срока использования накопителя отхода.

$$M_{\text{нормзш}} = 1/3 \cdot 101\,217 \cdot (1+1+1) \cdot 1 = 101\,217 \text{ тонн.}$$

Таким образом, объем образования отходов равен объему нормативного размещения отходов.

Общий проектный объем чаши золоотвала с учетом его увеличения составляет 1 870 000 м<sup>3</sup>.

По состоянию на 2023 год объем размещенных золошлаков составлял - 1 613 800 тонн.

По состоянию 2024 год общий объем размещенных золошлаков составил - 1 718 885 тонн.

Остаточный объем вместимости составит 785 000 м<sup>3</sup> ≈ 753 181 тонн

$753\,181 / 101\,217 \approx 2$  года 9 месяцев.

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

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства предприятия.

Объём финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

## **6. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

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

- ежедневная уборка территории;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- временный характер складирования отходов в специально отведенных местах до момента их вывоза в места согласованные с СЭС;
- выбор участка для временного складирования отходов, свободного от возможной растительности и почвенного покрова;
- утилизация и сдача производственных отходов в специализированные предприятия;
- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационально использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;

### **Методы сокращения объема отходов**

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или

относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

**Уменьшение объема.** Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности. Но для уменьшения объемов отходов используются на предприятии все возможности.

Более эффективное использование механического оборудования, например, при ремонте автотранспорта или оборудования, может улучшить ситуацию с объемами образования отходов.

Образование отходов производства таких как: аккумуляторные батареи, фильтры, моторное масло, автошины определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

#### **Повторное использование**

Следующим шагом сокращения объемов отходов является их повторное использование. При этом отходы могут использоваться точно так же, как и исходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах, либо неиспользуемые материалы могут найти применение в других отраслях.

Для строительства дорог могут быть использованы измельченные автопокрышки. Автопокрышки также используются на благоустройство территории, для клумб. Также автопокрышки можно использовать для обустройства детских спортивных площадок в школах и детсадах, устройства цветников.

Отработанное масло, не пригодное для дальнейшего использования сливается в емкости отработанного масла и повторно используется для смазки узлов и деталей на предприятии на станках или другом оборудовании.

#### **Регенерация/утилизация**

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по регенерации и утилизации отходов, как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Примером такой меры является переработка металлолома, отработанных аккумуляторных батарей, передача для утилизации специализированным предприятиям отработанных люминесцентных ламп.

### **Рециклинг отходов**

Процесс возвращения отходов в процессы техногенеза. По договору сдаваемые отходы, такие как отработанные аккумуляторные батареи возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции.

### **Переработка**

После рассмотрения вариантов по сокращению количества, повторному использованию, регенерации/ утилизации отходов изучается возможность их переработки в целях снижения токсичности.

Переработка может производиться биохимическим (например, компостирование), термическим (термодесорбция), химическим (осаждение, экстрагирование, нейтрализация) и физическим (фильтрация, центрифугирование) методами.

## **7. 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.

ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау осуществляет свою производственную деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии постоянно ведется работа по снижению негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий.

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

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

ПЛАН мероприятий по реализации программы управления отходами предприятия на 2027 год представлен в таблице 7.1.

**Товарищество с ограниченной ответственностью «Республиканский центр охраны труда и экологии  
«РҰҚСАТ»**

**План мероприятий по реализации программы управления отходами предприятия на 2027 год**

таблица 7.1.

| №                                                                                                                                             | Наименование мероприятий                                                                           | Ожидаемые результаты (показатель результата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Форма завершения                                                                                                     | Сроки исполнения | Ответственные за исполнение | Ориентировочная стоимость | Источники финансирования |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| <b>Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов</b>                                                                       |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                      |                  |                             |                           |                          |
| <b>Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления.<br/>Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов</b> |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                      |                  |                             |                           |                          |
| 1                                                                                                                                             | Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления                              | <i>Качественный показатель:</i><br>Выполнение законодательных требований/ 100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды.<br>Передача отходов в специализированные компании на утилизацию.<br>Уменьшение объема накопления отходов.<br><i>Количественный показатель:</i><br>Отходы, подлежащие дальнейшей передаче, будут переданы на утилизацию/ 100%. | Предотвращение загрязнения земель                                                                                    | 2027г.           | Эколог предприятия          | 2027 г. – 200 000,0 тенге | Собственные средства     |
| <b>Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами</b>                                                                         |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                      |                  |                             |                           |                          |
| 2                                                                                                                                             | Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла | Улучшение контроля реализации программы/ 100 %<br>Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами/ 100 %                                                                                                                                                                                                                              | Отчёт по опасным отходам;<br>Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз и утилизацию отходов | 2027г.           | Эколог предприятия          | Не требуется              | Собственные средства     |
| 3                                                                                                                                             | Сортировка отходов по физико-химическим свойствам.                                                 | Упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, экономия ресурсов,                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Предотвращение загрязнения земель                                                                                    | 2027г.           | Эколог предприятия          | Не требуется              | Собственные средства     |

Товарищество с ограниченной ответственностью «Республиканский центр охраны труда и экологии  
«РҰҚСАТ»

|                                                                             |                                                                                                                                                             |                                                      |                                   |        |                    |              |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|--------------------|--------------|----------------------|
|                                                                             | Несовместимых отходов приводит к дополнительной переработке, а также общему удорожанию проводимых мероприятий, потребуются проведение лабораторных анализов | удешевление мероприятий по утилизации отходов/ 100 % |                                   |        |                    |              |                      |
| <b>Задача 3: Минимизация образования отходов производства и потребления</b> |                                                                                                                                                             |                                                      |                                   |        |                    |              |                      |
| 4                                                                           | Использование малоотходных или безотходных технологий                                                                                                       | Уменьшение объема накопления отходов 100 %           | Предотвращение загрязнения земель | 2027г. | Эколог предприятия | Не требуется | Собственные средства |
| 5                                                                           | Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими и другими вредными веществами                                                 | Уменьшение объема накопления отходов/ 100 %          | Охрана земельных ресурсов         | 2027г. | Эколог предприятия | Не требуется | Собственные средства |

### 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 17.1.5.04.-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

02027P

**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**

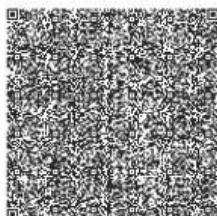
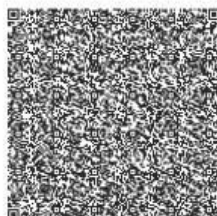
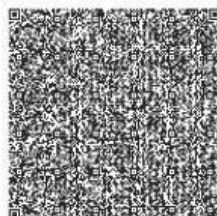
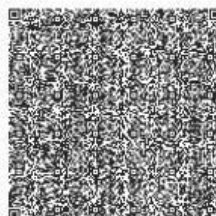
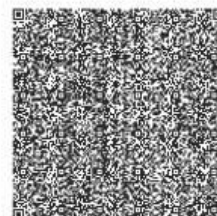
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**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/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.

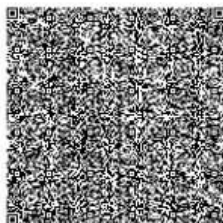
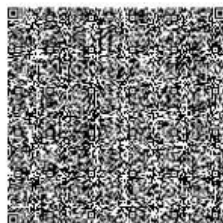
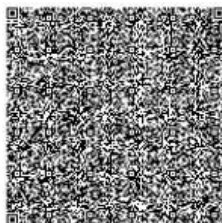
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель

(уполномоченное лицо)

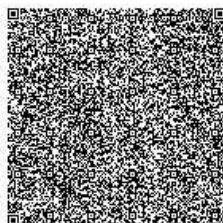
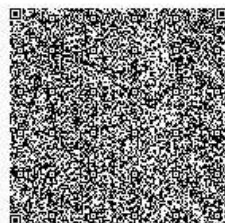
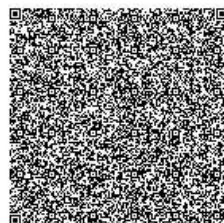
АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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



Особые условия: «Электронная лицензия» – лицензия, оформленная в виде кода, который можно считать с помощью специального программного обеспечения. Электронная лицензия является документом, подтверждающим право на осуществление лицензируемой деятельности. Действие лицензии прекращается в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

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



Осы құжат электрондық жергілікті және жергілікті өкілдерінің қолымен Қарағанды Республикасының 2003 жылғы 7 желтоқсандағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес рәсімдік таспалықпен расталған және бұл жерде. Дәлелді құжаттың осы жергілікті құжаттың 1-ші тармағы 7-ші тармағы 2003 жылғы 7 желтоқсандағы Заңының 7-ші бабының 1-ші тармағына сәйкес рәсімдік таспалықпен расталған және бұл жерде.



## 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 ОТЫРАР, № 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.**

(лицензиярдың толық атауы)

**Басшы (уәкілетті тұлға)**

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

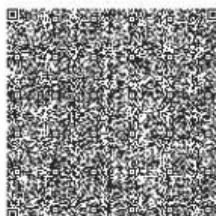
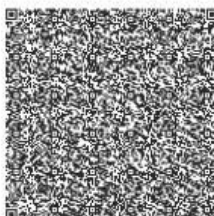
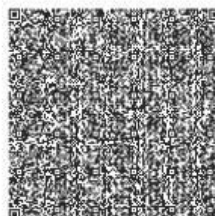
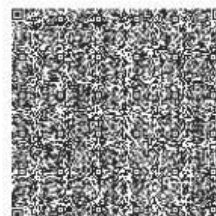
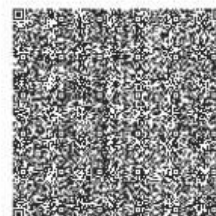
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

**Алғашқы берілген күні**

**Лицензияның қолданылу кезеңі**

**Берілген жер**

**Астана қ.**





## МЕМЛЕКЕТТІК 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

(заңды 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

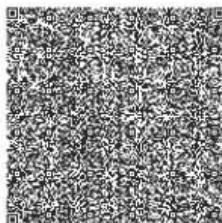
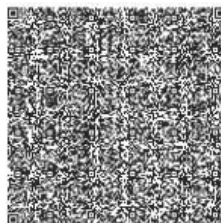
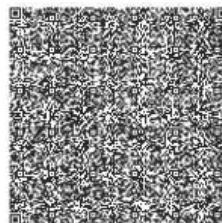
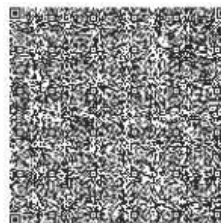
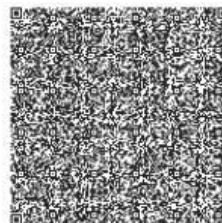
Қолданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні

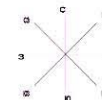
23.10.2018

Берілген орны

Астана қ.



Осы мемлекеттік лицензия мемлекет және оның органдарының қолжазбалықтарына және Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 желтоқсандағы Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес мемлекеттік лицензияланатын қызметтің нәтижесі болып табылады. Дәлелді құжаттың сәйкестендіру нөмірі 1-статья 7-ЗРК от 7-ноября 2003 года "Об лицензировании деятельности в области охраны окружающей среды" республиканского уровня.

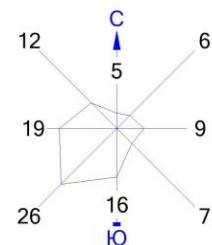
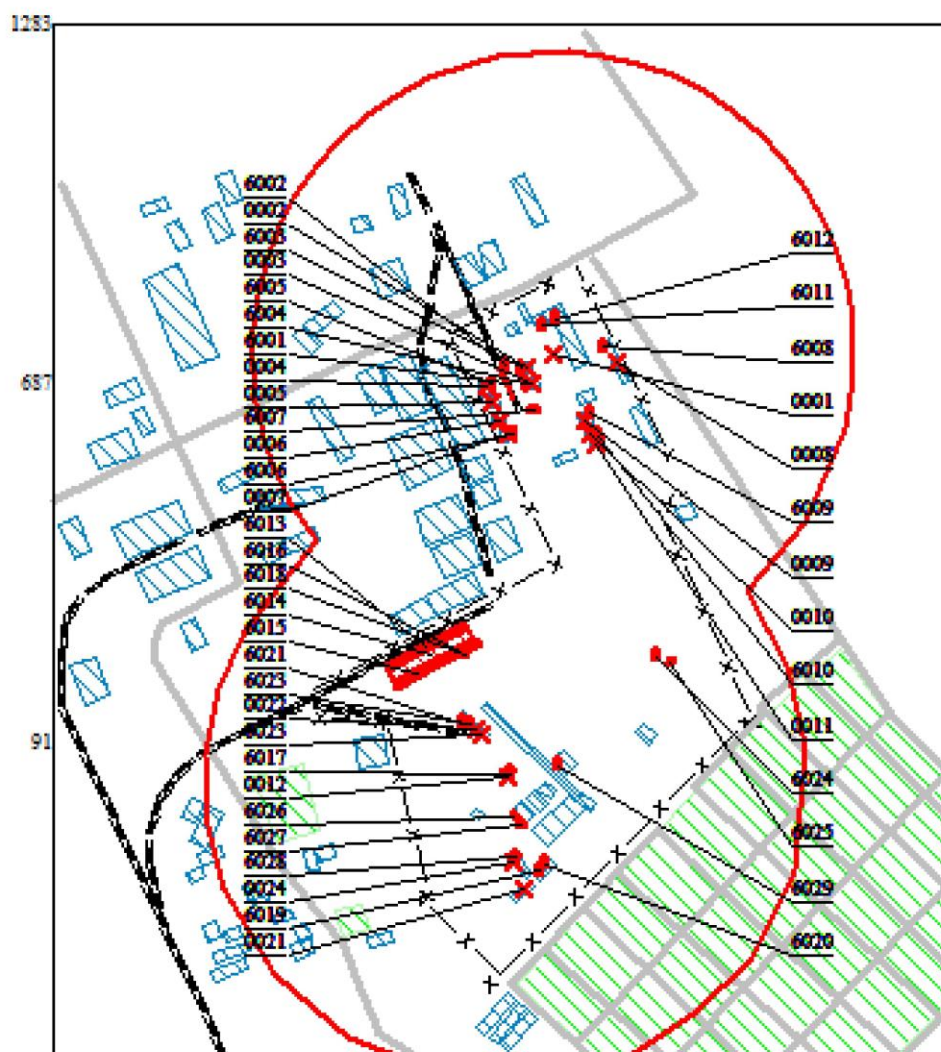


**СИТУАЦИОННАЯ КАРТА СХЕМА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ**  
**районной котельной №1 и районной котельной №2, ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау**



# КАРТА-СХЕМА с источниками загрязнения

Город : 022 г. Кокшетау  
 Объект : 0002 ГКП на ПХВ Кокшетау Жылу Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.5



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

0 125 375м.  
 Масштаб 1:12500

**Дополнительное соглашение  
к договору о государственных закупках услуг**

**№ 981240000031/260012/00 от 2025-12-29**

Акмолинская область

№981240000031/260012/01

2026-01-15

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Кокшетау Жылу" при акимате города Кокшетау, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем «Заказчик», от лица которого выступает Генеральный директор Макишев Руслан Аманбаевич, действующий на основании Распоряжения, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью "TAZA QYZMET", именуемый(ое)(ая) в дальнейшем «Поставщик», от лица которого выступает Директор Ахметов Дуслан Аманжолович, действующий на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан от 1 июля 2024 года «О государственных закупках» (далее - Закон), пп. 28) п.3 ст. 16 Закона приобретения однородных товаров, если годовой объем таких однородных товаров в стоимостном выражении не превышает стократного размера месячного расчетного показателя, работ и услуг, если годовой объем таких однородных работ и услуг в стоимостном выражении не превышает пятисоткратного размера месячного расчетного показателя, а для аппаратов акимов городов районного значения, сел, поселков, сельских округов - четырехтысячекратного размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете и Договора о государственных закупках услуг № 981240000031/260012/00 от 2025-12-29 (далее - Договор), в соответствии с подпунктом 5) пункта 2 статьи 18 Закона, заключили настоящее Дополнительное соглашение (далее - Соглашение) к Договору и пришли к соглашению о нижеследующем:

**1 Внесение изменений**

1.1 Внести следующие изменения и (или) дополнения:

1) Общая сумма Договора составит 1 160 000.00 (один миллион сто шестьдесят тысяч тенге ноль тиын).

В тексте Договора цифры и слова "1 120 000.00 (один миллион сто двадцать тысяч тенге ноль тиын)" заменить цифрами и словами "1 160 000.00 (один миллион сто шестьдесят тысяч тенге ноль тиын)".

В тексте Договора цифры и слова "в том числе НДС 120 000.00 тенге (сто двадцать тысяч тенге ноль тиын)" заменить словами "в том числе НДС 160 000.00 тенге (сто шестьдесят тысяч тенге ноль тиын)".

1.2 Соглашение является неотъемлемой частью Договора.

1.3 Все остальные условия Договора в части, неизменной Соглашением, остаются в силе.

1.4 Соглашение вступает в силу со дня подписания и действует по 2026-12-31.

1.5 Соглашение составлено на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключено посредством веб-портала государственных закупок.

**2 Реквизиты Сторон**



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**Заказчик:**

Государственное коммунальное  
предприятие на праве хозяйственного  
ведения "Кокшетау Жылу" при акимате  
города Кокшетау  
Акмолинская область, г.Кокшетау,  
Промышленная зона СЕВЕРНАЯ , Проезд  
11, 56А  
БИН 981240000031  
БИК TSESKZKA  
ИИК KZ98998JTB0000572623  
Акционерное общество "Alatau City Bank"  
Тел.: 87057041266,87162903364  
Генеральный директор Макишев Руслан  
Аманбаевич



2026-01-12 16:53:03  
Макишев Руслан  
Аманбаевич  
Көкшетау қаласы  
әкімдігінің  
жанындағы  
"Көкшетау Жылу"  
шаруашылық жүргізу  
құқығындағы  
мемлекеттік  
коммуналдық  
кәсіпорны

Государственное  
коммунальное  
предприятие на  
праве  
хозяйственного  
ведения "Кокшетау  
Жылу" при акимате  
города Кокшетау

**Поставщик:**

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "TAZA QYZMET"  
Акмолинская область, г.Кокшетау, Абая,  
85  
БИН/ИИН/ИНН/УНП 221140000111  
БИК HSBKKZKX  
ИИК KZ39601A871007324201  
АО "Народный Банк Казахстана"  
Тел.: 8 771 033 35 55  
Директор Ахметов Дуслан Аманжолович



2026-01-15 20:32:49  
Ахметов Дуслан  
Аманжолович  
"TAZA QYZMET"  
жауапкершілігі  
шектеулі серіктестігі

Товарищество с  
ограниченной  
ответственностью  
"TAZA QYZMET"



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

## Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)

№ электронной закупки:

Наименование электронной закупки: Решение о проведении государственных закупок

| № лота                     | Наименование заказчика                                                                                               | Наименование                                                   | Краткая характеристика                                         | Дополнительная характеристика           | Единица измерения | Количество, объем | Цена за ед., включая НДС, тенге | Планируемый срок поставки                         | Срок поставки по договору                         | Места поставки                                                                                                           | Размер авансового платежа, % | Общая сумма, включая НДС, тенге |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 1                          | 2                                                                                                                    | 3                                                              | 4                                                              | 5                                       | 6                 | 7                 | 8                               | 9                                                 | 10                                                | 11                                                                                                                       | 12                           | 13                              |
| <b>Финансовый год 2026</b> |                                                                                                                      |                                                                |                                                                |                                         |                   |                   |                                 |                                                   |                                                   |                                                                                                                          |                              |                                 |
|                            | Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Кокшетау Жылу" при акимате города Кокшетау | Услуги по вывозу (сбору) неопасных отходов/мущества/материалов | Услуги по вывозу (сбору) неопасных отходов/мущества/материалов | Услуги по вывозу твердо-бытового мусора | Одна услуга       | 1                 | 1 160 000.00                    | С момента заключения договора в течение 2026 года | С момента заключения договора в течение 2026 года | Акмолинская область, г.Кокшетау<br>Акмолинская область, г.Кокшетау ул. Промышленная зона СЕВЕРНАЯ, Проезд 11, п. 56А (1) | 0                            | 1 160 000.00                    |



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

## Договор о государственных закупках услуг

Акмолинская область

№981240000031/260005/00

2025-12-29

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Кокшетау Жылу" при акимате города Кокшетау, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем Заказчик, от лица которого выступает Генеральный директор Макишев Руслан Аманбаевич, действующий на основании Распоряжения, с одной стороны и АБЖАТОВ БИЖАН АНУАРБЕКОВИЧ, именуемый(ое)(ая) в дальнейшем Поставщик, от лица которого выступает Руководитель Абжатов Бижан Ануарбекович, действующий на основании Свидетельства, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» (далее - Закон) и итогов государственных закупок способом Запрос ценовых предложений от 2025-12-25 года № 15850753-ЗЦП1, заключили настоящий договор о государственных закупках услуг (далее - Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

### 1 Предмет договора

1.1 Поставщик обязуется оказать Услугу(и) согласно условиям, требованиям и по ценам, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой его частью, а Заказчик обязуется принять оказанную(ые) Услугу(и) и оплатить за нее на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору.

1.2 Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и считаются его неотъемлемой частью, а именно:

- 1) настоящий Договор;
- 2) перечень лотов и условия оказания услуг (приложение 1);
- 3) техническая спецификация (Приложение 2).

### 2 Сумма Договора и условия оплаты

2.1 Общая сумма Договора определяется Приложением 1 к Договору и составляет 3 200 000.00 (три миллиона двести тысяч тенге ноль тиын) и включает все расходы, связанные с оказанием Услуг, без НДС (далее – сумма Договора).

2.2 Заказчик после вступления Договора в силу, производит авансовый платеж в размере согласно приложению 1 после внесения Поставщиком обеспечения исполнения Договора, обеспечения аванса и (или) суммы в соответствии со статьей 13 Закона.

Оставшаяся сумма оплачивается Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта оказанных услуг, с учетом пропорционального удержания ранее оплаченного аванса.

Оплата за оказанные Услуги производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта оказанных Услуг.

2.3 Объем оказываемых Услуг в количественном и стоимостном выражении оговорен в Приложении 1 к Договору.

#### 2.4 Необходимые документы, предшествующие оплате:



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

- 1) подписанный Договор;
- 2) акт(ы) оказанных услуг;
- 3) отчет о внутристрановой ценности в работах и услугах по форме согласно приложению 53 к Правилам осуществления государственных закупок;
- 4) электронная счет-фактура с описанием, указанием общей суммы оказанных услуг, предоставленная Поставщиком Заказчику;

### **3 Обязательства Сторон**

#### **3.1 Поставщик обязуется:**

- 1) обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору;
- 2) в течение десяти рабочих дней со дня вступления в силу Договора, внести обеспечение исполнения Договора в размере пяти процентов от суммы договора равную 160 000.00 тенге, а также сумму в соответствии со статьей 13 Закона равную 400 000.00 тенге что в общем составляет 560 000.00 (пятьсот шестьдесят тысяч тенге ноль тиын) тенге в виде:  
денег, находящихся в электронном кошельке Подрядчика;  
либо:  
банковской гарантии, представляемой в форме электронного документа согласно приложению 44 к Правилам.  
либо:  
договора страхования гражданско-правовой ответственности поставщика в виде электронного документа по типовой форме согласно приложению 45 к Правилам осуществления государственных закупок.  
При этом обеспечение исполнения Договора может не вноситься поставщиком в случае полного и надлежащего им исполнения обязательств по Договору до истечения срока внесения обеспечения исполнения Договора;
- 3) при исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие оказываемых услуг требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой частью Договора;
- 4) не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика содержание технической документации, представленной Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Поставщиком для исполнения условий Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств;
- 5) без предварительного письменного согласия Заказчика не использовать какие-либо вышеперечисленные документы и информацию, кроме как в целях реализации Договора;
- 6) по первому требованию Заказчика предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;
- 7) возмещать Заказчику в полном объеме причиненные ему убытки, вызванные ненадлежащим исполнением Поставщиком условий Договора и/или иными неправомерными действиями;
- 8) оформить и направить Заказчику посредством веб-портала утвержденный электронно-цифровой подписью акт оказанных услуг, а также отчет о внутристрановой ценности в услугах  
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

по форме согласно приложению 53 к правилам осуществления государственных закупок;

9) после утверждения Заказчиком акта оказанных услуг выписать счет-фактуру в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

### 3.2 Поставщик вправе:

- 1) требовать от Заказчика оплату за оказанные Услуги по Договору;
- 2) на досрочное оказание Услуг, указанных в Приложении №1 к Договору, заранее согласовав с Заказчиком сроки выполнения.

### 3.3 Заказчик обязуется:

- 1) обеспечить доступ специалистов Поставщика для оказания Услуг;
- 2) при выявлении несоответствий оказанных Услуг незамедлительно письменно уведомить Поставщика;
- 3) при приемке Услуг утвердить посредством веб-портала акт оказанных услуг либо отказать в принятии с указанием аргументированных обоснований ее непринятия в сроки, установленные пунктом 587 Правил осуществления государственных закупок;
- 4) после утверждения акта оказанных услуг принять счет-фактуру, выписанную Поставщиком в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;
- 5) произвести оплату в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

### 3.4 Заказчик вправе:

- 1) проверять качество оказанных Услуг;
- 2) в случае досрочного оказания Услуг, Заказчик вправе досрочно принять услуги и оплатить за нее в соответствии с условиями Договора. Отказ в досрочном оказании Услуг допускается в случаях отсутствия возможности его принятия.

## **4 Проверка Услуг на соответствие технической спецификации**

4.1 Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку оказываемых Услуг на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации (приложение 2 к Договору). При этом все расходы по этим проверкам несет Поставщик. Заказчик должен в письменном виде и своевременно уведомляет Поставщика о своих представителях, определенных для этих целей.

4.2 Услуги, оказываемые в рамках настоящего Договора, должны соответствовать или быть выше стандартов, указанных в технической спецификации.

4.3 Если результаты оказанных Услуг при проверке будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации (приложение 2 к Договору), Поставщик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации, без каких-либо



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

дополнительных затрат со стороны Заказчика, в течение 5 календарных дней с момента проверки.

4.4 Ни один вышеуказанный пункт не освобождает Поставщика от других обязательств по Договору.

## **5 Оказание Услуг**

5.1 Оказание Услуг Поставщиком осуществляется в сроки, указанные в приложении 1 к Договору, являющемся неотъемлемой частью Договора.

5.2 Услуга считается оказанной при условии полной сдачи Поставщиком услуги Заказчику в точном соответствии требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору

## **6 Гарантия**

6.1 Поставщик гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

6.2 Поставщик гарантирует безвозмездное исправление ошибок, недоработок и других несоответствий Услуг технической спецификации (Приложение 2 к Договору).

6.3 Заказчик обязан оперативно уведомить Поставщика в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Поставщик должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, включая все расходы, связанные с этим, в срок, определенный Заказчиком в уведомлении

6.4 Если Поставщик, получив уведомление, своевременно не примет соответствующие меры по устранению недостатков, Заказчик может применить необходимые санкции и меры по устранению недостатков за счет Поставщика и без какого-либо ущерба другим правам, которыми Заказчик может обладать по Договору в отношении Поставщика.

## **7 Ответственность сторон**

7.1 В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Договора все споры и разногласия разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7.2 За исключением случаев секвестра и/или недостаточности денег на контрольном счете наличности соответствующих бюджетов/расчетном счете государственного предприятия, юридического лица, пятьдесят и более процентов голосующих акций которых принадлежат государству, если Заказчик не выплачивает Поставщику причитающиеся ему средства в сроки, указанные в Договоре, то Заказчик выплачивает Поставщику неустойку (пеню) по задержанным платежам в размере 0,1% (ноль целых один) от причитающейся суммы за каждый день просрочки. При этом общая сумма неустойки (пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

7.3 В случае просрочки сроков оказания Услуг, Заказчик удерживает (взыскивает) с Поставщика неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от общей суммы договора за каждый день просрочки в случае полного неисполнения поставщиком обязательств либо удерживает (взыскивает) неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки в случае ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств. При этом общая сумма неустойки (штрафа, пени) не должна превышать 15 % от общей суммы Договора.



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

7.4 . В случае отказа Поставщика от оказания Услуг или просрочки оказания Услуг на срок более одного месяца со дня истечения срока оказания Услуг по Договору, но не позднее срока окончания действия Договора, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке с взысканием с Поставщика суммы неустойки (штрафа, пени) в размере 0,1 % от общей суммы Договора за каждый день просрочки.

7.5 Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

7.6 Если любое изменение ведет к уменьшению стоимости или сроков, необходимых Поставщику для оказания Услуг по Договору, то сумма Договора или график оказания Услуг, или и то и другое соответствующим образом корректируется, а в Договор вносятся соответствующие поправки. Все запросы Поставщика на проведение корректировки должны быть предъявлены в течение 30 (тридцати) дней со дня получения Поставщиком распоряжения об изменениях от Заказчика.

7.7 Не допускается передача Поставщиком ни полностью, ни частично кому-либо своих обязательств по настоящему Договору.

7.8 Поставщик должен предоставить Заказчику копии всех договоров с соисполнителями, заключенных в рамках данного Договора. Наличие соисполнителей не освобождает Поставщика от материальной или другой ответственности по Договору. Предельные объемы услуг, которые могут быть переданы соисполнителям для оказания услуг, не должны превышать в совокупности тридцать процентов от общего объема оказываемых услуг.

При этом соисполнителям запрещается передавать иным соисполнителям объемы оказания услуг, являющихся предметом проводимых государственных закупок.

Оказываемым услуги, общественным объединениям лиц с инвалидностью Республики Казахстан и организациям, созданным общественными объединениями лиц с инвалидностью Республики Казахстан, не допускается привлечение соисполнителей по оказанию услуг, являющихся предметом проводимых государственных закупок.

7.9 Заказчик не возвращает обеспечение исполнения договора, обеспечение аванса (если договором предусмотрен аванс), а также сумму, внесенную Поставщиком в соответствии со статьей 13 Закона (при наличии) о государственных закупках в случае его расторжения в связи с неисполнением Поставщиком своих обязательств по данному Договору.

## **8 Срок действия и условия расторжения договора**

8.1 Договор вступает в силу со дня подписания и действует по 2026-12-31 года.

8.2 Следующие события влекут за собой изменение сроков продолжительности услуг в части их увеличения:

1) Заказчик запрещает пользоваться всеми участками Объекта, что в свою очередь влечет задержку оказания услуг;

2) Заказчик дает Поставщику указание на остановку предоставления услуг для проведения испытаний, не запланированных Договором. При этом, в случае если данные испытаний не выявили дефектов, то время остановки оказания услуг добавляются к сроку оказания услуг;

8.3 Заказчик может в любое время в одностороннем порядке отказаться от исполнения условий Договора, направив Поставщику соответствующее письменное уведомление, если



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Поставщик становится банкротом или неплатежеспособным. В этом случае отказ от исполнения условий Договора осуществляется немедленно, и Заказчик не несет никакой финансовой обязанности по отношению к Поставщику при условии, если отказ от исполнения условий Договора не наносит ущерба или не затрагивает каких-либо прав на совершение действий или применение санкций, которые были или будут впоследствии предъявлены Заказчику.

8.4 Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, в случае нецелесообразности его дальнейшего исполнения.

8.5 Когда Договор аннулируется в силу вышеуказанных обстоятельств, Поставщик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с расторжением по Договору, на день расторжения.

8.6 Без ущерба каким-либо другим санкциям за нарушение условий Договора Заказчик с учетом требований пункта 7.4. настоящего Договора может расторгнуть настоящий Договор полностью или частично, направив Поставщику письменное уведомление о неисполнении обязательств:

- 1) если Поставщик не может оказать Услуги в сроки, предусмотренные Договором, или в течение периода продления настоящего Договора, предоставленного Заказчиком;
- 2) если Поставщик не может выполнить свои обязательства по Договору.

8.7 Договор о государственных закупках может быть расторгнут на любом этапе в случае:

- 1) в случае отказа поставщика от исполнения своих обязательств по заключенному договору;
- 2) в случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения поставщиком своих обязательств по договору;
- 3) в случае привлечения поставщиком не заявленных на участие в конкурсе субподрядчиков по выполнению работ (соисполнителей по оказанию услуг), а также при передаче субподрядчику по выполнению работ (соисполнителю по оказанию услуг) работ (услуг) в объеме, превышающем объем, установленный пунктом 8 статьи 17 настоящего Закона;
- 4) в случае ликвидации либо банкротства заказчика или поставщика, являющегося юридическим лицом, за исключением реорганизации, либо смерти поставщика, являющегося физическим лицом;
- 5) в случае потери поставщиком правоспособности, необходимой для исполнения им своих обязательств по договору, смерти поставщика (признания судом безвестно отсутствующим или объявления умершим);
- 6) в случае выявления нарушения ограничений, предусмотренных статьей 7 настоящего Закона, в отношении закупки, на основании которой заключен договор;
- 7) в случае выявления оказания организатором, единым организатором содействия поставщику при осуществлении государственной закупки, не предусмотренного настоящим Законом;
- 8) в случае нецелесообразности дальнейшего исполнения договора с подробным



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

обоснованием причин данной нецелесообразности;

9) в случае невнесения поставщиком обеспечения исполнения договора (обеспечения аванса, антидемпинговой суммы) в сроки, предусмотренные правилами осуществления государственных закупок, за исключением случая исполнения поставщиком своих обязательств до истечения срока внесения обеспечения исполнения договора;

10) по судебному акту, вступившему в законную силу, исполнение которого требует расторжение договора.

## **9 Уведомление**

9.1 Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается оплаченным заказным письмом или по телеграфу, телексу, факсу, телефаксу либо посредством веб-портала

9.2 Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

## **10 Форс-мажор**

10.1 Стороны не несут ответственность за неисполнение условий Договора, если оно явилось результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.2 Поставщик не лишается своего обеспечения исполнения Договора и не несет ответственность за выплату неустоек или расторжение Договора в силу неисполнения его условий, если задержка с исполнением Договора является результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.3 Для целей Договора «форс-мажор» означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не исключительно: военные действия, природные или стихийные бедствия и другие.

10.4 При возникновении форс-мажорных обстоятельств Поставщик незамедлительно направляет Заказчику письменное уведомление о таких обстоятельствах и их причинах. Если от Заказчика не поступает иных письменных инструкций, Поставщик продолжает выполнять свои обязательства по Договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств.

## **11 Решение спорных вопросов**

11.1 Заказчик и Поставщик должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

11.2 Если после таких переговоров Заказчик и Поставщик не могут разрешить спор по Договору, любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

## **12 Противодействие коррупции**

12.1 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

12.2 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

12.3 Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом представителей другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими способами, ставящего работника в определенную зависимость, и направленными на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

12.4 В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме.

12.5 В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

12.6 Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. Стороны обязуются обеспечить реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

### **13 Прочие условия**

13.1 Налоги и другие обязательные платежи в бюджет подлежат уплате в соответствии с налоговым и таможенным законодательством Республики Казахстан

13.2 Любые изменения и дополнения к Договору совершаются в той же форме, что и заключение Договора

13.3 Внесение изменений в заключенный Договор при условии неизменности качества и других условий, явившихся основой выбора поставщика, допускается в случаях, предусмотренных в пункте 2 статьи 18 Закона.

13.4 Передача обязанностей одной из Сторон по Договору не допускается за исключением правопреемства в случае реорганизации.

13.5 Договор составлен на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключенный посредством веб-портала

13.6 В части, неурегулированной Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

### **14 Реквизиты Сторон**



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**Заказчик:**

Государственное коммунальное  
предприятие на праве хозяйственного  
ведения "Кокшетау Жылу" при акимате  
города Кокшетау  
Акмолинская область, г.Кокшетау,  
Промышленная зона СЕВЕРНАЯ , Проезд  
11, 56А  
БИН 981240000031  
БИК TSESKZKA  
ИИК KZ98998JTB0000572623  
Акционерное общество "Alatau City Bank"  
Тел.: 87057041266, 87162903364  
Генеральный директор Макишев Руслан  
Аманбаевич

**Поставщик (Получатель средств при  
заключении поставщиком договора  
финансирования под уступку  
денежного требования (факторинга):**

АБЖАТОВ БИЖАН АНУАРБЕКОВИЧ  
Акмолинская область, г.Кокшетау,  
Микрорайон КОКТЕМ, 12  
БИН/ИИН 641002300998  
БИК КСJBKZKX  
ИИК KZ988560000003858441  
АО "Банк ЦентрКредит"  
Тел.: 87075293888  
Руководитель Абжатов Бижан  
Ануарбекович

**Расшифровка аббревиатур:**

БИН – бизнес-идентификационный номер;  
БИК – банковский идентификационный код;  
ИИК – индивидуальный идентификационный код;  
ИИН – индивидуальный идентификационный номер;  
ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;  
УНП – учетный номер плательщика;  
НДС – налог на добавленную стоимость;  
Ф.И.О. – фамилия имя отчество.



2025-12-29 08:45:56  
Макишев Руслан  
Аманбаевич  
Көкшетау қаласы  
әкімдігінің  
жанындағы  
"Көкшетау Жылу"  
шаруашылық жүргізу  
құқығындағы  
мемлекеттік  
коммуналдық  
кәсіпорны

Государственное  
коммунальное  
предприятие на  
праве  
хозяйственного  
ведения "Кокшетау  
Жылу" при акимате  
города Кокшетау



2025-12-29 10:52:43  
Абжатов Бижан  
Ануарбекович  
АБЖАТОВ БИЖАН  
АНУАРБЕКОВИЧ

АБЖАТОВ БИЖАН  
АНУАРБЕКОВИЧ



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

## Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)

№ электронной закупки: 15850753-1

Наименование электронной закупки: Объявление о государственных закупках

| № лота              | Наименование заказчика                                                                                               | Наименование                                                 | Краткая характеристика                                       | Дополнительная характеристика              | Единица измерения | Количество, объем | Цена за ед., тенге | Планируемый срок поставки | Срок поставки по договору | Места поставки                                                                                                        | Размер авансового платежа, % | Общая сумма, тенге |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 1                   | 2                                                                                                                    | 3                                                            | 4                                                            | 5                                          | 6                 | 7                 | 8                  | 9                         | 10                        | 11                                                                                                                    | 12                           | 13                 |
| Финансовый год 2026 |                                                                                                                      |                                                              |                                                              |                                            |                   |                   |                    |                           |                           |                                                                                                                       |                              |                    |
| 81722305-3ЦП1       | Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Кокшетау Жылу" при акимате города Кокшетау | Услуги по вывозу (сбору) неопасных отходов/мусора/материалов | Услуги по вывозу (сбору) неопасных отходов/мусора/материалов | Услуги по вывозу крупно-габаритного мусора | Одна услуга       | 1                 | 3 200 000.00       | В течение 2026 года       | В течение 2026 года       | Акмолинская область, г.Кокшетау Акмолинская область, г.Кокшетау ул. Промышленная зона СЕВЕРНАЯ, Проезд 11, д. 56А (1) | 0                            | 3 200 000.00       |



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

## Договор о государственных закупках услуг

Акмолинская область

№07/10-иои

2025-10-07

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Кокшетау Жылу" при акимате города Кокшетау, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем Заказчик, от лица которого выступает генеральный директор Макишев Руслан Аманбаевич, действующий на основании Распоряжения, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью "МеталлоСплав", именуемый(ое)(ая) в дальнейшем Поставщик, от лица которого выступает директор Султанов Ержан Ербаянович, действующий на основании устав, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании пп. 28) п.3 ст. 16 Закона приобретения однородных товаров, если годовой объем таких однородных товаров в стоимостном выражении не превышает стократного размера месячного расчетного показателя, работ и услуг, если годовой объем таких однородных работ и услуг в стоимостном выражении не превышает пятисоткратного размера месячного расчетного показателя, а для аппаратов акимов городов районного значения, сел, поселков, сельских округов – четырехтысячекратного размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» (далее - Закон), государственных закупок способом «Из одного источника путем прямого заключения договора» заключили настоящий договор о государственных закупках услуг (далее - Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

### 1 Предмет договора

1.1 Поставщик обязуется оказать Услугу(и) согласно условиям, требованиям и по ценам, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой его частью, а Заказчик обязуется принять оказанную(ые) Услугу(и) и оплатить за нее на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору.

1.2 Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и считаются его неотъемлемой частью, а именно:

- 1) настоящий Договор;
- 2) перечень лотов и условия оказания услуг (приложение 1);
- 3) техническая спецификация (Приложение 2).

### 2 Сумма Договора и условия оплаты

2.1 Общая сумма Договора определяется Приложением 1 к Договору и составляет 1 640 654.40 (один миллион шестьсот сорок тысяч шестьсот пятьдесят четыре тенге сорок тиын) и включает все расходы, связанные с оказанием Услуг, а также все налоги и сборы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан, в том числе НДС 175 784.40 тенге (сто семьдесят пять тысяч семьсот восемьдесят четыре тенге сорок тиын) (далее – сумма Договора).

2.2 Оплата за оказанные Услуги производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта оказанных Услуг.

~~2.3 Объем оказываемых Услуг в количественном и стоимостном выражении оговорен в~~  
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложении 1 к Договору.

2.4 Необходимые документы, предшествующие оплате:

- 1) подписанный Договор;
- 2) акт(ы) оказанных услуг;
- 3) отчет о внутристрановой ценности в работах и услугах по форме согласно приложению 53 к Правилам осуществления государственных закупок;
- 4) электронная счет-фактура с описанием, указанием общей суммы оказанных услуг, предоставленная Поставщиком Заказчику;

### **3 Обязательства Сторон**

3.1 Поставщик обязуется:

- 1) обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору;
- 2) при исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие оказываемых услуг требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой частью Договора;
- 3) не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика содержание технической документации, представленной Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Поставщиком для исполнения условий Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств;
- 4) без предварительного письменного согласия Заказчика не использовать какие-либо вышеперечисленные документы и информацию, кроме как в целях реализации Договора;
- 5) по первому требованию Заказчика предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;
- 6) возмещать Заказчику в полном объеме причиненные ему убытки, вызванные ненадлежащим исполнением Поставщиком условий Договора и/или иными неправомерными действиями;
- 7) оформить и направить Заказчику посредством веб-портала утвержденный электронно-цифровой подписью акт оказанных услуг, а также отчет о внутристрановой ценности в услугах по форме согласно приложению 53 к правилам осуществления государственных закупок;
- 8) после утверждения Заказчиком акта оказанных услуг выписать счет-фактуру в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

3.2 Поставщик вправе:

- 1) требовать от Заказчика оплату за оказанные Услуги по Договору;
- 2) на досрочное оказание Услуг, указанных в Приложении №1 к Договору, заранее



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

согласовав с Заказчиком сроки выполнения.

### 3.3 Заказчик обязуется:

- 1) обеспечить доступ специалистов Поставщика для оказания Услуг;
- 2) при выявлении несоответствий оказанных Услуг незамедлительно письменно уведомить Поставщика;
- 3) при приемке Услуг утвердить посредством веб-портала акт оказанных услуг либо отказать в принятии с указанием аргументированных обоснований ее непринятия в сроки, установленные пунктом 587 Правил осуществления государственных закупок;
- 4) после утверждения акта оказанных услуг принять счет-фактуру, выписанную Поставщиком в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;
- 5) произвести оплату в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

### 3.4 Заказчик вправе:

- 1) проверять качество оказанных Услуг;
- 2) в случае досрочного оказания Услуг, Заказчик вправе досрочно принять услуги и оплатить за нее в соответствии с условиями Договора. Отказ в досрочном оказании Услуг допускается в случаях отсутствия возможности его принятия.

## 4 Проверка Услуг на соответствие технической спецификации

4.1 Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку оказываемых Услуг на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации (приложение 2 к Договору). При этом все расходы по этим проверкам несет Поставщик. Заказчик должен в письменном виде и своевременно уведомляет Поставщика о своих представителях, определенных для этих целей.

4.2 Услуги, оказываемые в рамках настоящего Договора, должны соответствовать или быть выше стандартов, указанных в технической спецификации.

4.3 Если результаты оказанных Услуг при проверке будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации (приложение 2 к Договору), Поставщик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика, в течение с момента проверки.

4.4 Ни один вышеуказанный пункт не освобождает Поставщика от других обязательств по Договору.

## 5 Оказание Услуг

5.1 Оказание Услуг Поставщиком осуществляется в сроки, указанные в приложении 1 к Договору, являющемся неотъемлемой частью Договора.

5.2 Услуга считается оказанной при условии полной сдачи Поставщиком услуги Заказчику в точном соответствии требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

## **6 Гарантия**

6.1 Поставщик гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

6.2 Поставщик гарантирует безвозмездное исправление ошибок, недоработок и других несоответствий Услуг технической спецификации (Приложение 2 к Договору).

6.3 Заказчик обязан оперативно уведомить Поставщика в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Поставщик должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, включая все расходы, связанные с этим, в срок, определенный Заказчиком в уведомлении

6.4 Если Поставщик, получив уведомление, своевременно не примет соответствующие меры по устранению недостатков, Заказчик может применить необходимые санкции и меры по устранению недостатков за счет Поставщика и без какого-либо ущерба другим правам, которыми Заказчик может обладать по Договору в отношении Поставщика.

## **7 Ответственность сторон**

7.1 В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Договора все споры и разногласия разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7.2 За исключением случаев секвестра и/или недостаточности денег на контрольном счете наличности соответствующих бюджетов/расчетном счете государственного предприятия, юридического лица, пятьдесят и более процентов голосующих акций которых принадлежат государству, если Заказчик не выплачивает Поставщику причитающиеся ему средства в сроки, указанные в Договоре, то Заказчик выплачивает Поставщику неустойку (пеню) по задержанным платежам в размере 0,1% (ноль целых один) от причитающейся суммы за каждый день просрочки. При этом общая сумма неустойки (пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

7.3 В случае просрочки сроков оказания Услуг, Заказчик удерживает (взыскивает) с Поставщика неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от общей суммы договора за каждый день просрочки в случае полного неисполнения поставщиком обязательств либо удерживает (взыскивает) неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки в случае ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств. При этом общая сумма неустойки (штрафа, пени) не должна превышать 15 % от общей суммы Договора.

7.4 . В случае отказа Поставщика от оказания Услуг или просрочки оказания Услуг на срок более одного месяца со дня истечения срока оказания Услуг по Договору, но не позднее срока окончания действия Договора, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке с взысканием с Поставщика суммы неустойки (штрафа, пени) в размере 0,1 % от общей суммы Договора за каждый день просрочки.

7.5 Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

7.6 Если любое изменение ведет к уменьшению стоимости или сроков, необходимых Поставщику для оказания Услуг по Договору, то сумма Договора или график оказания Услуг, или и то и другое соответствующим образом корректируется, а в Договор вносятся



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

соответствующие поправки. Все запросы Поставщика на проведение корректировки должны быть предъявлены в течение 30 (тридцати) дней со дня получения Поставщиком распоряжения об изменениях от Заказчика.

7.7 Не допускается передача Поставщиком ни полностью, ни частично кому-либо своих обязательств по настоящему Договору.

## **8 Срок действия и условия расторжения договора**

8.1 Договор вступает в силу со дня подписания и действует по 2025-12-31 года.

8.2 Следующие события влекут за собой изменение сроков продолжительности услуг в части их увеличения:

1) Заказчик запрещает пользоваться всеми участками Объекта, что в свою очередь влечет задержку оказания услуг;

2) Заказчик дает Поставщику указание на остановку предоставления услуг для проведения испытаний, не запланированных Договором. При этом, в случае если данные испытаний не выявили дефектов, то время остановки оказания услуг добавляются к сроку оказания услуг;

8.3 Заказчик может в любое время в одностороннем порядке отказаться от исполнения условий Договора, направив Поставщику соответствующее письменное уведомление, если Поставщик становится банкротом или неплатежеспособным. В этом случае отказ от исполнения условий Договора осуществляется немедленно, и Заказчик не несет никакой финансовой обязанности по отношению к Поставщику при условии, если отказ от исполнения условий Договора не наносит ущерба или не затрагивает каких-либо прав на совершение действий или применение санкций, которые были или будут впоследствии предъявлены Заказчику.

8.4 Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, в случае нецелесообразности его дальнейшего исполнения.

8.5 Когда Договор аннулируется в силу вышеуказанных обстоятельств, Поставщик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с расторжением по Договору, на день расторжения.

8.6 Без ущерба каким-либо другим санкциям за нарушение условий Договора Заказчик с учетом требований пункта 7.4. настоящего Договора может расторгнуть настоящий Договор полностью или частично, направив Поставщику письменное уведомление о неисполнении обязательств:

1) если Поставщик не может оказать Услуги в сроки, предусмотренные Договором, или в течение периода продления настоящего Договора, предоставленного Заказчиком;

2) если Поставщик не может выполнить свои обязательства по Договору.

8.7 Договор о государственных закупках может быть расторгнут на любом этапе в случае:

1) в случае отказа поставщика от исполнения своих обязательств по заключенному договору;

2) в случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения поставщиком своих обязательств по договору;



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

3) в случае привлечения поставщиком не заявленных на участие в конкурсе субподрядчиков по выполнению работ (соисполнителей по оказанию услуг), а также при передаче субподрядчику по выполнению работ (соисполнителю по оказанию услуг) работ (услуг) в объеме, превышающем объем, установленный пунктом 8 статьи 17 настоящего Закона;

4) в случае потери поставщиком правоспособности, необходимой для исполнения им своих обязательств по договору, смерти поставщика (признания судом безвестно отсутствующим или объявления умершим);

5) в случае выявления нарушения ограничений, предусмотренных статьей 7 настоящего Закона, в отношении закупки, на основании которой заключен договор;

6) в случае выявления оказания организатором, единым организатором содействия поставщику при осуществлении государственной закупки, не предусмотренного настоящим Законом;

7) в случае нецелесообразности дальнейшего исполнения договора с подробным обоснованием причин данной нецелесообразности;

8) в случае невнесения поставщиком обеспечения исполнения договора (обеспечения аванса, антидемпинговой суммы) в сроки, предусмотренные правилами осуществления государственных закупок, за исключением случая исполнения поставщиком своих обязательств до истечения срока внесения обеспечения исполнения договора;

9) по судебному акту, вступившему в законную силу, исполнение которого требует расторжение договора.

## **9 Уведомление**

9.1 Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается оплаченным заказным письмом или по телеграфу, телексу, факсу, телефаксу либо посредством веб-портала

9.2 Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

## **10 Форс-мажор**

10.1 Стороны не несут ответственность за неисполнение условий Договора, если оно явилось результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.2 Для целей Договора «форс-мажор» означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не исключительно: военные действия, природные или стихийные бедствия и другие.

10.3 При возникновении форс-мажорных обстоятельств Поставщик незамедлительно направляет Заказчику письменное уведомление о таких обстоятельствах и их причинах. Если от Заказчика не поступает иных письменных инструкций, Поставщик продолжает выполнять свои обязательства по Договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств.

## **11 Решение спорных вопросов**

11.1 Заказчик и Поставщик должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Договору или в связи с ним.

11.2 Если после таких переговоров Заказчик и Поставщик не могут разрешить спор по Договору, любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

## **12 Противодействие коррупции**

12.1 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

12.2 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

12.3 Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом представителей другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими способами, ставящего работника в определенную зависимость, и направленными на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

12.4 В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме.

12.5 В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

12.6 Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. Стороны обязуются обеспечить реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

## **13 Прочие условия**

13.1 Налоги и другие обязательные платежи в бюджет подлежат уплате в соответствии с налоговым и таможенным законодательством Республики Казахстан

13.2 Любые изменения и дополнения к Договору совершаются в той же форме, что и заключение Договора



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

13.3 Внесение изменений в заключенный Договор при условии неизменности качества и других условий, явившихся основой выбора поставщика, допускается в случаях, предусмотренных в пункте 2 статьи 18 Закона.

13.4 Передача обязанностей одной из Сторон по Договору не допускается за исключением правопреемства в случае реорганизации.

13.5 Договор составлен на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключенный посредством веб-портала

13.6 В части, неурегулированной Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

#### 14 Реквизиты Сторон

##### Заказчик:

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Кокшетау Жылу" при акимате города Кокшетау  
Ақмолинская область, г.Кокшетау,  
Промышленная зона СЕВЕРНАЯ , Проезд 11, 56А  
БИН 981240000031  
БИК TSESKZKA  
ИИК KZ98998JTB0000572623  
Акционерное общество "Alatau City Bank"  
Тел.: 87162903328  
генеральный директор Макишев Руслан Аманбаевич

##### Поставщик (Получатель средств при заключении поставщиком договора финансирования под уступку денежного требования (факторинга)):

Товарищество с ограниченной ответственностью "МеталлоСплав"  
Ақмолинская область, г.Кокшетау,  
Промышленная зона Северная, Проезд 3, здание 7  
БИН/ИИН 220940017943  
БИК HSBKKZKX  
ИИК KZ82601A321001942331  
АО "Народный Банк Казахстана"  
Тел.: +77775105727  
директор Султанов Ержан Ербаянович

##### Расшифровка аббревиатур:

БИН - бизнес-идентификационный номер;  
БИК - банковский идентификационный код;  
ИИК - индивидуальный идентификационный код;  
ИИН - индивидуальный идентификационный номер;  
ИНН - идентификационный номер налогоплательщика;  
УНП - учетный номер плательщика;  
НДС - налог на добавленную стоимость;  
Ф.И.О. - фамилия имя отчество.



2025-10-07 16:50:09  
Макишев Руслан Аманбаевич  
Көкшетау қаласы әкімдігінің  
жанындағы "Көкшетау Жылу"  
шаруашылық жүргізу  
құқығындағы мемлекеттік  
коммуналдық кәсіпорны

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Кокшетау Жылу" при акимате города Кокшетау



2025-10-07 16:57:23  
Султанов Ержан  
Ербаянович  
"МеталлоСплав"  
жауапкершілігі шектеулі  
серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью "МеталлоСплав"



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

## Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)

№ электронной закупки:

Наименование электронной закупки: Решение о проведении государственных закупок

| № лота                     | Наименование заказчика                                                                                               | Наименование                                                   | Краткая характеристика                                         | Дополнительная характеристика                                  | Единица измерения | Количество, объем | Цена за ед., включая НДС, тенге | Планируемый срок поставки                             | Срок поставки по договору                             | Места поставки                                                                                                           | Размер авансового платежа, % | Общая сумма, включая НДС, тенге |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 1                          | 2                                                                                                                    | 3                                                              | 4                                                              | 5                                                              | 6                 | 7                 | 8                               | 9                                                     | 10                                                    | 11                                                                                                                       | 12                           | 13                              |
| <b>Финансовый год 2025</b> |                                                                                                                      |                                                                |                                                                |                                                                |                   |                   |                                 |                                                       |                                                       |                                                                                                                          |                              |                                 |
|                            | Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Кокшетау Жылу" при акимате города Кокшетау | Услуги по вывозу (сбору) неопасных отходов/мущества/материалов | Услуги по вывозу (сбору) неопасных отходов/мущества/материалов | Услуги по вывозу (сбору) неопасных отходов/мущества/материалов | Одн. услуга       | 1                 | 1 640 654,40                    | С момента заключения договора по 31 декабря 2025 года | С момента заключения договора по 31 декабря 2025 года | Акмолинская область, г.Кокшетау Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Промышленная зона СЕВЕРНАЯ, Проезд 11, д. 56 А (1) | 0                            | 1 640 654,40                    |



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

# МеталлоСплав

Товарищество с ограниченной ответственностью

Қазақстан Республикасы, 020000, Кокшетау қаласы,  
Солтүстік-индустриалды аймақ, 3-ші откел, 7 ғимарат  
БСК 220940017943  
ЖСК KZ 82601A321001942331 (KZT)  
БСК HSBKKZKX, "Қазақстан Халық банкі" АҚ  
т. + 7-705-7450-999, metallo\_splava@mail.ru

Республика Казахстан, 020000, г. Кокшетау,  
Промышленная зона Северная, проезд, здание 7  
БИН 220940017943  
ИНН KZ 82601A321001942331 (KZT)  
БПК HSBKKZKX, "Народный Банк Казахстана"  
т. + 7-705-7450-999, metallo\_splava@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ:

директор ООО «МеталлоСплав»

Султанов Е.Е.

## АКТ УТИЛИЗАЦИИ

г. Кокшетау

«24» октября 2025 года

Комиссия в составе:

- Директор

Султанов Е.Е.

- Главный бухгалтер

Карпузович М.Ю.

составила настоящий Акт выполнения условий договора № 07/10-июн, подписанного 07.10.2025 г. по утилизации следующих отходов, полученных от Заказчика  
Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения  
"Кокшетау Жылу" при акимате города Кокшетау

| №  | Наименование отходов            | Ед изм | Кол-во |
|----|---------------------------------|--------|--------|
| 1  | Отработанные автошины           | кг     | 585    |
| 2  | Воздушные фильтры               | кг     | 15     |
| 3  | Огарки сварочных электродов     | кг     | 130    |
| 4  | Грунт, содержащий нефтепродукты | кг     | 4300   |
| 5  | Ветошь промасленная             | кг     | 254    |
| 6  | Шлам от зачистки резервуаров    | кг     | 2800   |
| 7  | Отработанный антифриз           | кг     | 1500   |
| 8  | Отработанные масла              | кг     | 1628   |
| 9  | Отработанные масляные фильтры   | кг     | 50     |
| 10 | Отходы СИЗ и ГО                 | кг     | 175    |
| 11 | Лом абразивных изделий          | кг     | 288    |

«БЕКІТЕМІН»

«Көкшетау Жылу» ШЖҚ МКК  
бас директоры

Р.А. Макишев

1-АҚ, 2-АҚ «Көкшетау Жылу» ШЖҚ МКК өндірістік алаңынан өндіріс және тұтыну  
қалдықтарын шығару және кәдеге жарату жөніндегі қызметтерге  
**ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТІЗІМ**

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тапсырыс берушінің атауы                                     | Көкшетау қаласы әкімдігінің жанындағы<br>«Көкшетау Жылу» ШЖҚ МКК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Сатып алу нөмірі                                             | _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Сатып алудың атауы                                           | Өндіріс және тұтыну қалдықтарын шығару және кәдеге<br>жарату жөніндегі қызметтер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Лот                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Лот атауы                                                    | Өндіріс және тұтыну қалдықтарын шығару және кәдеге<br>жарату жөніндегі қызметтер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Қысқаша сипаттама                                            | Келесі қалдықтарды шығаруды және кәдеге жаратуды<br>ұйымдастыру талап етіледі:<br>Пайдаланылған автошиналар – 585 кг<br>Ауа сүзгілері – 15 кг<br>Дәнекерлеу электродтарының тұтандырғыштары – 130 кг<br>Құрамында мұнай өнімдері бар топырақ – 4300 кг<br>Майланған шүберек – 254 кг<br>Резервуарларды тазартудан қалған қалдық – 2800 кг<br>Пайдаланылған антифриз – 1500 кг<br>Пайдаланылған май – 1628 кг<br>Пайдаланылған май сүзгілері – 50 кг<br>ЖҚҚ және АҚ қалдықтары – 175 кг<br>Абразивтік бұйымдардың сынықтары – 288 кг |
| Қосымша сипаттама                                            | Қалдықтар «Көкшетау Жылу» ШЖҚ МКК өндірістік<br>учаскесінің аумағындағы уақытша сақтау алаңдарында<br>орналастырылған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Қызмет көрсету орны                                          | Ақмола облысы, Көкшетау қ., Солтүстік өнеркәсіптік<br>аймағы, 11-өтпе жолы, № 56А, «Көкшетау Жылу» ШЖҚ<br>МКК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Қызмет көрсету мерзімі:                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн ішінде |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Бас инженердің м. а.

Е.Е. Тунгатаров

ӨТҚ басшысы

Т.М. Матенов

Эколог

И.В. Архипов

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу»  
Макишев Р.А.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Услуги по вывозу и утилизации отходов производства и потребления с производственной площадки ГКП на ПХВ "Кокшетау Жылу" РК-1, РК-2.

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование Заказчика                            | ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Номер закупки                                     | _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Наименование закупки                              | Услуги по вывозу и утилизации отходов производства и потребления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Лот                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Наименование лота                                 | Услуги по вывозу и утилизации отходов производства и потребления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Краткая характеристика                            | Требуется организовать вывоз и произвести утилизацию следующих отходов:<br>Отработанные автошины – 585 кг<br>Воздушные фильтры – 15 кг<br>Огарки сварочных электродов – 130 кг<br>Грунт, содержащий нефтепродукты – 4300 кг<br>Ветошь промасленная – 254 кг<br>Шлам от зачистки резервуаров – 2800 кг<br>Отработанный антифриз – 1500 кг<br>Отработанные масла – 1628 кг<br>Отработанные масляные фильтры – 50 кг<br>Отходы СИЗ и ГО – 175 кг<br>Лом абразивных изделий – 288 кг |
| Дополнительная характеристика                     | Отходы размещены на площадках временного хранения на территории производственного участка ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Место оказания услуги                             | Ақмолинская область, город Кокшетау, промзона Северная, проезд 11, № 56А, ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Срок оказания услуги:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| В течении 15 календарных дней по заявке заказчика |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

И.о. главного инженера

Начальник ПТО

Эколог

Тунгатаров Е.Е.

Матенов Т.М.

Архипов И.В.