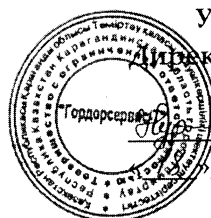


# ТОО «ГОРДОРСЕРВИС-Т»



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Нурлыбаев Ш. Ж.

09 2024 г.

## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ТОО «ГОРДОРСЕРВИС-Т» на 2024-2033 годы

Разработчик:

Алексеева Г. Т.  
«18» 09 2024 г.

г. Темиртау

## Оглавление

|                                                                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ</b>                                                                      | <b>4</b>  |
| <b>2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ<br/>ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>                         | <b>5</b>  |
| <b>3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПЭК</b>                                                                   | <b>9</b>  |
| 3.1 Общие положения                                                                                         | 9         |
| 3.2 Мониторинг эмиссий и воздействия                                                                        | 9         |
| 3.3. Операционный мониторинг                                                                                | 15        |
| 3.3.1 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных                                            | 16        |
| 3.3.2 Организация внутренних проверок                                                                       | 16        |
| 3.3.3 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений                                             | 18        |
| 3.3.4 Протокол действий в нештатных ситуациях                                                               | 18        |
| 3.3.5 Организационная и функциональная структура внутренней<br>ответственности работников за проведение ПЭК | 19        |
| 3.3.6 Иные сведения                                                                                         | 19        |
| <b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ</b>                                                        | <b>20</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>                                                                                           | <b>21</b> |

## ВВЕДЕНИЕ

Согласно ст. 182 Экологического кодекса РК [1] операторами I и II категорий должен проводиться производственный экологический контроль (далее по тексту ПЭК).

ПЭК осуществляется согласно требованиям «Правил разработки программы ПЭК объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам ПЭК», утвержденных приказом Министра ЭГ и ПР РК от 14.07.2021 г. № 250 [2] и программы ПЭК, разработанной оператором объекта.

ПЭК проводится для достижения следующих целей:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения ПЭК в период 2024-2033 годы при эксплуатации объекта I категории – полигона ТБО г. Темиртау, расположенного в Самаркандском сельском округе Бухар-Жырауского района Карагандинской области.

**Оператор полигона:** ТОО «Гордорсервис-Т».

Юридический адрес: Карагандинская обл., г. Темиртау, пр. Б. Момышұлы, 45/2.

Тел. +7 (7213) 986-028. E-mail: gordor58@mail.ru.

**Разработчик:** ИП Алеева Г. Т. ГЛ МООС РК № 02162Р от 09.06.2011 г. (Приложение

1).

Адрес: 101400 г. Темиртау, ул. О. Тищенко, 29, офис 7.

Тел. +7 (7213) 902-263. E-mail: [ecohelp-t@mail.ru](mailto:ecohelp-t@mail.ru).

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Гордорсервис-Т» расположено на двух Промплощадках. Решением по определению категории от 31.08.2021 г. обе производственные площадки как технологически прямо взаимосвязанные отнесены к I категории (Приложение 2).

Промплощадка № 1 - территория полигона ТБО. Общая площадь территории полигона, состоящей из двух земельных участков, составляет 48,7 га. Под захоронение ТБО предусмотрено 90% площади полигона или 43,83 га. На момент формирования данной Программы полигон расположен на землях Самаркандского сельского округа Бухар-Жырауского района Карагандинской области.

В соответствии с санитарной классификацией для полигона установлена СЗЗ размером 1000 м.

Захоронение отходов на полигоне осуществляется с 2006 года. Проектный срок эксплуатации полигона составляет 49 лет.

Проектная глубина полигона составляет 15 м, из них 14 м занимают отходы, 1 м - слой изоляционного материала.

Проектная вместимость полигона - 6,5745 млн. м<sup>3</sup>.

Промплощадка № 2 – Производственная база расположена в г. Темиртау по адресу ул. Б. Момышұлы, 45/2. На производственной базе расположены административное здание, а также производственные здания, в которых проводятся техническое обслуживание и ремонт мусоровозов, с проведением токарных, сварочных и газорезательных работ.

Географические координаты расположения полигона по угловым точкам приведены в Таблице 1.1.

Таблица 1.1

**Географические координаты земельных участков, отведенных под полигон**

| Румбы                         | № точки | Широта         | Долгота        |
|-------------------------------|---------|----------------|----------------|
| Участок кад. № 09-140-099-007 |         |                |                |
| ЮВ                            | 1       | 50°03'43.428"С | 72°50'14.077"В |
| ЮЗ                            | 2       | 50°03'31.832"С | 72°51'08.236"В |
| СЗ                            | 3       | 50°03'19.642"С | 72°50'56.488"В |
| СЗ                            | 4       | 50°03'19.963"С | 72°50'35.765"В |
| СЗ                            | 5       | 50°03'22.538"С | 72°50'26.132"В |
| Участок кад. № 09-140-101-035 |         |                |                |
| ЮЗ                            | 1       | 50°03'31.831"С | 72°51'08.236"В |
| СЗ                            | 2       | 50°03'19.472"С | 72°51'07.415"В |
| СЗ                            | 3       | 50°03'19.551"С | 72°51'02.409"В |
| СВ                            | 4       | 50°03'19.642"С | 72°50'56.488"В |

Географические координаты земельного участка Производственной базы: 50°03'13.38"С; 72°58'45.23" В.

Захоронение отходов на полигоне осуществляется согласно п. 1 ст. 350 [1] вне пределов селитебных территорий, территорий лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохранных зон, водосборных площадей подземных

водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения (Приложение 3), а также вне территорий, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.

Ближайшими поверхностными водными объектами относительно территории полигона являются р. Нура и Самаркандское водохранилище. Минимальное расстояние до реки составляет немногим более 5 км, до водохранилища - более 5,7 км. Согласно проектам установления водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования ширина водоохранной зоны для Самаркандского водохранилища определена в пределах от 35 м до 1200 м, для р. Нуры на участке вблизи г. Темиртау - 1 км. Следовательно, рассматриваемый полигон расположен вне границ водоохранных зон и полос указанных водных объектов.

Ближайшая жилая зона к полигону - поселок Чкалово находится в северном направлении от полигона на расстоянии свыше 3,3 км (Рис. 1. 5). Поселок расположен на территории Самаркандского сельского округа Бухар-Жырауского района. Жилая зона г. Темиртау расположена в северо-восточном направлении от полигона на расстоянии около 4 км.

Производственная база расположена в городской застройке Темиртау, минимальное расстояние от восточной границы территории базы до ближайшего индивидуального жилого дома составляет 25 м, с севера и юга жилая зона, представленная многоэтажными домами, находится на расстоянии более 60 м

*Основным видом производственной деятельности* ТОО «Гордорсервис-Т» является деятельность по управлению отходами, включающая следующие технологические операции:

- сбор ТБО и золошлаковых отходов от третьих лиц – от населения, организаций, учреждений и предприятий города Темиртау и пос. Актау, с 1988 года находящийся в подчинении Темиртау;
- транспортировка на собственный полигон ТБО;
- прием на полигоне ТБО и золошлаковых отходов от прочих мусоровывозящих компаний, также обслуживающих вышеуказанные населенные пункты;
- механическая переработка ТБО (извлечение вторсырья) на линии сортировки;
- энергетическая утилизация пищевых отходов в инсинераторе, расположенном на территории полигона;
- удаление (захоронение) отходов на собственном полигоне ТБО.

Краткие сведения о предприятии приведены в Таблице 1.2.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

При эксплуатации полигона ТБО установлены 12 источников загрязнения атмосферного воздуха, 3 из которых являются организованными.

Качественный состав выбросов представлен 25-тью загрязняющими веществами, 99,8% из которых являются газообразными веществами, такими как метан - 95,4% от валового объема выбросов, метилбензол - 1,3% от валового объема выбросов,

Таблица 1.2

Общие сведения о предприятии

| Наименование<br>производственного<br>объекта           | Местораспо-<br>ложение по<br>коду КАТО | Месторасположение,<br>координаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | БИН          | Вид<br>деятельности<br>по ОКЭД                           | Краткая<br>характеристика<br>производственного<br>процесса                                                                                                                                                      | Реквизиты                                                                                                                     | Категория<br>и<br>проектная<br>мощность                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полигон ТБО<br>г. Темиртау<br>ТОО «Гордорсервис-<br>Т» | 352410000                              | <p>Карагандинская область, Бухар-<br/>Жырауский район,<br/>Самаркандский сельский округ<br/>Участок кад. № 09-140-099-007</p> <p>50°03'43.428"С 72°50'14.077"В<br/>50°03'31.832"С 72°51'08.236"В<br/>50°03'19.642"С 72°50'56.488"В<br/>50°03'19.963"С 72°50'35.765"В<br/>50°03'22.538"С 72°50'26.132"В</p> <p>Участок кад. № 09-140-101-035</p> <p>50°03'31.831"С 72°51'08.236"В<br/>50°03'19.472"С 72°51'07.415"В<br/>50°03'19.551"С 72°51'02.409"В<br/>50°03'19.642"С 72°50'56.488"В</p> | 020740000068 | 38210<br>Обработка и<br>удаление<br>неопасных<br>отходов | Сбор,<br>транспортировка,<br>сортировка,<br>захоронение<br>твердых<br>коммунальных и<br>золошлаковых<br>отходов;<br>энергетическая<br>утилизация<br>пищевых отходов;<br>сбор и реализация<br>вторичных ресурсов | г. Темиртау,<br>пр. Б. Момышұлы,<br>45/2<br>ИИК:<br>KZ706010371000218670<br>АО «Народный банк<br>Казахстана»<br>БИК: HSBKKZKX | Категория I.<br>Проектная<br>вместимость<br>полигона -<br>6,5745 млн.<br>м³.<br>Проектный<br>объем<br>захоронения<br>– 167813<br>т/год. |

диметилбензол – 0,8% и пр.

Образующиеся в процессе производственной деятельности хозяйственные сточные воды, поступают на очистные сооружения г. Темиртау, производственные стоки не образуются. Сброс (эмиссии) сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность исключен. Месторождения подземных вод на территории полигона отсутствуют. Забор воды из поверхностных и подземных водных объектов не производится

При инвентаризации идентифицированы 20 видов отходов производства и потребления, образующихся на предприятии в процессе реализации намечаемой деятельности, в том числе 8 видов опасных отходов (промасленная ветошь, отработанные топливные и масляные фильтры автотранспорта, отработанные моторное, трансмиссионное и гидравлическое масла и пр). К неопасным отходам относятся отработанные шины, отходы конвейерной ленты, огарки сварочных электродов и т. д. «Зеркальных» отходов не выявлено. В соответствии с «принципом ответственности образователя отходов» собственные отходы передаются специализированным предприятиям на утилизацию и переработку.

Перечни отходов производства и потребления, эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведены в *Таблицах 2.1, 2.2.*

Таблица 2.1.

**Информация по отходам производства и потребления**

| Вид отхода                                              | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход                                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Собственные отходы</b>                               |                                                     |                                                                                                   |
| Зола инсинераторная                                     | 19 01 12                                            | Удаление путем захоронения на собственном полигоне ТБО                                            |
| ТБО                                                     | 20 03 01                                            | Удаление путем захоронения на собственном полигоне ТБО после предварительной сортировки           |
| Отходы огнеупорной обмуровки (бой огнеупорных кирпичей) | 16 11 06                                            | Передача специализированному предприятию на утилизацию                                            |
| Промасленная ветошь                                     | 15 02 02*                                           |                                                                                                   |
| Металлическая тара из-под жидкого топлива               | 15 01 10*                                           | При невозможности повторного использования передача специализированному предприятию на утилизацию |
| Лом черных металлов                                     | 16 01 17                                            | Передача специализированному предприятию на восстановление                                        |
| Лом цветных металлов                                    | 16 01 18                                            |                                                                                                   |
| Огарки сварочных электродов                             | 12 01 13                                            |                                                                                                   |
| Отработанные аккумуляторные батареи                     | 16 06 01*                                           |                                                                                                   |
| Отработанные шины                                       | 16 01 03                                            |                                                                                                   |
| Отработанные масляные и топливные фильтры               | 16 01 07*                                           |                                                                                                   |

| Вид отхода                                   | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отработанные воздушные фильтры               | 16 01 99                                            |                                                                                                                                                   |
| Отработанная охлаждающая жидкость (антифриз) | 16 01 15                                            |                                                                                                                                                   |
| Лом абразивных изделий                       | 12 01 99                                            |                                                                                                                                                   |
| Пыль абразивно-металлическая                 | 12 01 21                                            |                                                                                                                                                   |
| Отходы резины                                | 19 12 04                                            | Повторное использование на предприятии                                                                                                            |
| Отработанные масла                           | 13 02 08*                                           | Использование в качестве промывочной жидкости при мойке двигателей, передача невостребованной части специализированному предприятию на утилизацию |
| <b>Отходы, получаемые от третьих лиц</b>     |                                                     |                                                                                                                                                   |
| Золошлаковые отходы                          | 10 01 01                                            | Удаление путем захоронения на собственном полигоне ТБО                                                                                            |
| ТБО                                          | 20 03 01                                            | Удаление путем захоронения на собственном полигоне ТБО после предварительной сортировки вторсырья и энергетической утилизации пищевых отходов     |

Таблица 2.2

**. Общие сведения об источниках выбросов**

| №  | Наименование показателей                                                               | Всего |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед.<br>из них:                      | 11    |
| 2  | Организованных, из них:                                                                | 3     |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                          | 1     |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)          | -     |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 1     |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом          | -     |
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                       | 2     |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)          | -     |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | -     |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным                  | 2     |

| № | Наименование показателей                                                                       | Всего |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|   | методом                                                                                        |       |
| 3 | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 8     |

### 3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПЭК

#### 3.1 Общие положения

ПЭК проводится операторами объектов на основе программы ПЭК, являющейся частью экологического разрешения. Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках ПЭК осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Производственный мониторинг является элементом ПЭК. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

*Операционный мониторинг* (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

*Мониторингом эмиссий* в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Проведение *мониторинга воздействия* включается в программу ПЭК в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Продолжительность производственного мониторинга рассчитана на весь период действия данной программы ПЭК – на 2024-2033 годы.

#### 3.2. Мониторинг эмиссий и воздействия

*Целью мониторинга эмиссий* является контроль соблюдения нормативов допустимых эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду. В его основу положено определение величины объемов выбросов, сбросов, размещения отходов производства и

потребления и сравнение их с нормативными величинами.

В основу мониторинга эмиссий в атмосферный воздух положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, и сравнение их с НДВ. Контроль осуществляется на организованных источниках прямыми инструментальными замерами и расчетным методом на неорганизованных источниках. Контроль соблюдения НДВ возлагается на эколога предприятия.

Периодичность проведения измерений на источниках выбросов принята согласно заключению государственной экологической экспертизы (Приложение 4) – 1 раз в квартал.

Для проведения замеров на источнике выбросов (трубе инсинератора) должно быть организовано место для отбора проб и проведения измерений. Для этого необходимо установить штуперы или лючки в соответствии с ГОСТ 12.4.021-75 «Системы вентиляционные. Общие требования» [3]. Рабочая площадь для отбора проб и измерений должна быть не менее 2 м<sup>2</sup>. Площадка и ведущая к ней лестница должны иметь ограждение.

Расчет выбросов от неорганизованных источников загрязнения атмосферы осуществляется ежеквартально посредством балансовых расчетов по фактическим объемам захоронения отходов, объему сжигаемых пищевых отходов, а также по фактическому расходу сырья и материалов: дизтопливо, сварочные электроды, хлорная известь, абразивные круги, электролит сернокислотный.

*Целью мониторинга воздействия* является отслеживание уровня влияния хозяйственной деятельности предприятия на компоненты окружающей среды на границе области воздействия (ОВ) полигона.

Контроль уровня воздействия на атмосферный воздух предусматривает определение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на границе ОВ. Определение концентраций вредных примесей производится в соответствии с требованиями СТ РК 2036-2010 «Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю атмосферы» [4] и ГОСТа 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов» [5].

Отбор проб атмосферного воздуха производится на 8-ми маршрутных постах, расположенных на границе ОВ полигона в зависимости от направления ветра. Одновременно с отбором проб проводятся метеорологические наблюдения - определение атмосферного давления, направления и скорости ветра, температуры воздуха с последующим определением относительной влажности

До проведения исследования уровня воздействия полигона на атмосферный воздух должны быть выяснены производственные условия, при которых осуществляются наблюдения: в каком режиме работает предприятие, наличие залповых или аварийных выбросов и т.д.

*Целью мониторинга воздействия на почвы* является определение химических элементов ассоциации загрязняющих веществ (Cu, Zn, Cd, Pb, Cr и др.) и их превышений над ПДК и фоновыми концентрациями веществ в почвах. Исследования почвенных проб проводятся ежегодно в 4-х контрольных точках на границе ОВ полигона.

Отбор проб почв осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического,

бактериологического, гельминтологического анализа» [6], МУ «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля загрязнения почв», утвержденными Приказом Министра ООС РК от 12 июля 2011 года № 183-П [7], анализ проб почвы на содержание исследуемых металлов проводится по соответствующим методикам, внесенным в реестр государственной системы обеспечения единства средств измерений РК.

Мониторинг воздействия на водные ресурсы проводится в теплый период года путем отбора и анализа проб воды из скважин, расположенных ниже и выше полигона по течению грунтовых вод. В воде определяются соли, биологически и химически активные компоненты, азотная группа и пр. Отбор проб воды проводится в соответствии с СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб» [8]. Анализ проб воды осуществляется по соответствующим методикам, внесенным в реестр государственной системы обеспечения единства средств измерений РК.

Качество инструментальных измерений обеспечивается лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия. Аттестат аккредитации лаборатории подтверждает наличие условий, необходимых для проведения измерений (квалификация специалистов, оборудованные помещения, приборы и измерительное оборудование, контроль качества измерений).

Результаты измерений на контрольных точках оформляются в виде протокола испытаний.

Периодичность, частота осуществления измерений, сведения об используемых методах мониторинга, количество точек отбора проб, места проведения измерений, принятые для осуществления мониторинга эмиссий и воздействия приведены в Таблицах 3.1-3.7.

Таблица 3.3

#### Сведения о газовом мониторинге

| Наименование полигона                                                                                          | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Газовый мониторинг не проводится ввиду отсутствия необходимости его проведения на малонагружаемом полигоне ТБО |                     |                          |                                                    |                          |                       |

Таблица 3.4

#### Сведения по сбросу сточных вод

| Наименование источников воздействия (контрольные точки)                                                       | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не производится |                                     |                                   |                       |                               |

Таблица 3.1

**Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса          |       | Местоположение (географические координаты)                                                                  | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта                                                                                           | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                                 | наименование               | номер |                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                        |
| Полигон ТБО           | До 600 кг отходов в час         | Дымовая труба инсинератора | 0002  | Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Самаркандский сельский округ<br>50°05'74.57"<br>72°85'23.46" | Азота (IV) диоксид<br>Азот (II) оксид<br>Углерод<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% | 1 раз в квартал                        |

Таблица 3.2

**Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом**

| Наименование площадки | Источник выброса           |       | Местоположение (географические координаты)                                                                  | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|----------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование               | номер |                                                                                                             |                                   |                                               |
| Полигон ТБО           | Дымовая труба инсинератора | 0002  | Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Самаркандский сельский округ<br>50°05'74.57"<br>72°85'23.46" | Фтористые газообразные соединения | Пищевые отходы                                |

| Наименование площадки | Источник выброса |       | Местоположение (географические координаты)                                  | Наименование загрязняющих веществ                                                                                                                                                                                                                                                | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование     | номер |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| Производственная база | Дефлектор № 1    | 0003  | Карагандинская область, г. Темиртау, пр. Б. Момышұлы, 45/2                  | Железо (II, III) оксиды<br>Марганец и его соединения<br>Фтористые газообразные соединения                                                                                                                                                                                        | Сварочные электроды                           |
| Производственная база | Дефлектор № 2    | 0004  | Карагандинская область, г. Темиртау, пр. Б. Момышұлы, 45/2                  | Железо (II, III) оксиды<br>Марганец и его соединения<br>Фтористые газообразные соединения<br>Азота (IV) диоксид<br>Углерод оксид                                                                                                                                                 |                                               |
| Полигон ТБО           | Полигон ТБО      | 6001  | Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Самаркандский сельский округ | Азота (IV) диоксид<br>Аммиак<br>Азот (II) оксид<br>Углерод<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Метан<br>Смесь углеводородов предельных C1-C5<br>Диметилбензол<br>Метилбензол<br>Этилбензол<br>Формальдегид<br>Керосин<br>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% | Твердые коммунальные и золошлаковые отходы    |

| Наименование площадки | Источник выброса                                 |       | Местоположение (географические координаты)                                  | Наименование загрязняющих веществ                                                            | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | наименование                                     | номер |                                                                             |                                                                                              |                                               |
| Полигон ТБО           | Склад золы                                       | 6002  | Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Самаркандский сельский округ | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%                                      | Пищевые отходы                                |
| Полигон ТБО           | Дезинфицирующая ванна                            | 6003  | Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Самаркандский сельский округ | Гидрохлорид<br>Хлор                                                                          | Хлорная известь                               |
| Полигон ТБО           | Стационарная работа автотранспорта внутри ангара | 6004  | Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Самаркандский сельский округ | Азота (IV) диоксид<br>Азот (II) оксид<br>Углерод<br>Сера диоксид<br>Углерод оксид<br>Керосин | Дизельное топливо                             |
| Полигон ТБО           | Заправка топливных баков                         | 6005  | Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Самаркандский сельский округ | Сероводород<br>Алканы C12-19                                                                 | Дизельное топливо                             |
| Производственная база | Дверной проем Ремонтного бокса                   | 6006  | Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Самаркандский сельский округ | Взвешенные частицы<br>Пыль абразивная                                                        | Абразивные круги                              |
| Производственная база | Дверной проем Электроцеха                        | 6007  | Карагандинская область, г. Темиртау, пр. Б. Момышұлы, 45/2                  | Серная кислота                                                                               | Электролит сернокислотный                     |
| Производственная база | Дверной проем Моторного цеха                     | 6008  | Карагандинская область, г. Темиртау, пр. Б. Момышұлы, 45/2                  | Алканы C12-19                                                                                | Отработанное моторное масло. дизтопливо       |

Таблица 3.5

**План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

| № контрольной точки (поста)                                    | Контролируемое вещество                                                                                       | Периодичность контроля | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется контроль           | Методика проведения контроля                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отработанные карты – точки №№ 9-11, граница СЗЗ – Точки №№ 1-8 | Азота (IV) диоксид<br>Азот (II) оксид<br>Углеводороды (метан)<br>Сероводород<br>Углерод оксид<br>Сера диоксид | 1 раз в квартал        | -                                                                                             | Сторонняя аккредитованная лаборатория | Методики, внесенные в реестр государственной системы обеспечения единства средств измерений РК. |

Таблица 3.6

**График мониторинга воздействия на водном объекте**

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³) | Периодичность | Метод анализа |
|---|-------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
|   |                   |                                         |                                                                               |               |               |

Таблица 3.7

**Мониторинг уровня загрязнения почвы**

| Точка отбора проб           | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа                     |
|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Граница СЗЗ<br>Точки №№ 1-4 | Марганец                              | -                                                                  | 1 раз в год   | Атомно-эмиссионный (спектральный) |
|                             | Свинец                                | 32,0                                                               |               |                                   |
|                             | Цинк                                  | -                                                                  |               |                                   |
|                             | Кадмий                                | -                                                                  |               |                                   |
|                             | Медь                                  | -                                                                  |               |                                   |
|                             | Хром                                  | 6,0                                                                |               |                                   |

**3.3. Операционный мониторинг**

В соответствии с п. 3 ст. 186 [1] операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта

находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

### **3.3.1 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных**

Согласно требованиям ст. 187 [1] оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет квартальные отчеты по результатам ПЭК в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Для этого на предприятии должно быть обеспечено выполнение следующих действий:

- Назначение работников, ответственных за организацию и проведение ПЭК на участках.
- Переработка проекта НДВ загрязняющих веществ в атмосферу при появлении новых источников выбросов, изменении вида деятельности предприятия и пр.
- Регулярное ведение записей ответственных лиц в рабочем журнале о выявленных нарушениях и несоответствиях экологическим требованиям с указанием сроков их устранения.
- Постоянное ведение учета отходов производства и потребления по их видам, количеству и свойствам.

Каждый квартал экологу должны предоставляться сведения по фактическим объемам сбора отходов, сортировки и передачи вторичного сырья, инсинерации и захоронения отходов, по фактическому расходу материалов за отчетный (квартальный) период. На основании данных отчетов эколог расчетно-балансовым методом определяет величину выбросов, которая является основанием для составления отчетов по ПЭК, статистической отчетности и расчета платы за воздействие на окружающую среду.

### **3.3.2 Организация внутренних проверок**

В соответствии со статьей 189 [1] оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работниками, на которых оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение ПЭК.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой ПЭК;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

- 3) выполнение условий экологического разрешения;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам ПЭК;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК.

Процедура устранения нарушений экологического законодательства, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение, предусматривает следующий алгоритм действий для работников, осуществляющих внутреннюю проверку:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

В случае выявления в ходе осуществления ПЭК факта нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, оператор объекта должен в течение трех рабочих дней проинформировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

График проведения внутренних проверок соблюдения экологических требований представлен в *Таблице 3.8*.

Таблица 3.8

**План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений  
экологического законодательства**

| № | Подразделение предприятия                                                                                                               | Периодичность проведения |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | <u>Полигон ТБО:</u>                                                                                                                     |                          |
|   | - Контроль соблюдения технологии захоронения                                                                                            | Ежедневно                |
|   | - Контроль соблюдения технологических параметров утилизации пищевых отходов                                                             | Ежедневно                |
|   | - Контроль технического состояния и эксплуатации системы газоочистки                                                                    | Ежемесячно               |
|   | - Контроль соблюдения правил сортировки вторичного сырья                                                                                | Еженедельно              |
|   | - Контроль соблюдения графиков планово-предупредительных, текущих и капитальных ремонтов оборудования                                   | Ежемесячно               |
|   | - Контроль готовности к аварийным ситуациям: проверка наличия воды в противопожарном резервуаре, песка, работоспособность огнетушителей | Ежеквартально            |
| 2 | - Контроль своевременной передачи вторичного сырья                                                                                      | Ежеквартально            |
|   | <u>Производственная база:</u>                                                                                                           |                          |
|   | - Контроль соблюдения графиков технических осмотров автотранспорта                                                                      | Ежеквартально            |
|   | - Контроль состояния мест временного накопления отходов                                                                                 | Ежемесячно               |

| № | Подразделение предприятия                                                                          | Периодичность проведения |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   | производства и потребления<br>- Контроль своевременной передачи отходов производства и потребления | Ежеквартально            |

### 3.3.3 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Качество инструментальных измерений обеспечивается лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия. Аттестат аккредитации лаборатории подтверждает наличие условий, необходимых для проведения измерений (квалификация специалистов, оборудованные помещения, приборы и измерительное оборудование, контроль качества измерений).

При проведении замеров используются приборы и оборудование, прошедшие государственную поверку в АО «Национальный центр Экспертизы и Сертификации» или в его филиалах.

Замеры проводятся по стандартам и методикам, внесенным в реестр государственной системы обеспечения единства средств измерений РК.

### 3.3.4 Протокол действий в нештатных ситуациях

К нештатным ситуациям можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

На предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и проведение аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

В целом мероприятия по ликвидации последствий инцидентов, аварий сводятся к следующим этапам:

- остановка работ;
- оповещение руководства участка работ;
- ликвидация аварийной ситуации;
- ликвидация причин аварии;
- восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

После окончания аварийно-восстановительных работ действия предприятия должны заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию, для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

В соответствии с п. 2 ст. 211 [1] при возникновении аварийной ситуации на объекте I категории, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан

сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

### **3.3.5 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение ПЭК**

Организационную ответственность за проведение ПЭК и взаимодействие с органами государственного экологического контроля на предприятии несет штатный эколог. Функциональную ответственность несут лица, отвечающие за работу участков, на которых проводится ПЭК.

Лицо, ответственное за проведение ПЭК, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов ПЭК, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение ПЭК, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

### **3.3.6 Иные сведения**

План мероприятий по охране окружающей среды является приложением к экологическому разрешению на воздействие и содержит перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов.

План мероприятий по охране окружающей среды разрабатывается в соответствии с «Правилами выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения», утвержденными Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 [9].

Экологом предприятия ежегодно представляется отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Экологический Кодекс РК. № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250.
3. ГОСТ 12.4.021-75 Системы вентиляционные. Общие требования.
4. СТ РК 2036-2010 Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю атмосферы.
5. ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
6. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
7. Методические указания «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля загрязнения почв». Приказ Министра ООС РК от 12 июля 2011 года № 183-П.
8. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 Вода. Общие требования к отбору проб.
9. Правила выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения. Приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319.

# **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ**

**Выдана** **АЛЕКЕЕВА ГУЛЬНАРА ТУРСЫНОВНА**  
**КВАРТАЛ 70 5, 27.**  
(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица /  
полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

**на занятие** **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей**  
**среды**  
(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом  
Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Особые условия  
действия лицензии** (в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

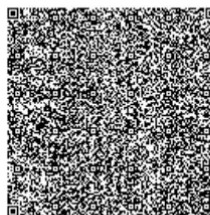
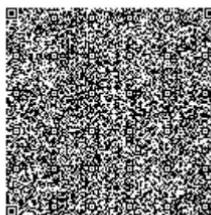
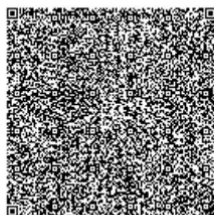
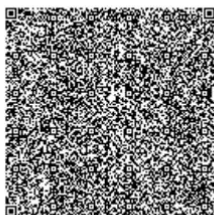
**Орган, выдавший  
лицензию** **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.**  
**Комитет экологического регулирования и контроля**  
(полное наименование государственного органа лицензирования)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)** **ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**  
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего  
лицензию)

**Дата выдачи лицензии** **09.06.2011**

**Номер лицензии** **02162Р**

**Город** **г.Астана**



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ЛИЦЕНЗИИ**Номер лицензии 02162PДата выдачи лицензии 09.06.2011

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование:Филиалы,  
представительства

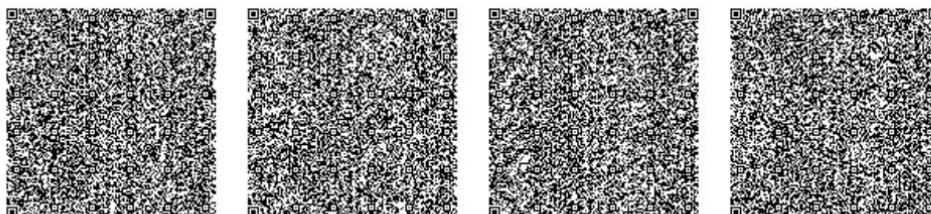
(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

Орган, выдавший  
приложение к лицензииМинистерство охраны окружающей среды Республики  
Казахстан. Комитет экологического регулирования и  
контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,  
выдавшего лицензию)Дата выдачи приложения к  
лицензии09.06.2011Номер приложения к  
лицензии00202162P

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.



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по  
Карагандинской области" Комитета экологического  
регулирувания и контроля Министерства экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики Казахстан**

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

«31» август 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду: "ТОО "Гордорсервис-Т", "38210"

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

Определена категория объекта: I

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

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный  
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:  
020740000068

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ  
МИНЕРАЛДЫҚ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІНІҢ ГЕОЛОГИЯ  
ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАҢУ КОМИТЕТІ  
ОРТАЛЫҚ ҚАЗАҚСТАН АУМАҚТЫҚ  
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН  
ПАЙДАЛАҢУ БАСҚАРМАСЫ  
("ОРТАЛЫҚ ҚАЗЖЕРҚОЙНАУЫ" АБ)



КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ И МИНЕРАЛЬНЫХ  
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ЦЕНТРАЛЬНО-КАЗАХСТАНСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(ТУ «ЦЕНТРКАЗНЕДРА»)

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар Жырау даңғылы, 47  
Тел., факс (3212) 41-33-52, e-mail: rood@nursat.kz

100000, город Караганда, проспект Бухар Жырау, 47  
Тел., факс (3212) 41-33-52, e-mail: rood@nursat.kz

04.08.04. № 16-13-5-4463  
На № 82 от 31.07.2007 г.

Директору  
ТОО «Гордосервис»  
Молчанову Е.

О согласовании участка ТБО

Рассмотрев схему выделенного земельного участка для захоронения твердых бытовых отходов в районе очистных сооружений, в 3 км к западу и юго-западу от промзоны г. Темиртау, ТУ «Центрказнедра» сообщает, что в соответствии с материалами комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической съемки масштаба 1:50000, выполненной на данной территории, выбранный участок расположен на площади распространения слабопроницаемых локально-водоносных озёрно-аллювиальных нижнечетвертичных отложений. Слабопроницаемые локально-водоносные отложения мощностью от 1,0 до 15 м залегают на водоупорных глинах павлодарской свиты мощностью 3-50 м. Глубина залегания грунтовых вод в единичных случаях (в водосодержащих линзах) составляет 1-3 м.

Участок проектируемого ТБО расположен на территории Березняковского сельского округа, на участке существующей городской свалки бытовых отходов. ТУ «Центрказнедра» согласовывает выбранный под ТБО участок с условием выполнения следующих требований:

1. Углубления основания ТБО до кровли водоупорных глин павлодарской свиты и обустройства бортов (обваловки) для создания экрана, препятствующего распространению загрязняющих веществ в подземные воды, содержащиеся в прилегающих к участку стратиграфических комплексах пород;

2. Бурение и оборудование сети наблюдательных скважин для организации мониторинга подземных вод по проекту, согласованному с ТУ «Центрказнедра».

Зам. начальника  
Исп. Мансурова Х.И. (41-33-60)

В.И. Жуковский

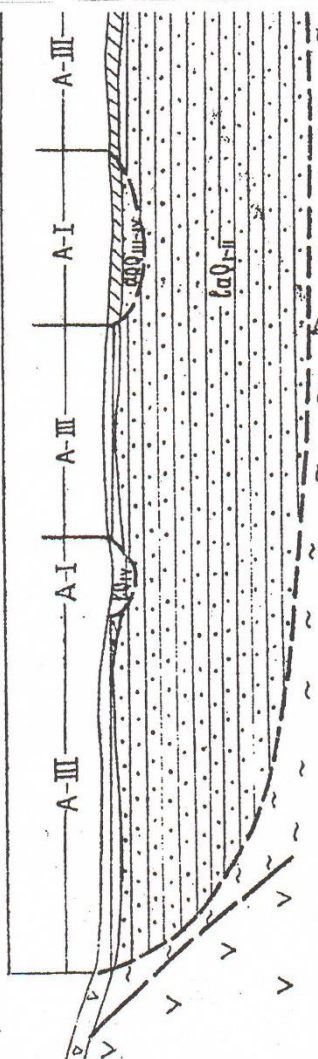
ЦК

001659

# А. А. К.

А-II Вторая надпойменная терраса рек Ну  
и оврагами. Абсолютные отметки поверхности

А-III Древняя долина р. Нуры. Поверхность долины слабонаклонная к руслу реки  
Абсолютные отметки поверхности от 472 до 510 м. Уклоны от 0.0007 до 0.0009  
(питание грунтовых вод атмосферное)



**А-III-6** — Водонесные гра  
ные, песчано-гравийные и пе  
ные грунты мощностью 1,5-11  
перекрываемые с поверхности гл  
ми и суглинками мощностью  
0,5-3,0 м, залегают на мезозо  
ской коре выветривания (МЗ)  
скальных пород мощностью  
2,0-28,0 м

**А-III-4** — Слабопроницаемы  
локально-водонесные грунты,  
представленные глинами и с  
линками с прослоями песка  
мощностью 1,0-15,0 м, часто  
рекрываемые с поверхности сугл  
ками и супесями мощностью  
1,0-3,0 м, залегают на водоуп  
ных миоцен-плиоценовых гли  
павлодарской свиты (N<sub>1-2</sub>) мо  
нотью 3,0-50,0 м

**А-III-5** — Слабопроницаемы  
локально-водонес  
грунты, представленные глинам  
и суглинками с прослоями пе  
мощностью 1,0-15,0 м, часто  
крытых с поверхности суглинкам  
и супесями мощностью 1,0-3,0  
залегают на водоупорных му  
новых глинах аральской сви  
(N<sub>1</sub>) мощностью 3,0-58,0 м

|  |                                                                                                                                                       | $t_{разм}$ — 1 мин                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 мин — 15 мин                                                                                                                                                                     |                                                                |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Толща аллювиальных отложений залегает на мезозойской коре выветривания (МЗ) скальных пород                                                            | супесь                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |                                                                |
|  |                                                                                                                                                       | $\rho_m$ — 2,64<br>$w_L$ — 15,7<br>$w_p$ — 11,2<br>$J_p$ — 4,2                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |                                                                |
|  |                                                                                                                                                       | Несвязные грунты                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                |
|  |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | $\rho$ $\mu$                                                                                                                                                                       |                                                                |
|  |                                                                                                                                                       | Галечник                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,93                                                                                                                                                                               | 26,6                                                           |
|  |                                                                                                                                                       | Гравийный грунт                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,76                                                                                                                                                                               | 9,96                                                           |
|  |                                                                                                                                                       | Песок гравелист.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,8                                                                                                                                                                                | 9,52                                                           |
|  |                                                                                                                                                       | Песок крупный                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,77                                                                                                                                                                               | 18,6                                                           |
|  |                                                                                                                                                       | Песок пылеватый                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,75                                                                                                                                                                               | 8,0                                                            |
|  | Нижне-среднечетвертичные озерно-аллювиальные (са Q <sub>I-II</sub> ) отложения залегают на миоценовых глинах павлодарской свиты (N <sub>1-2pv</sub> ) | са Q <sub>I-II</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                                |
|  |                                                                                                                                                       | Глины                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Суглинки                                                                                                                                                                           |                                                                |
|  |                                                                                                                                                       | $\rho_m$ — 2,64<br>$\rho$ — 1,95<br>$\rho_{ск}$ — 1,72<br>$w$ — 14<br>$w_L$ — 36,5<br>$w_p$ — 15,8<br>$J_p$ — 20,7<br>$J_L$ — <0-0,44<br>$n$ — 35,8<br>$e$ — 0,56<br>$w_{max}$ — 15,2<br>$\sigma_{сж}$ — 0,64<br>$\sigma_{сж}$ — 0<br>$\sigma_{пз}$ — —<br>$\tau$ — 0,485<br>$c$ — 0,18<br>$\varphi$ — 25°45' | 2,62<br>1,96<br>1,77<br>10,8<br>23,3<br>14,5<br>14,0<br><0-0,09<br>32,2<br>0,47<br>13,3<br>0,57<br>0,01<br>0,026<br>0,4<br>0,47<br>22°<br>0,016<br>48<br>0,21<br>18,5<br>36,7<br>— |                                                                |
|  |                                                                                                                                                       | А-III-4 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    | Глубина залегания УГВ до 1,0 м. Встречается в единичном случае |
|  |                                                                                                                                                       | А-III-4 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                                |
|  |                                                                                                                                                       | А-III-5 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                                |
|  |                                                                                                                                                       | А-III-6 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    | Глубина залегания УГВ 1-3 м. Встречаются редко                 |
|  | Нижне-среднечетвертичные озерно-аллювиальные (са Q <sub>I-II</sub> ) отложения залегают на миоценовых глинах аральской свиты (N <sub>1ar</sub> )      | $t_{разм}$ — 1-20 мин                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |                                                                |



**«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ»  
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ**



**«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ  
СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

010000, Астана қ. Ө. Мамбетова көшесі 32  
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34  
e-mail: [info@geology.kz](mailto:info@geology.kz)

010000, город Астана, ул. А. Мамбетова 32  
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34  
e-mail: [info@geology.kz](mailto:info@geology.kz)

№ \_\_\_\_\_

## ТОО «ГОРДОРСЕРВИС-Т»

На исх. №156 от 17.07.2024г.

АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев Ваше обращение касательно предоставления информации о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод, сообщает следующее.

В пределах указанных Вами координат территории, которая расположена в Карагандинской области - месторождения подземных вод состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2023 г. отсутствуют.

Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое). Также информируем вас, что на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - Интерактивная карта действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и Электронная картотека геологических отчетов.

**Заместитель  
председателя Правления**

**К. Шабанбаев**

Исп. Ибраев И.  
тел.: 8 (707) 849 96 90

Данный электронный документ DOC ID KZXIVKZ202410008456404FC95 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» <https://documentolog.com/>.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://documentolog.com/?verify=KZXIVKZ202410008456404FC95>

| Тип документа                          | Исходный документ                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номер и дата документа                 | № 001/2740 от 13.08.2024 г.                                                                                                                                                                                                                         |
| Организация/отправитель                | АО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА"                                                                                                                                                                                                              |
| Получатель (-и)                        | ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОРДОРСЕРВИС - Т"                                                                                                                                                                                     |
| Электронные цифровые подписи документа |  Согласовано: Садуақасова Гулшара Даулетовна<br>без ЭЦП<br>Время подписи: 13.08.2024 17:38                                                                         |
|                                        |  Акционерное общество "Национальная геологическая служба"<br>Подписано: ШАБАНБАЕВ КАДЫР<br>МПSCAYJ...6KGNQYT0q<br>Время подписи: 13.08.2024 18:03                  |
|                                        |  Акционерное общество "Национальная геологическая служба"<br>ЭЦП каталогизировано: ЖАНАЙДАРОВА МАДИНА<br>MPPWQQYU...naxD7ew==<br>Время подписи: 13.08.2024 18:05 |

[[QR CODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-П «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверяемый посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.