

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИПЦ МУНАЙ»
ТОО «ИПЦ МУНАЙ»)
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
«САПАЕВ ТИМУР МИХАЙЛОВИЧ»
(ИП «САПАЕВ Т.М.»)**

УТВЕРЖДАЮ:

**Генеральный директор
ТОО «ИПЦ Мунай»
Бермухамбетов А.
_____ 2024г.**



**ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
для месторождения Шолькара
ТОО «ИПЦ Мунай» на 2025г.**

**Директор
ИП «Сапаев Т.М.»**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Sapayev'.

Сапаев Т.М.

Алматы, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	3
1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....	6
2. Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).....	7
3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду	7
3.1. Мониторинг отходов производства и потребления	8
3.2. Мониторинг эмиссий НДС	9
3.3. Газовый мониторинг	18
3.4. Мониторинг эмиссий НДС	19
4. Мониторинг воздействия.....	19
4.1. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух	20
4.2. Мониторинг воздействия на водные объекты	20
4.3. Мониторинг уровня загрязнения почвы.....	22
4.4. Мониторинг биоразнообразия.....	24
4.5. Радиационный мониторинг	25
5. Организация внутренних проверок	25
6. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности	27
7. Протокол действия в нештатных ситуациях.....	29
8. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	30
9. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.	31

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование объекта: ТОО «ИПЦ Мунай»

Юридический адрес: 050026, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Карасай батыра, д. 152/1, 10 этаж тел.: 8-727-375-02-02

БИН: 020440001243

Месторождении Шолькара, в административном отношении расположена в Жылыойском районе Атырауской области Республики Казахстан.

Крупный ближайший населённый пункт и железнодорожная станция – райцентр Кульсары, расположенный в 130 км к западу от площади работ, расстояние до с.Майкомген 55-60 км.

В орографическом отношении территория представляет собой полупустынную местность вдоль левого берега реки Эмбы. Ближайшие расстояние от строительства скважин до реки Эмбы составляет 35 км. Расстояние до Каспийского моря – 156,0 км.

Проектируемая деятельность будет осуществляться вне территории водных объектов и их водоохраных зон и полос, а именно на территории объекта проектирования отсутствуют поверхностные водные объекты. Жилые зоны, особо охраняемые природные территории, памятники архитектуры и культурного наследия, курортные зоны и зоны отдыха в границах месторождения и его санитарно-защитной зоны отсутствуют.

Местность относится к глинисто - солончаковому пустынному району Прикаспийской низменности и представляет собой ровную степь, лежащую на 22-25 м ниже уровня моря. Почва - супесчаная, солончаковая, покрытая нарушенным растительным покровом. Лесов и болот вблизи площадки нет. Растительность редкая травянистая, незначительной высоты.

Уровень грунтовых вод колеблется от 2,0 до 4,5 м.

Климат района резкоконтинентальный, с холодной зимой (до «минус» 30⁰С) и жарким летом (до «плюс» 45⁰С). Среднегодовое количество осадков не превышает 160-170 мм. Район характеризуется частыми и сильными ветрами юго-западного, реже – юго-восточного направления, скоростью 30-35 м/с. Продолжительность отопительного сезона составляет 195 сут.

Растительный покров территории характеризуется скудной группой солончаковых трав. Фауна района представлена типичными представителями полупустынь.

Материально-техническое снабжение подрядных организаций осуществляется из города Актау и поселка Кульсары. В целом площадь расположена среди разрабатываемых месторождений и характеризуется достаточно развитой нефтяной инфраструктурой. В районе имеется достаточный резерв инженерно-технических специалистов и рабочих нефтяного профиля.

Основным занятием населения является сельское хозяйство.

Координаты геологического отвода

Недропользователь – ТОО «ИПЦ-Мунай», имеет право недропользования Контракт № 2127 от «28» июня 2006 г., период разведки согласно Дополнению № 11 к вышеназванному Контракту завершился «28» февраля 2023 г. Горный отвод расположен в Мангистауской области. Границы отвод на картограмме обозначены угловыми точками с 1 по 12. Угловые точки 1. 46°42'00", 55°00'00" 2. 46°15'00", 55° 00'00" 3. 46°15'00", 55° 15'00" 4. 46 20'00", 55° 15'00" 5. 46° 20'00", 55° 35'10" 6. 46° 32'50", 55° 59'50" 7. 46° 38'00", 55° 45'33" 8. 46° 16'38", 55° 22'18" 9. 46° 44'31", 55° 15'27" 10. 46° 43'22", 55° 12'54" 11. 46° 40'53", 55° 10'07" 12. 46° 45'05", 55° 03'06".

Площадь контрактной территории – 2823,87 кв.км.

На основании Дополнения №14 от 13 сентября 2024г к контракту на недропользования № 2127 от 28.06.2006 года ТОО «ИПЦ Мунай» приступил к

подготовительному периоду по добыче углеводородного сырья месторождения Шолькара
Срок действия контракта 3 года – по 13.09.2027г.

Компания намерена в соответствии с проектом разработки месторождения Шолькара провести расконсервацию скважин №Sho-P1, Sho-P2, и также провести боковую зарезку ствола Sho-P2 – наклонно направленное бурение в данной скважине. С этой целью Компания разработала технический проект «Расконсервация скважин месторождения Шолькара» и «Индивидуальный технический проект на зарезку бокового ствола и наклонно-направленного бурения в скважине № P-2 (SHO P-2) на месторождении Шолькара».

Заказчик:

ТОО «ИПЦ Мунай»
050026, Республика Казахстан, г. Алматы,
ул. Карасай батыра, д. 152/1, 10 этаж
БИН: 020440001243
тел.: 8-727-375-02-02

Исполнитель:

ИП «Сапаев Тимур Михайлович»
050063, Республика Казахстан, г. Алматы,
ул. Радостовца 158, оф.234
БИН 940208300432
E-mail: t.sapayev@gmail.com

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 и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «ИПЦ Мунай»	473630000	Месторождение Шолькара 46°38'55.50615" 55°17'32.55357"	020440001243	Разведка и добыча углеводородного сырья	На контрактной территории ТОО «ИПЦ Мунай» расположен ряд основных производственных объектов и структурных подразделений,	050026, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Карасай батыра, д. 152/1, 10 этаж тел.: 8-727-375- 02-02	I категория Проектная добыча на месторождении 11.8 тыс. тонн нефти и 2,212 млн.м3 сырого газа

1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль согласно требованиям статьи 182 ЭК РК.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 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.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программой экологического контроля ТОО «ИПЦ Мунай» охватывает следующие группы параметров:

- качество продукции;
- условия эксплуатации месторождений;
- использование сырья и энергоресурсов;
- использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
- использование земельных ресурсов для размещения объектов компании;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- перенос загрязняющих веществ в подземные воды и почвенный покров в процессе производственной деятельности;
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);

- эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;
- качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

2. Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).

Основными производственными процессами при производственной деятельности Компании проведение промышленной эксплуатации и разработки месторождения Шолькара. Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Работы по операционному мониторингу выполняются силами аккредитованной лаборатории компании. Для контроля за содержанием радионуклидов и радиационной безопасности привлекается аккредитованная подрядная лаборатория.

3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

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

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду – автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

Согласно положениям пункта 11 Приказа МЭГПР РК №208 от 22.06.2021г. «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля», автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;

2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.

Оператор рассматриваемого объекта не имеет один или несколько вышеуказанных критериев установки системы АСМ на источниках выбросов.

Таким образом, оператор объекта предполагает рассмотрение возможности инициативного установления автоматизированной системы мониторинга для проведения производственного экологического мониторинга в ближайшей перспективе.

3.1. Мониторинг отходов производства и потребления

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией накопления отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на 2025 год работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются производственные и технологические процессы, осуществляемые на:

- объектах нефтепромысла месторождения Шолькара, при бурении, добыче и транспортировке добываемой продукции;
- внешних объектах - сервисные объекты и объекты жизнеобеспечения (вахтовые посёлки, производственные базы и другие объекты инфраструктуры).

Все виды отходов, образующиеся на объектах Компании при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты накопления отходов (по каждому виду) в соответствии с экологическим разрешением, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	Отходы лакокрасочных материалов (отходы ЛКМ)	08 01 11*	Вывоз в специализированную организацию, сортировка с последующей переработкой вторичного сырья (переплавка)
2	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	13 02 08*	Вывоз спецавтотранспортом в специализированную компанию по переработке (регенерации) отработанного масла или повторное использование для смазки деталей, оборудования
3	Упаковка, содержащая	15 01 10*	Предварительная сортировка, использование как

	остатки или загрязненная опасными веществами (отработанная тара)		вторсырье, при невозможности использования - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов
4	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	Вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию для термического уничтожения на специализированной установке по переработке отходов
5	Смешанные металлы (металлолом)	17 04 07	Использование повторно для собственных нужд предприятия или передача специализированной организации на переработку, разборка на компоненты, сортировка с последующей переработкой вторичного сырья (переплавка)
6	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13	Вывоз в специализированную организацию, сортировка с последующей переработкой вторичного сырья (переплавка)
7	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	Раздельный сбор перерабатываемых фракций коммунальных отходов на месте их образования с последующим вывозом в специализированные компании для переработки. Неутилизируемые фракции отходов – уничтожение термическим методом.
8	Нефтешлам	05 01 03*	Вывоз спецавтотранспортом в специализированную компанию для обезвреживания термическим, физико-химическим или биологическим методами на специализированных установках по переработке нефтесодержащих отходов
9	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (ООПС)	01 05 06*	Вывоз спецавтотранспортом в специализированную компанию для обезвреживания термическим, физико-химическим или биологическим методами на специализированных установках по переработке буровых и нефтесодержащих отходов

3.2. Мониторинг эмиссий НДС

В настоящее время на месторождении Шолькара в соответствии с базовым проектным документом и подписанным дополнением к Контракту на недропользование, оператором осуществляется промышленная разработка рассматриваемого месторождения.

Проектом нормативов допустимых выбросов, а также по материалам двух РООС к техническим проектам расконсервации и зарезке бокового ствола, определены источники выбросы в атмосферу в целом по месторождению Шолькара на 2025 год - 84 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 21 организованных и 63 неорганизованных источников, в том числе из них по промплощадкам:

- **Промплощадка №1 (расконсервация двух скважин)** – всего 22 источника, из которых 5 организованных и 17 неорганизованных.
- **Промплощадка №2 (эксплуатация)** – всего 19 источников, из которых 8 – организованных, и соответственно, 11 неорганизованных.
- **Промплощадка №3 (зарезка бокового ствола)** – всего 43 источника выбросов, из которых 8 организованных и 35 неорганизованных.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	84
2	Организованных, из них:	21
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-

1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	21
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	19
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	63

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на организованных источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях;
- регулярный - от 1-3 раз в сутки до одного раза в неделю: для выявления нештатных ситуаций;
- интенсивный (непрерывная или последовательная высокочастотная выборка, от 3 до 24 раз в сутки): для определения выбросов и сбросов в реальном времени.

Таблица 4. 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			
1	2	3	4	5	6	7
Промплощадка №2	Проектная добыча на месторождении 11.8 тыс. тонн нефти и 2,212 млн.м3 сырого газа	Дизельный генератор	0004	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид, Азот оксид, Сера диоксид, Углерод оксид	1 раз / квартал
		Печь подогрева ПП-063	0007	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид, Азот оксид, Сера диоксид, Углерод оксид	1 раз / квартал

Таблица 5. 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			
1	2	3	4	5	6
Промплощадка №1	Сварочный агрегат АДД-3124У1	0001	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	N/A
Промплощадка №1	Дизель-генераторная станция	0002	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	N/A
Промплощадка №1	Подъемный агрегат УПА-60/80	0003	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	N/A
Промплощадка №1	Подъемный агрегат УПА-60/80	0004	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	N/A
Промплощадка №1	Цементировочный агрегат ЦА-320	0005	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19	N/A
Промплощадка №1	Сварочные работы	6001	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Железа оксид Марганец и его соединения	N/A
Промплощадка №1	Пост газовой резки	6002	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Железа оксид Марганец и его соединения Азота диоксид Углерод оксид	N/A
Промплощадка №1	Работа автокрана	6003	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A
Промплощадка №1	Планировочные работы бульдозером	6004	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A
Промплощадка №1	Выемочно-разгрузочные работы экскаватора	6005	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A
Промплощадка №1	Автотранспортные работы автосамосвала	6006	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A
Промплощадка №1	Емкость для хранения раствора	6007	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных С6-С10	N/A
Промплощадка №1	Насос для перекачки	6008	Месторождение Шолькара	Смесь углеводородов предельных С6-С10	N/A

	бурового раствора в емкости		46°38'55.506" 55°17'32.553"		
Промплощадка №1	Емкости для промывочной жидкости №1,2,3	6009	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C1-C5	N/A
Промплощадка №1	Емкость для хранения дизтоплива	6010	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Углеводороды предельные C12-C19	N/A
Промплощадка №1	Мерная ёмкость при вызове притока 25 м3	6011	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C1-C5	N/A
Промплощадка №1	Приготовление цементного раствора	6012	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A
Промплощадка №1	Трехфазный сепаратор	6013	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10	N/A
Промплощадка №1	Работа бульдозера (тех. рекультивационная работа)	6014	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A
Промплощадка №1	Работа экскаватора (тех. рекультивационная работа)	6015	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A
Промплощадка №1	Автотранспортные работы при технической рекультивации	6016	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A
Промплощадка №1	Работа машин и механизмов	6017	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Керосин	N/A
Промплощадка №2	Сепаратор НГС-1	0001	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C1-C5	N/A
Промплощадка №2	Площадка емкостей К-1-8	0002	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	N/A
Промплощадка №2	Емкость хранения пластовой воды	0003	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	N/A
Промплощадка №2	Дизельный генератор	0005	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные C12-C19	N/A
Промплощадка №2	Емкость для хранения дизтоплива	0006	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	N/A
Промплощадка №2	Факел	0008	Месторождение Шолькара	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Углерод оксид,	N/A

			46°38'55.506" 55°17'32.553"	Метан	
Промплощадка №2	Устьевая арматура скв. P1	6001	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C6-C10	N/A
Промплощадка №2	Устьевая арматура скв. P2	6002	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C6-C10	N/A
Промплощадка №2	Насос отгрузки нефти	6003	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	N/A
Промплощадка №2	Насос перекачки дизельного топлива	6004	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Сероводород Углеводороды предельные C12-C19	N/A
Промплощадка №2	Стояк налива по нефти	6005	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	N/A
Промплощадка №2	Насос перекачки пластовой воды	6006	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	N/A
Промплощадка №2	Стояк налива пластовой воды	6007	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	N/A
Промплощадка №2	Технологические трубопроводы	6008	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C6-C10	N/A
Промплощадка №2	Дренажная емкость	6009	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C1-C5	N/A
Промплощадка №2	Сварочный пост	6010	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Железо оксиды, Марганец и его соединения, Азота диоксид, Азота оксид, Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические Пыль неорганическая %70-20	N/A
Промплощадка №2	Покраска	6011	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Диметилбензол Уайт-спирит	N/A
Промплощадка №3	Дизельный двигатель Д- 144 (сварочный агрегат САГ)	0001	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные C12-C19	N/A
Промплощадка №3	Ремонтная мастерская	0002	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Взвешенные частицы Пыль абразивная	N/A

Промплощадка №3	Дизельный генератор Chidong12V190, N-810 кВт	0003	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные C12-C19	N/A
Промплощадка №3	Дизельный генератор Chidong12V190, N-810 кВт	0004	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные C12-C19	N/A
Промплощадка №3	Дизельный генератор PSE 413, N-330,4 кВт	0005	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные C12-C19	N/A
Промплощадка №3	Дизельный генератор WEICAN, N-300 кВт	0006	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные C12-C19	N/A
Промплощадка №3	Дизельный генератор DOOSAN, N-400 кВт, 1-шт. (резервный)	0007	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные C12-C19	N/A
Промплощадка №3	Цементировочный агрегат	0008	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные C12-C19	N/A
Промплощадка №3	Дизельный генератор Chidong12V190, N-810 кВт	0009	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные C12-C19	N/A
Промплощадка №3	Работа ямобура	6001	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A
Промплощадка №3	Работа автокрана	6002	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A
Промплощадка №3	Работа бульдозера	6003	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A
Промплощадка №3	Работа экскаватора	6004	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A
Промплощадка №3	Пост газовой резки	6005	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Железа оксид Марганец и его соединения Азота диоксид Углерод оксид	N/A
Промплощадка №3	Планировочные работы	6006	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A
Промплощадка №3	Выемочно-разгрузочные работы	6007	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A

Промплощадка №3	Разгрузка и погрузка пылящих материалов	6008	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A
Промплощадка №3	Сварочный пост	6009	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Железа оксид Марганец и его соединения	N/A
Промплощадка №3	Емкость приготовления бурового раствора 20 м3	6010	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Мелиорант	N/A
Промплощадка №3	Насос для перекачки бурового раствора в емкости	6011	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C6-C10	N/A
Промплощадка №3	Буровой насос	6012	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C1-C5	N/A
Промплощадка №3	Циркуляционная система	6013	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C6-C10	N/A
Промплощадка №3	Емкость для хранения бурового шлама	6014	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C1-C5	N/A
Промплощадка №3	Вертикальный сепаратор "жидкость-газ"	6015	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C6-C10	N/A
Промплощадка №3	Емкость бурового раствора	6016	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C6-C10	N/A
Промплощадка №3	Емкость бурового раствора	6017	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C6-C10	N/A
Промплощадка №3	Емкость бурового раствора	6018	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C6-C10	N/A
Промплощадка №3	Емкость бурового раствора	6019	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C6-C10	N/A
Промплощадка №3	Емкость бурового раствора	6020	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C6-C10	N/A
Промплощадка №3	Емкость бурового раствора	6021	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C6-C10	N/A
Промплощадка №3	Емкость бурового раствора	6022	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C6-C10	N/A
Промплощадка №3	Емкость для хранения	6023	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Алканы C12-19	N/A

	дизтоплива				
Промплощадка №3	Емкость для хранения масла	6024	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Масло минеральное нефтяное	N/A
Промплощадка №3	Емкость для хранения отработанного масла	6025	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Масло минеральное нефтяное	N/A
Промплощадка №3	Приготовления цементного раствора	6026	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A
Промплощадка №3	Работа бульдозера (техническая рекультивация) Работа экскаватора (техническая рекультивация)	6027	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	N/A
Промплощадка №3	Газосепаратор бурового раствора	6029	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C1-C5	N/A
Промплощадка №3	Емкость приготовления раствора для испытания скважин	6030	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Кальций дихлорид	N/A
Промплощадка №3	Площадка скважины	6031	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10	N/A
Промплощадка №3	Емкость для сбора и хранения пластового флюида (50 куб.м)	6032	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Смесь углеводородов предельных C6-C10	N/A
Промплощадка №3	Емкость для хранения дизтоплива	6033	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Алканы C12-19	N/A
Промплощадка №3	Работа машин и механизмов при СМР	6034	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид Азот оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Керосин	N/A
Промплощадка №3	Работа машин и механизмов при рекультивации	6035	Месторождение Шолькара 46°38'55.506" 55°17'32.553"	Азота диоксид Азот оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Керосин	N/A

Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия, в соответствии со ст. 186 ЭК РК, будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение.

В соответствии с СТ РК 1517-2006 «Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ» (п.5.23) при стабильном выбросе количество замеров на источнике по каждому загрязняющему веществу должно быть не менее трех. Количество выброса определяют по среднему арифметическому значению результатов измерений.

Независимо от применяемых методов контроля выбросов при проведении замеров должны выполняться общие требования к размещению точек контроля, требования охраны труда, а также требования к проведению работ в соответствии с Методическими указаниями «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы» № 183-п, 2011г.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на контрольных точках (прилагается).

На всех точках одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (*атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра*).

Средства измерений метеорологических характеристик

Параметры	Прибор	Диапазон измерений	Количество и продолжительность наблюдений
Барометрическое давление	Барометр Анероид	от 66 до 106,7 кПа	1 раз в течение 5 минут
Температура окружающей среды. С ⁰	Термометр	от -50 до +50	1 раз в течение 5 минут
Скорость ветра, м/сек	Анемометр АП-1	от 0 до 20 м/с	3 раза
Направление ветра, град	Компас	от 0 до 360	3 раза

Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий:

3.3. Газовый мониторинг

ТОО «ИПЦ Мунай» настоящим сообщает что на предприятии в собственности или иной законной собственности отсутствует полигон твердых бытовых отходов на котором

согласно требованиям экологического законодательства РК необходимо проводить газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
N/A*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* **Примечание:** ТОО «ИПЦ Мунай» не имеет в частной собственности или ином законном пользовании полигонов ТБО.

3.4. Мониторинг эмиссий НДС

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* **Примечание:** Сброс сточных вод производится в гидроизолированный септик. ТОО «ИПЦ Мунай» полностью передаёт все сточные воды специализированным организациям. Сброса сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предполагаются.

4. Мониторинг воздействия

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля 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.

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.

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

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях

за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

4.1. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух

Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений

В настоящей Программе производственного экологического контроля, замеры концентраций ЗВ предлагается производить на границе санитарно-защитной зоне (СЗЗ).

Установленная граница СЗЗ - 1000 м: 2 точки с наветренной стороны, 2 точки с подветренной стороны.

Инструментальные измерения концентрации загрязняющих веществ предлагается проводить при помощи газоанализатора, прошедшего поверку. При наблюдении за уровнем загрязнения атмосферы использовался разовый режим отбора проб с продолжительностью отбора- 20 мин. На высоте 1,5-2,0 метра, согласно ГОСТ 17.2.3.01-86, ГОСТ 17.2.6.02-85, СТ. РК 2036-2010. Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м.

Одновременно с измерением максимально разовых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в приземном слое атмосферы, определялись метеорологические параметры: направление и скорость ветра, температура воздуха, атмосферное давление, относительная влажность.

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
1	2	3	4	5	6
Площадь Шолькара					
1, 2, 3, 4 (четыре точки на границе СЗЗ 1000м.)	Азота диоксид	1 раз / квартал	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 1517-2006, СТ РК 2.302-2014, МВИ-4215-007-56591409-2009
	Азота оксид				
	Углерод оксид				
	Серы диоксид				

4.2. Мониторинг воздействия на водные объекты

Мониторинг поверхностных вод

В процессе производственной деятельности ТОО «ИПЦ Мунай» образуются сточные воды. Образующиеся на предприятии хозяйственно-бытовые сточные воды будут сбрасываться в гидроизолированный септик. Оператор объекта полностью передаёт все сточные воды специализированным организациям. Сброса сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предполагаются.

Воздействие на водный бассейн деятельностью предприятия исключено. Проведение мониторинга воздействия на поверхностные воды не требуется.

Мониторинг подземных вод

Геологические условия

По геологическому районированию участок работ относится к Южно-Эмбинской структуре, имеющей этажное строение. Первый структурный этаж представлен породами кристаллического фундамента, второй – включает породы от средней юры до нижнего миоцена и третий этаж представлен осадками среднего миоцена-современными. Специфика исследований предопределяет изучение пород 3-го структурного этажа, представленного на участке отложениями хвалынского яруса. В пределах района исследований также присутствуют породы хазарского и новокаспийского ярусов.

Хазарский ярус (QIIIhz). Распространен за пределами участка в виде узких ленточных выходов на поверхность, обрамляющих соровые понижения. Залегают несогласно со следами размыва на бакинских и более древних породах. Представлены песками с ракушкой мощностью 1-3м, выше залегают тёмно-серые, слоистые плотные глины с редкой пресноводной фауной. Мощность отложений редко превышает 10-15м.

Хвалынский ярус (QIIIhv). Отложения распространены повсеместно и связаны с обширной хвалынской трансгрессией Каспийского моря. Представлены преимущественно песками с обильной ракушкой. В толще песков, на стыке нижнее – и верхнехвалынских отложений, прослеживаются прослойки суглинков иногда переходящих в плотные глины. Мощность отложений достигает 30-40 иногда 60м. Песчаные отложения хвалынского яруса под воздействием ветра почти повсеместно подверглись переотложению, образуя разрозненные массивы песков с типичными формами эолового рельефа.

Новокаспийский ярус (QIVnk). Выделение этого яруса в общей стратиграфии является условным, так как накопление его осадков ещё не завершено. Новокаспийские отложения выполняют небольшие по площади соровые понижения и представлены преимущественно супесями, редко песками очень мелкими до тонкозернистыми, преимущественно глинистыми. Мощность отложений в соровых понижениях не превышает первые 2-4м.

В настоящее время на месторождении осуществляется комплекс геологоразведочных работ. Оператор объекта не предполагает получения разрешения на специальное водопользование или получение разрешения на сброс сточных вод в водные и иные природные объекты.

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	2	3	4	5	6
N/A*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* **Примечание:** ТОО «ИПЦ Мунай» не предполагает забор воды из водных источников, а также сброс сточных вод в водные и иные природные объекты

4.3. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Мониторинг уровня загрязнения почвы осуществляется в зоне воздействия производства.

При добыче, подготовке и сдаче товарной нефти резко возрастает нагрузка на почвенно-растительные компоненты экосистемы. Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова, вызванного ведением планировочных работ и обваловки территории буровых площадок, прокладкой подъездных путей.

При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и строительной техники возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта и строительной техники, утечки и разливы ГСМ в местах их хранения.

Ведение **натурных наблюдений** особо важно в период строительно-монтажных работ. При этом осуществляется контроль с целью выявления участков, подверженных механическим нагрузкам и/или загрязненным утечками ГСМ, возможного возникновения очагов эрозии и других нарушений почвенно-растительного покрова, рациональным использованием земель. Для отслеживания этих процессов в районе строительства предусматривается контроль за:

- осуществлением работ в границах отвода земельных участков;
- выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- осуществлением заправки и обслуживания техники на специально отведенных площадках;
- соблюдением проектных решений при подготовке земельных участков под строительство;
- выполнением технологии ведения строительных работ.

В период бурения скважин натурные наблюдения ведут за соблюдением технологии производства, системой обращения с твердыми отходами и сточными водами, возможным загрязнением территории нефтью и нефтепродуктами, выполнением техники безопасности и общих санитарно-гигиенических требований (операционный мониторинг).

Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Мониторинг почв осуществляются путем отбора проб на пробных площадках. Пробная площадка представляет собой условно выбранную площадку (ключевой участок) прямоугольной или квадратной формы, расположенную в типичном месте характеризуемого участка территории. Наблюдательная площадка привязывается в системе координат по центру.

Процедура отбора проб почв на пробной площадке регламентируется целевым назначением и видом химического анализа.

С целью получения репрезентативной пробы по углам и диагонали (методом конверта), площадки осуществляется отбор точечных проб почв с необходимой глубины. Путем объединения и тщательного смешивания точечных проб одного горизонта (слоя) составляется средняя объединенная проба массой около 1 кг. Минимальное количество

точечных проб для составления объединенной пробы - пять. Объем точечных проб должен быть одинаковым.

Отбор проб для определения поверхностного загрязнения нефтепродуктами, тяжелыми металлами и для бактериологического анализа производится с глубин 0-10 и 10-20 см.

При скрытом внутрипочвенном загрязнении отбор проб осуществляется из почвенного разреза по горизонтам на всю глубину загрязнения. Пробы отбираются с защищенной лицевой стенки разреза, начиная с нижних горизонтов.

Важным условием получения достоверного аналитического материала о степени загрязненности почв является строгое соблюдение условий, исключающих возможность загрязнения почвенных проб в процессе их отбора и транспортировки.

Анализы проб почв проводят в лабораториях, аккредитованных в порядке, установленном законодательством РК, по утвержденным методикам.

Территория ТОО «ИПЦ Мунай» относится к зоне с низкой восстановительной способностью природной среды при антропогенном загрязнении, что требует тщательного изучения последствий техногенных воздействий и возможностей самоочищения почв, являющихся главным депонентом загрязнителей, поступающих в виде атмосферных осадений, прямого химического и других видов загрязнения.

Критерием загрязненности почв в настоящее время являются предельно-допустимые концентрации вредных элементов, установленные нормативными республиканскими документами.

В соответствии с законодательством Республики Казахстан, на территории ТОО «ИПЦ Мунай» планируется проводить производственный мониторинг за состоянием почв. Порядок ведения экологического мониторинга определяется настоящей «Программой производственного экологического контроля», в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, нормативно-методических документов и т.д.

Система наблюдений заключается в контроле показателей состояния почв на предмет определения их загрязнения нефтепродуктами и тяжелыми металлами.

Периодичность наблюдений за показателями загрязнения почв нефтепродуктами и тяжелыми металлами – 2 раза в год.

Перечень методик выполнения измерений представлена в таблице 10.

Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений.

Отбор проб на точках проводился с поверхности (глубина отбора 0-10 см), методом конверта, по методикам, описанным в Научно-методических указаниях по мониторингу земель Республики Казахстан. Алматы, 1993 и в соответствии с республиканским законодательством.

Интерпретация полученных аналитических данных проводится путем сравнения с гигиеническими нормативами к безопасности окружающей среды (почве), утвержденные Приказом министра национальной экономики РК от 25 июня 2015 года № 452.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
2 точки на площадках скважин Р-1 и Р-2	рН	N/A	2 раза / год	СТ РК 10309-2007
	Нитраты мг/кг	N/A		ГОСТ 26488-85
	Нефтепродукты, мг/кг	N/A		МВИ №03-03-2012
	Медь, мг/кг (кислото растворимая форма)	N/A		М 03-07-2014
	Свинец, мг/кг (кислото растворимая форма)	32,0*		М 03-07-2014
	Цинк, мг/кг (кислото растворимая форма)	N/A		М 03-07-2014

4.4. Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду

Животный мир. Животный мир по видовому составу сравнительно беден, что объясняется суровыми условиями местообитания и представлен, в основном, специфичными видами, приспособившимися в процессе эволюции к жизни в экстремальных условиях.

Ведущую роль среди животного мира играют млекопитающие и птицы. Другие представители фауны обычно не имеют такого хозяйственного значения, хотя во всей трофической цепи имеют первостепенное значение, составляя основу питания как для первых, так и для вторых.

В целом, насчитывается не менее 37 видов млекопитающих. В основном, грызунов (24 вида), из которых 11 - широко распространены. Главное значение в районе имеет большая песчанка, которая благодаря своей многочисленности служит основой кормовой базы хищников-миофагов.

Организация мониторинга за состоянием животного мира сводится, к визуальному наблюдению за птицами в весенний и осенний период их перелетов с целью предотвращения попадания отдельных особей в нефтяные ловушки на месторождении.

Организовать визуальные наблюдения за появлением на территории месторождении млекопитающих животных. При учете на площадях на местности выделяется участок квадратной или иной формы и размера. Учет производится путем непосредственных наблюдений (невооруженным глазом или при помощи бинокля), по косвенным признакам (следы, норы, экскременты и т.д.) и посредством отлова. Поэтому, в целях определения влияния деятельности компании на изменение видового разнообразия животного мира в регионе предусматривается 1 раз в год проведение маршрутного обследования территории месторождений.

Растительность. Растительный покров региона характерен для пустынь Северного полушария, особенности которого обусловлены своеобразием суровых природных

условий - засушливость климата, резкие колебания температуры, большой дефицит влажности и высокая засоленность почв. Характерная черта растительного покрова - однообразие преобладающих по площадям растительных сообществ и относительно небогатый состав флоры сосудистых растений. Современный растительный покров территории обследованных месторождений отражает все сложные процессы взаимосвязи растительности с другими компонентами ландшафтов (рельефом, почвами, грунтовыми водами). Растительность скудная, полупустынная и пустынная. Травяной покров разряженный, находится в зеленом состоянии в период март-апрель, к концу мая выгорает. Распространены полукустарники (полынь и биюргун) высотой до 0,6 м. Растительность на рассматриваемых участках сформирована, в основном, ксерофитными травянистыми однолетниками и многолетниками с некоторым участием кустарников и полукустарников. Господствуют 5 видов растений: *Climacoptera obtusifolia*, *Suaeda acuminata*, *Artemisia bercheana*, *Himonium suffruticosum*, *Suaeda linifolia*.

Мониторинг состояния растительного покрова основан на общем визуальном наблюдении участков месторождения с сохранившейся растительностью и рекультивированных площадях. Наблюдения на участках месторождения проводятся в целях возможного обнаружения развития процессов опустынивания. На рекультивированных участках – для выявления возможности естественного восстановления растительного покрова.

Во время отбора проб на загрязнение почв производится визуальный осмотр и общее описание отдельных видов растительности. При этом должно быть отмечено:

- сохранение природных видов, их общее состояние (угнетенность, наличие цветков, плодов);
- появление новых, нехарактерных видов для данного типа почв, в том числе сорных.

4.5. Радиационный мониторинг

Программа радиационного мониторинга предусматривает обследование радиационного фона промплощадок и на границе СЗЗ.

Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения осуществляется при положении датчика на уровне 0,1 от обследуемой поверхности. Продолжительность измерения радиационного фона в каждой фиксированной точке – не менее 30 секунд.

В случае превышений экспозиционной дозы выше нормативной, будут отображены почвы с целью определения характера радиационного загрязнения.

Расположение контролируемых точек	Наблюдаемый параметр	Периодичность
Существующие и проектные скважины и/или граница СЗЗ	Определение мощности экспозиционной дозы гамма-излучений	Ежеквартально

5. Организация внутренних проверок

В целях соблюдения соответствия деятельности Компании природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий экологического разрешения на воздействие в компании действует служба охраны окружающей среды в следующем составе: главный специалист по охране окружающей среды и инженер охраны

окружающей среды (эколог), который работает на месторождениях вахтовым методом. Данные специалисты входят в состав отдела по охране труда и окружающей среды и непосредственно подчиняются генеральному директору Компании.

В целях осуществления производственного контроля в области безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды проводятся внутренние проверки в соответствии с приказом №315 от 24.06.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном объекте» и приказом №250 от 14.07.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном объекте», в котором определены ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки.

Кроме того, недропользователем планируется разработка и утверждение «Системы управления охраной труда, промышленной безопасностью и охраной окружающей среды» (СУОТ), в которой будет определена ответственность должностных лиц за соблюдение требований природоохранного законодательства. Должностными инструкциями главного специалиста по охране окружающей среды, инженера охраны окружающей среды (эколог) предусмотрено право на проведение внутренних проверок.

Инженер охраны окружающей среды (эколог) при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства выдают предписания по устранению нарушений в письменном виде путем записи в журналы трехступенчатого контроля. После устранения нарушений руководитель объекта в этом журнале делает запись об устранении нарушений. По окончании вахты инженеры по промбезопасности и экологии проверяют фактическое исполнение выданных предписаний и представляют отчет в отдел ОТ и ОС.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 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

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Основное производство	см. ниже
1.1	Проверка регулярности отчетности	не реже 1 раза в год
1.2	Проверка регулярности отбора проб воздуха, контроль мест отбора проб	не реже 1 раза в год
1.3	Проверка регулярности отбора проб почв, контроль мест отбора проб	не реже 1 раза в год
1.4	Проверка регулярности радиологического исследования	не реже 1 раза в год
1.5	Проверка соблюдения персоналом правил обращения с отходами, недопущение распространения отходов по территории предприятия	ежеквартально
1.6	Проверка правильности и регулярности предоставления отчетов о выполнении программы производственного экологического контроля	ежеквартально

Специалисты, в функции которых входят вопросы охраны окружающей среды ежеквартально осуществляют внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом генерального директора компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки, указанные в приказе.

6. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с утвержденной системой.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в

ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Таблица 12. Предлагаемая внутренняя структура внутренней ответственности

Должность	Функциональная ответственность	Действия
1	2	3
Генеральный директор	Общее руководство по организации работы Компании по ООС и выработка политики по ООС. Отвечает за состояние окружающей среды в регионе деятельности Компании и выполнение плана природоохранных мероприятий	Издает приказы. распоряжения по вопросам охраны окружающей среды и соблюдения технологических режимов.
Руководитель технического отдела	Обеспечивает работу объектов компании в проектных режимах. руководит работой подразделений по устранению нарушений норм и правил по ООС.	Издает приказы. распоряжения
	Несут личную ответственность за работу технологического оборудования в оптимальных режимах, за устранение нарушений требований по охране окружающей среды. своевременной ликвидацией произошедших загрязнений	Представляют информацию об устранении нарушений техническому директору и отделу охраны труда и окружающей среды
Инженер техники безопасности, охраны труда и экологии	Осуществляет контроль за состоянием охраны окружающей среды. выполнением требований природоохранного законодательства и рационального использования природных ресурсов. выполнением плана природоохранных мероприятий: Организует работу ПДК. проведение внутренних проверок, учет выявленных нарушений и их устранение: Обеспечивает своевременное представление отчетов о состоянии окружающей среды и выполнении плана природоохранных мероприятий.	Издает распоряжения по организации работы специалистов отдела: Предоставляет информацию генеральному директору о состоянии охраны окружающей среды и вносит предложения по улучшению работы по охране окружающей среды
	Несут ответственность за соблюдение графика внутренних проверок. своевременное выявление и контроль за своевременным	Ведут запись выявленных нарушений в журналы трехступенчатого

	устранением выявленных нарушений, за своевременное представление объективной отчетности	контроля. составляют акты производственного контроля и выдают предписания об устранении выявленных нарушений
--	---	--

7. Протокол действия в нештатных ситуациях

Работа Компании по разработке нефтяных месторождений связана с рисками возникновения нештатных ситуаций, приводящих к сверхнормативному загрязнению окружающей среды, в связи с этим, необходимы мероприятия регламентирующие действия персонала при условии их возникновения. Для этих целей в Компании разработаны на наиболее опасные процессы производства, планы ликвидации аварий (ПЛА), которые четко регламентируют действия персонала по обеспечению наименьшей степени нанесения вреда окружающей среде. Вышеуказанные планы ликвидации возможных аварий согласованы с территориальными управлениями по ЧС. В настоящее время в Компании разработаны планы ликвидации аварий (ПЛА) для месторождения Шолькара.

В данных планах подробно изложены системы действия персонала, по локализации и ликвидации возможных аварий, система оповещения компетентных органов, в том числе органов по охране окружающей среды, приведен перечень привлекаемого необходимого оборудования, механизмов и других материальных и технических служб, что способствует значительному снижению уровня возможного ущерба окружающей среде.

Предприятие должно предусматривать мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Тем не менее, нельзя исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации предприятие предпримет все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. В этом случае, предусмотрен «План ликвидации возможных аварийных ситуаций», в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

В случае фиксации аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах территориальный орган, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

План детализации мониторинга разрабатывается в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

По окончании аварийно – восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды будет заключаться в проведении комплексного обследования

площади подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

Размещение дополнительных точек и системы опробования, будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

8. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

По результатам производственного экологического контроля на объектах Компании предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалисты отдела охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводят расчета платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 Правил №250.

В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации указывается "-" (прочерк) в соответствующей ячейке и/или таблице.

Виды деятельности, по которым требуется информация для расчетного метода производственного контроля выбросов в атмосферный воздух, представляются согласно приложению 3 Правил №250.

Сведения по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 4 Правил №250.

Сведения по сбросам загрязняющих веществ со сточными водами, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 5 Правил №250.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

9. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

17002878



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

17.02.2017 года

02413P

Выдана

САПАЕВ ТИМ УР МИХАЙЛОВИЧ

ИИН: 940208300432

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

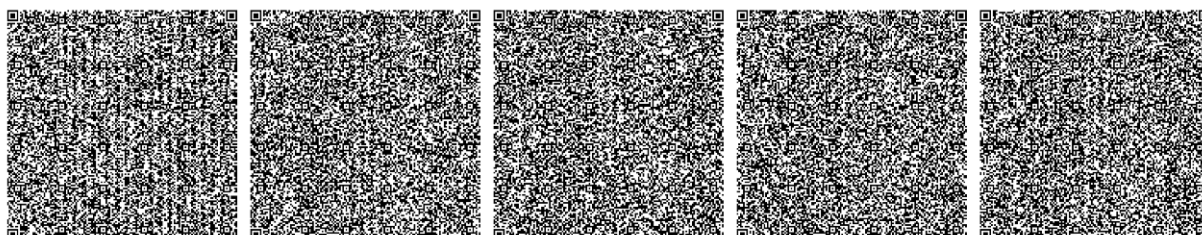
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана



17002878

Страница 1 из 1



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02413Р

Дата выдачи лицензии 17.02.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

САПАЕВ ТИМУР МИХАЙЛОВИЧ

ИИН: 940208300432

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

050051, город Алматы, улица Луганского, дом 54/9

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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

Номер приложения

001

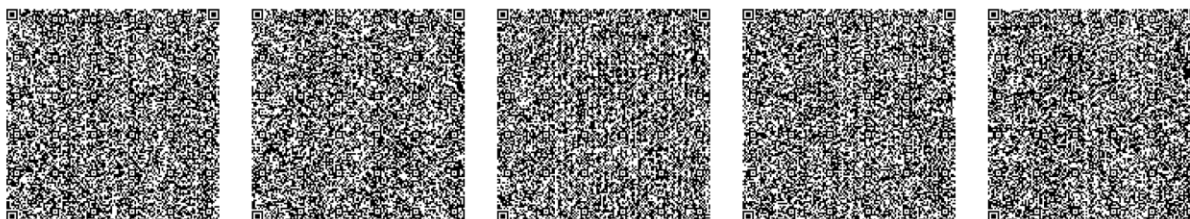
Срок действия

Дата выдачи приложения

17.02.2017

Место выдачи

г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен маңызды бірдей. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.