

ТОО «ОралЭлектроСервис»

УТВЕРЖДЕН:

Заместитель директора по АВ и ВН
Торымбаев Е.Н.
«___» _____ 2023 г.



ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

УТВЕРЖДЕН:

Директор
Матонин В.В.
«___» _____ 2023 г.

ПРОГРАММА
Производственного экологического контроля (ПЭК)
для складов месторождения Узынжал
ТОО «ОралЭлектроСервис»
на период 2024-2033 гг

Исполнитель (проектировщик): ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

Правом для разработки проекта является Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02275Р от 08.04.2021 г.

Юридический адрес исполнителя:

Республика Казахстан,
Карагандинская область,
город Караганда,
район имени Казыбек Би,
улица Лободы, строение 40
тел./факс: 8 (7212) 42-56-17.

Оператор: ТОО «ОралЭлектроСервис

Юридический адрес:

100024, Республика Казахстан,
Карагандинская обл.,
Караганда,
пр.Республики 40
БИН 060640003849
тел./факс: 8 (7212)48-28-36

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа производственного экологического контроля (ПЭК) для складов месторождения Узынжал разработана на основании договора между ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» и ТОО «ОралЭлектроСервис».

Программа выполнена на период с 2024-2033 гг. Программа разработана специалистами ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ». Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02275Р от 08.04.2021 г., выданная Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (Приложение 1).

Программа производственного экологического контроля разработана согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан и «Об утверждении Правил 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 Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250. Согласно п.1 ст. 183 производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Согласно п.1 ст. 183 производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Согласно Приложения 2 раздела 2 пункта 6.11 «отвалы, образующиеся при добыче твердых полезных ископаемых (кроме общераспространенных полезных ископаемых) или при добыче торфа, старательстве» относятся **ко2-й категории** производственных объектов.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ	6
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
1.1 Общие сведения о предприятии	7
2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	10
3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСАХ	11
4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ	12
5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	13
6. НАЛИЧИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ В СОБСТВЕННОСТИ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ. ПРОВЕДЕНИЕ ГАЗОВОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ КАЖДОЙ СЕКЦИИ ПОЛИГОНА С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТИВНЫХ ДАННЫХ С УСТАНОВЛЕННОЙ ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ ЗА КОЛИЧЕСТВОМ И КАЧЕСТВОМ ГАЗОВЫХ ЭМИССИЙ И ИХ ИЗМЕНЕНИЯМИ НА ПОЛИГОНЕ ТБО	15
7. СВЕДЕНИЕ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД	16
8. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	17
8.1 Водные объекты	20
8.2 Мониторинг уровня загрязнения почв в зоне воздействия производства	21
9. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	23
10. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ	24
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	25
ПРИЛОЖЕНИЯ	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ И ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	27

СПИСОК РИСУНКОВ

Рис. 1.1 – Схематичная карта района размещения оператора	9
--	---

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии	7
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	10
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов	11
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	12

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	13
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге.	15
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод.....	16
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.	17
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте	20
Таблица 10. График мониторинга воздействия на подземные воды.	20
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	21
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	23

ВВЕДЕНИЕ.

Программа производственного экологического контроля для складов месторождения Узынжал ТОО «ОралЭлектроСервис» разработана в соответствии с требованиями и на основании:

- Экологического Кодекса РК;
- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г. №250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Согласно статьи 186 Экологического Кодекса РК Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

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.

Операционный мониторинг для складов месторождения Узынжал в период 2024-2033 гг не закладывается.

При разработке Программы были использованы следующие материалы:

- ✓ Проект нормативов эмиссий (предельно-допустимых выбросов) загрязняющих веществ для складов месторождения Узынжал ТОО «ОралЭлектроСервис» на 2024-2033 гг.
- ✓ Программа управления отходами для складов месторождения Узынжал ТОО «ОралЭлектроСервис» на 2024-2033 гг.
- ✓ Отчет ПЭК за 2-й квартал 2023 года.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Общие сведения о предприятии

Месторождение Узынжал расположено в Шетском районе Карагандинской области Республики Казахстан.

Район месторождения занимает выгодное географо-экономическое положение и расположен в непосредственной близости от железнодорожной станции Киик, находящейся в 22 км восточнее месторождения. В 90 км восточнее месторождения проходят автомагистраль Агадырь-Шетск и ЛЭП-500кВ Балхаш-Топар. Через Шетск проходит автомагистраль Балхаш-Караганда. В непосредственной близости от рудного поля Узынжал находится ряд крупных месторождений редких металлов – Коктенколь, Верхнее Кайракты и другие. Областной центр Караганда расположен в 225 км к северу, расстояние до ближайшего крупного населенного пункта Агадырь составляет 90 км, расстояние до г. Балхаш – 180 км. Район расположения месторождения представлен на рисунке 1.

В районе размещения месторождения отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

ТОО «ОралЭлектроСервис» обладает правом недропользования согласно Контракта рег. №2841, заключенного 06.11.2008 года между Министерством энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан (Компетентный орган) и Товариществом с ограниченной ответственностью «ОралЭлектроСервис» (Недропользователь), выданного на основании решения Конкурсной Комиссии Компетентного органа (Протокол № 15 от 10.11.2006 года).

Площадь геологического отвода составляет 62,93 км².

Район месторождения представляет собой типичный мелкосопочник с относительными превышениями 15-50м. Наиболее высокие сопки, гряды преимущественно северо-западного простирания. Они сложены эрозионноустойчивыми породами, разделенными долинами, выполненными делювиально-пролювиальными суглинками.

Гидрографическая сеть района развита незначительно и представлена долинами небольших рек Сарыбулак, Тышхак и Шажогай. Они образуют широкие речные долины с прерывистым русловыми потоком и незначительными расходами воды. Водотоки имеют ярко выраженный сезонный характер с пиком во время весеннего половодья, проходят на значительном удалении от месторождения и никакого влияния на него не оказывают.

Основой экономики района в настоящее время является сельское хозяйство. Население района малочисленно и занято, в основном, в отгонном животноводстве и на железнодорожном транспорте.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее-БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее- БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория проектная мощность предприятия
Склады месторождения Узынжал ТОО «ОралЭлектроСервис»	356481100	Шир.47,597 2 Долг.72,658 4	060640003849	Деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок) (код 71122)	Судование с поверхностью и складов	Республика Казахстан, Карагандинская обл., г. Караганда, пр. Республики, 40 100024	2 категория; Проектная мощность - 0

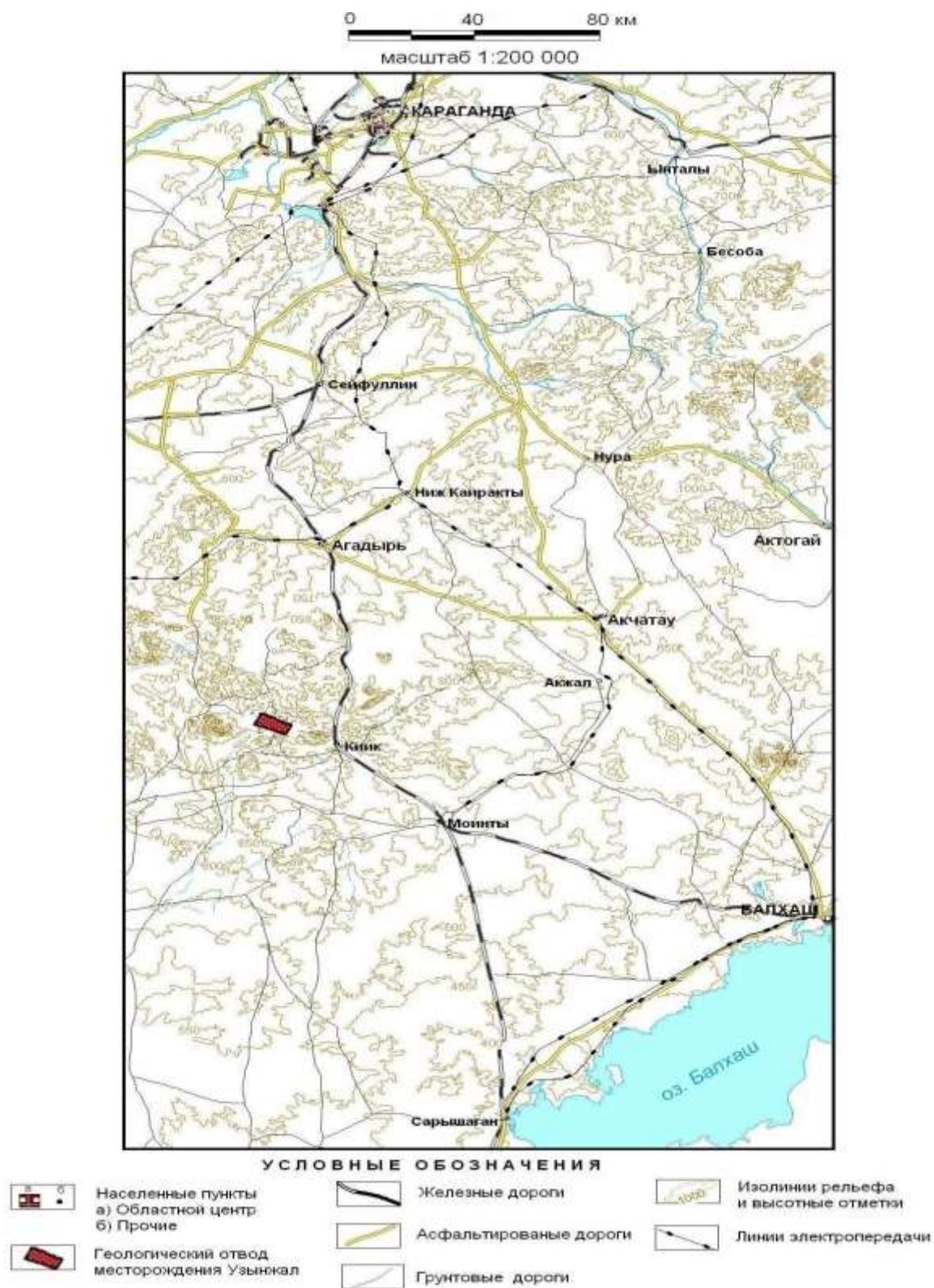


Рис. 1.1 – Схематичная карта района размещения оператора.

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

На предприятии не ведется производственная деятельность. Отходы не образуются.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

<i>Вид отхода</i>	<i>Код отхода в соответствии с классификатором отходов</i>	<i>Вид операции, которому подвергается отход</i>
нет	нет	Нет

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСАХ

Производственная деятельность на складах месторождения Узынжал не ведется.

После проведенных ранее работ - опытно-промышленной добычи на месторождении остались склады руд и породы. На период нормирования – 2024-2033годы для данных объектов какие-либо работы в настоящее время не планируются. Перемещение, отгрузка породы не планируется.

В настоящее время на территории месторождения расположены следующие источники:

- Временный склад породы - площадь 898946 м², влажность 8-10% - **ист.6001**
- Склад ПРС - площадь 27 190 м², влажность 8-10% - **ист. 6002**
- Временный склад руды на ЖД тупике – площадь 16 200 м², влажность 8-10% - **ист.6003**;
- Временный рудный склад (Pb) - площадь 39 247 м², влажность 8-10% - **ист.6004**;
- Временный рудный склад (Zn) - площадь 40 010 м², влажность 8-10% - **ист.6005**;
- Временный рудный склад (BaSO₄) - площадь 40 788 м², влажность 8-10% - **ист.6006**.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	
1	Из них:	6
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями из них	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6

Всего на предприятии 6 источников загрязнения атмосферного воздуха. Источники площадные неорганизованные.

Балансовый контроль за выбросами загрязняющих веществ должен осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии, по расходу сырья, объему производимой продукции при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух, а также по мере необходимости

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

В соответствии п.3 статьи 185 Экологического Кодекса Республики Казахстан Программа производственного экологического контроля должна содержать сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга, в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», а также в соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами или расчетным (балансовым) методом.

Для организованных источников периодичность контроля определяется согласно РНД 201.3.01-06 в зависимости от категории источника, для прямых инструментальных замеров определяются источники 1, 2 категории, в зависимости от периодичности их работы и состава выбросов.

На предприятии нет организованных источников выбросов. Прямые инструментальные замеры не проводятся

Таблица 4 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
Склады месторождения Узынжал ТОО	0 тонн	-	-	-	-	-

5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

В соответствии п.3 статьи 185 Экологического Кодекса Республики Казахстан Программа производственного экологического контроля должна содержать сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга, в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», а также в соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами или расчетным (балансовым) методом.

Для организованных источников периодичность контроля определяется согласно РНД 201.3.01-06 в зависимости от категории источника, для прямых инструментальных замеров определяются источники 1, 2 категории, в зависимости от периодичности их работы и состава выбросов.

Для остальных источников (включая неорганизованные) определен расчетный (балансовый) метод контроля.

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
Склады месторождения Узынжал	Временный склад породы	6001	-	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния	Площадь склада, влажность материала
Склады месторождения Узынжал	Склад ПРС	6002	-	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния	Площадь склада, влажность материала
Склады месторождения Узынжал	Временный склад руды на ЖД тупике	6003	-	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния	Площадь склада, влажность материала
Склады месторождения Узынжал	Временный рудный склад (Pb)	6004	-	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния	Площадь склада, влажность материала

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
Склады месторождения Узынжал	Временный рудный склад (Zn)	6005	-	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния	Площадь склада, влажность материала
Склады месторождения Узынжал	Временный рудный склад (BaSO ₄)	6006	-	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния	Площадь склада, влажность материала

6. НАЛИЧИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ В СОБСТВЕННОСТИ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ. ПРОВЕДЕНИЕ ГАЗОВОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ КАЖДОЙ СЕКЦИИ ПОЛИГОНА С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТИВНЫХ ДАННЫХ С УСТАНОВЛЕННОЙ ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ ЗА КОЛИЧЕСТВОМ И КАЧЕСТВОМ ГАЗОВЫХ ЭМИССИЙ И ИХ ИЗМЕНЕНИЯМИ НА ПОЛИГОНЕ ТБО

На полигонах ТБО органических отходов происходит выделение биогаза. От работы источника в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: метан, метилбензол, деметилбензол, аммиак, азота диоксид, формальдегид, серы диоксид, этилбензол, углерода оксид, сероводород.

На территории складов месторождения Узынжал отсутствует собственный полигон твердо-бытовых отходов (смешанных коммунальных отходов), данный вид отхода не образуется на складах месторождения Узынжал.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге.

<i>Наименование полигона</i>	<i>Координаты полигона</i>	<i>Номера контрольных точек</i>	<i>Место размещения точек (географические координаты)</i>	<i>Периодичность наблюдений</i>	<i>Наблюдаемые параметры</i>
Полигон ТБО	Отсутствует на территории складов месторождения Узынжал ТОО «ОралЭлектроСервис»				

В связи с отсутствием на территории собственного полигона ТБО, необходимость в газовом мониторинге отсутствует.

7. СВЕДЕНИЕ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Водоотведение и сброс сточных вод на складах месторождения Узунжал ТОО «ОралЭлектроСервис» отсутствует.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
-	-	-	-	-

8. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

В соответствии с п.6 и п.7 статьи 186 Виды и организация проведения производственного мониторинга Экологического кодекса РК:

п.6. Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

1. Когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
2. На этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
3. После аварийных эмиссий в окружающую среду.

п.7. Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» и РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов ПДВ в атмосферу для предприятий РК» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ для предприятий разрабатывается только в том случае, если по данным местных органов Агентств по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий и проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Госгидромета.

На территории предприятия склады месторождения Узынжал для наблюдения за качеством воздуха и ведения мониторинга воздействия принято 15 точек наблюдения. Замеры проводятся на содержание 5 загрязняющих веществ – пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид. Замеры проводятся ежеквартально.

Таблица 8. 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
Зона активного загрязнения	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
Граница ОВ север	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД

Граница ОВ – северо-восток	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
Граница ОВ – восток	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
Граница ОВ – юго-восток	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
Граница ОВ – юг	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
Граница ОВ – юго-запад	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
Граница ОВ – запад	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
Граница ОВ – северо-запад	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД

Вахтовый поселок (консерв.)	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
Ж/д тупик – ЗАЗ	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
Ж/д тупик – граница ОВ север	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
Ж/д тупик – граница ОВ восток	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
Ж/д тупик – граница ОВ юг	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
Ж/д тупик – граница ОВ запад	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД

Граница области воздействия (ОВ) составляет 300м.

8.1 Водные объекты.

Экологический мониторинг воды – это анализ влияния природных и антропогенных факторов на состояние водных источников и окружающей среды в целом. Результаты мониторинга позволяют выявить причины изменения состояния окружающей природной среды и, на основе этой информации, осуществить контроль над ситуацией.

Мониторинг поверхностных и подземных вод указывает на состав и объём контролируемых показателей качества воды, определяя характер использования водного объекта и вид загрязнения.

На территории складов месторождения Узынжал ТОО «ОралЭлектроСервис» отсутствует водные объекты. На территории предприятия осуществляется мониторинг состояния подземных вод путем через наблюдение и отбор проб воды из наблюдательных скважин. На территории складов месторождения Узынжал пробурено 8 наблюдательных скважин.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	Водный объект	Отсутствует			

Таблица 10. График мониторинга воздействия на подземные воды.

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	Скв.1	Натрий	-	2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
2	Скв.2	Калий		2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
3	Скв.3	Кальций		2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
4	Скв.4	Магний		2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
5	Скв.5	Аммоний		2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
6	Скв.6	Карбонаты		2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
7	Скв.7	Гидрокарбонаты		2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
8	Скв.8	Нитраты		2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
		Нитриты	-	2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
		Сульфаты		2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
		Хлориды		2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
		Фториды		2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
		Железо общ.		2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
		Медь		2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
		Мышьяк		2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
		Свинец		2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
		Серебро	-	2 раза в год (2, 3 квартал)	Согласно НД
		Цианиды			
		Фосфаты			
		Фенолы			
		Алюминий			
		Бор			
		Марганец			
		Хром общ.			
		Хром 3+			

		Хром 6+ Никель Кобальт Щелочность нефтепродукты			
--	--	---	--	--	--

8.2 Мониторинг уровня загрязнения почв в зоне воздействия производства

Непосредственной целью мониторинга уровня загрязнения земель является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

В соответствии пп.1, п.2 статьи 160 Мониторинг природных ресурсов Экологического кодекса РК:

п.2. Мониторинг природных ресурсов включает в себя:

1) Мониторинг земель, проводимый в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан;

А также согласно п.2 статьи 159 Мониторинг земель Земельный кодекс РК.

п.2. Мониторинг земель является составной частью мониторинга за состоянием окружающей природной среды и одновременно базой для ведения мониторинга других природных сред.

Отбор и анализ проб почв осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83

«ГОСТ 14.4.4.02-84 Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического и бактериологического, гельминтологического анализа», а также Методическими рекомендациями по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды в районах подверженных антропогенному воздействию ПР РК 52.5.06-03.

Сеть точек наблюдения располагалась таким образом, чтобы охватить места повышенного риска загрязнения почв.

Отбор проб почвы проводится на 12 точках наблюдения – 8 точек на границе ОВ складов, расположенных на территории месторождения и 4 точки – на границе ОВ склада на ж/д тупике.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, (мкг/кг)	Периодичность	Метод анализа
Граница ОВ – север	Валовое содержание металлов	Согласно ПДК содержания валовых компонентов в почве	1 раз в год	Определение валовых содержаний полуколичественным спектральный анализ (ПСА);
Граница ОВ – северо-восток	Валовое содержание металлов	Согласно ПДК содержания валовых компонентов в почве	1 раз в год	Определение валовых содержаний полуколичественным спектральный анализ (ПСА);
Граница ОВ - восток	Валовое содержание металлов	Согласно ПДК содержания валовых компонентов в почве	1 раз в год	Определение валовых содержаний полуколичественным спектральный анализ (ПСА);
Граница ОВ – юго-восток	Валовое содержание металлов	Согласно ПДК содержания валовых компонентов в почве	1 раз в год	Определение валовых содержаний полуколичественным спектральный анализ (ПСА)
Граница ОВ – юг	Валовое содержание металлов	Согласно ПДК содержания валовых компонентов в почве	1 раз в год	Определение валовых содержаний полуколичественным спектральный анализ (ПСА);

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, (мкг/кг)	Периодичность	Метод анализа
Граница ОВ – юго-запад	Валовое содержание металлов	Согласно ПДК содержания валовых компонентов в почве	1 раз в год	Определение валовых содержаний полуколичественным спектральный анализ (ПСА);
Граница ОВ –запад	Валовое содержание металлов	Согласно ПДК содержания валовых компонентов в почве	1 раз в год	Определение валовых содержаний полуколичественным спектральный анализ (ПСА);
Граница ОВ – северо-запад	Валовое содержание металлов	Согласно ПДК содержания валовых компонентов в почве	1 раз в год	Определение валовых содержаний полуколичественным спектральный анализ (ПСА);
Граница ОВ ж/д тупик–север	Валовое содержание металлов	Согласно ПДК содержания валовых компонентов в почве	1 раз в год	Определение валовых содержаний полуколичественным спектральный анализ (ПСА);
Граница ОВ ж/д тупик–восток	Валовое содержание металлов	Согласно ПДК содержания валовых компонентов в почве	1 раз в год	Определение валовых содержаний полуколичественным спектральный анализ (ПСА);
Граница ОВ ж/д тупик–юг	Валовое содержание металлов	Согласно ПДК содержания валовых компонентов в почве	1 раз в год	Определение валовых содержаний полуколичественным спектральный анализ (ПСА);
Граница ОВ ж/д тупик–запад	Валовое содержание металлов	Согласно ПДК содержания валовых компонентов в почве	1 раз в год	Определение валовых содержаний полуколичественным спектральный анализ (ПСА);

9. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса 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.

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.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) Выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Объект проверки	Виды контроля	Мероприятия	Периодичность проведения
1	Склады месторождения Ушкатын	1. Выполнение природоохранных мероприятий. 2. Соблюдение экологических и санитарных требований	Ежеквартальный мониторинг	1 раз в квартал

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологических и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся специалистами охраны окружающей среды, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений Экологического законодательства Республики Казахстан.

10. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

В соответствии «Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155., радиационный мониторинг будет проводиться на территории складов месторождения Ушкатын.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- Исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- Не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- Снижение доз облучения до возможно низкого уровня.

Результаты работ должны регистрироваться в протоколе исследования радиоактивности продукции окружающей среды.

На основе анализа всех полученных радиометрических данных, технологии и объема производства, климатических и метеорологических условий будет определена необходимость и при положительном варианте разработана система мониторинга (радиационного контроля) для предотвращения сверхнормативного облучения производственного персонала и населения (изучаемые параметры МЭД), периодичность, размещение точек наблюдения.

Гамма-спектрометрические замеры проводятся при отборе проб почвы 1 раз в год (3 квартал).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Организация и проведение производственного экологического контроля

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;
3. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

Организация и проведение контроля качества атмосферного воздуха

1. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»
2. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД 52.04.186-89, Москва, 1991г.
3. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. Ленинград, 1986г.
4. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. ОНД-90, Санкт-Петербург, 1992г.
5. Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Ленинград, 1987г.

Организация и проведение контроля качества водных объектов

1. Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан. РНД.1.01.03-94, Алматы, 1994г.
2. Методические указания «Организация и порядок проведения аналитического контроля за загрязнением водных объектов. Основные требования» утверждены Приказом МО-ОС РК от 12.07.2011 г. № 183-П.
3. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб».
4. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 16 марта 2015 года № 209.

Организация и проведение контроля качества почв

1. Правила ведения мониторинга земель и пользования его данными в Республике Казахстан Утвержден Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 декабря 2014 года № 159. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 января 2015 года № 10148.
2. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. ГОСТ 17.4.3.01-83.
3. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния. ГОСТ 17.4.2.01-81.
4. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения. ГОСТ 17.4.102-83.
5. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического и бактериологического, гельминтологического анализа. ГОСТ 14.4.4.02-84.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ И ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1 - 1



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

08.06.2007 года

00969P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОЭКСПЕРТ"

Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда, МПРА, дом № 12., БИН: 920540000504

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

**Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан,
Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2002 жылғы 7 қазандағы Қазақстан Республикасы Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес қалға тасталынатын құжаттың көші.

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.

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛИЦЕНЗИИ**Номер лицензии 00969PДата выдачи лицензии 08.06.2007 год**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

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

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

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат**Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОЭКСПЕРТ"**Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда, МИРА,
дом № 12., БИН: 920540000504(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,
имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)**Лицензиар****Комитет экологического регулирования и контроля Министерства
окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, Министерство
окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

**Номер приложения к
лицензии****Дата выдачи приложения
к лицензии** 08.06.2007**Срок действия лицензии****Место выдачи** г.Астана