

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «Block Four Company»

Курман Б.С.

2026 г.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
к Плану проведения операций по разведке твердых полезных
ископаемых
в контуре блока М-43-52-(10е-56-15) (частично) (уч. Кумдыколь)
в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области
(Лицензия №3401-EL от 19.06.2025 г.)**

Руководитель
ИП «ПроЭкоКонсалт»



Обжорина Т.Н.

Караганда, 2026 г.

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля

Объект

План проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в контуре блока М-43-52-(10е-56-15) (частично) (участок Кумдыколь) в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 3401-EL от 19 июня 2025 года.

Категория объекта: II категория

Оператор объекта: ТОО «Block Four Company»

Срок проведения работ: 2027–2028 годы

Проектировщик: ИП «ПроЭкоКонсалт»

Обжорина Т.Н.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель ИП «ПроЭкоКонсалт» Обжорина Т.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	7
1.1. Реквизиты.....	7
1.2. Местоположение объекта.....	7
2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ	8
2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	8
2.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга	9
2.3. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений.....	9
3. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ	10
3.1. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	10
3.2. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	10
3.3. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	10
4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	12
5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	13
ПРИЛОЖЕНИЯ	17

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями пункта 1 статьи 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются (п. 2 ст. 182 ЭК РК):

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

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 (п. 1 ст. 183 ЭК РК). Согласно п. 2 ст. 183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение (п. 1 ст. 184 ЭК РК). При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан (п. 2 ст. 184 ЭК РК):

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;

- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган о фактах нарушения требований экологического законодательства, выявленных в ходе ПЭК;
- обеспечивать доступ общественности к программе ПЭК и отчетным данным;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы ПЭК.

Разработка программы производственного экологического контроля осуществляется в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 (далее – Правила).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Реквизиты

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью «Block Four Company»

Адрес местонахождения: Республика Казахстан, г. Астана, район Сарыарка, проспект Сарыарка, дом 6

БИН 240740021501

Руководитель: Курман Б.С.

1.2. Местоположение объекта

В административном отношении площадь работ расположена на территории Бухар-Жырауского района Карагандинской области. Центр участка находится ориентировочно в 98 км к северо-востоку от г. Караганды. Ближайший населенный пункт – пос. Алабас, расположенный ориентировочно в 17 км к юго-западу. Площадь лицензионной территории (один блок М-43-52-(10е-5б-15), частично) составляет 2,2 км². Юго-восточная часть озера Кумдыколь находится в пределах лицензионной площади.

В приложении 1 представлена ситуационная карта-схема расположения участка Кумдыколь, в приложении 2 — схема расположения проектных выработок. Общие сведения о предприятии в табличной форме в соответствии с требованиями Правил представлены в Таблице 1.

2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

В соответствии со ст. 186 ЭК РК производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля. 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. Для участка Кумдыколь операционный мониторинг включает учет фактических объемов земляных работ и бурения, моточасов и расхода топлива, объема привозной и оборотной воды, а также контроль фактического расположения выработок относительно озера Кумдыколь.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением. Мониторинг воздействия является обязательным, в частности, когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы. С учетом расположения части лицензионной площади в границах озера Кумдыколь программой предусматривается визуальный мониторинг воздействия на прибрежную зону озера в период земляных работ (таблица 9).

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

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

В ходе производственной деятельности на участке ТОО «Block Four Company» осуществляются эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Гигиенические нормативы приняты по приказу Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Код	Наименование вещества	ПДК м.р., мг/м ³	ПДК с.с., мг/м ³	ОБУВ , мг/м ³	Класс опасно сти
0301	Азота диоксид	0,2	0,04	-	2
0304	Азота оксид	0,4	0,06	-	3
0328	Углерод (сажа)	0,15	0,05	-	3
0330	Сера диоксид	0,5	0,05	-	3
0333	Сероводород	0,008	-	-	2
0337	Углерод оксид	5	3	-	4
1301	Акролеин	0,03	0,01	-	2
1325	Формальдегид	0,05	0,01	-	2
2754	Алканы C12–C19	1	-	-	4

	(углеводороды предельные)				
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 20–70 %	0,3	0,1	-	3

Качественные и количественные показатели эмиссий отражены в проекте нормативов допустимых выбросов и Отчете о возможных воздействиях по участку Кумдыколь. Нормированию подлежат неорганизованные источники 6001–6010, включая ДВС экскаватора (6009) и буровой установки (6010), работающих в пределах участка; все источники контролируются расчетным методом. Нормативы допустимых выбросов составляют: 2027 год – 2,318143 т/год (0,535065 г/с); 2028 год – 0,542912 т/год (0,801715 г/с).

Годовые выбросы от контролируемых стационарных источников не должны превышать нормативов НДВ в т/год; максимальные разовые выбросы не должны превышать нормативов НДВ в г/с.

Согласно программе управления отходами на участке образуются: 1) твердые бытовые отходы — 0,44 т/год; 2) промасленная ветошь — 0,025 т/год; 3) в 2028 году — буровой осадок (минеральная твердая фаза) — до 3,764 т. Информация по отходам приведена в таблице 2.

2.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга

Инструментальные замеры непосредственно на источниках выбросов не предусматриваются, источники контролируются расчетным методом с применением методик, использованных при разработке проекта нормативов допустимых выбросов и Отчета о возможных воздействиях по участку Кумдыколь. Сведения об источниках, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом, представлены в таблице 5.

2.3. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Периодичность расчетного контроля — не реже 1 раза в квартал в период фактического выполнения работ. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе области воздействия (по расчету ПК «ЭРА» — около 1,5 км от полосы работ; концентрации на ней не более 0,05 ПДК в 2027 г. и 0,08 ПДК в 2028 г.) предусматривается 1 раз в год в период выполнения полевых работ (III квартал) аккредитованной лабораторией. Визуальный мониторинг прибрежной зоны озера Кумдыколь выполняется ответственным лицом ежедневно в период земляных работ, а также после снеготаяния и интенсивных осадков.

3. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ

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

Согласно требованиям ст. 187 ЭК РК 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.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом. К периодическим отчетам прилагаются протоколы отбора проб и результатов испытаний — при проведении инструментальных наблюдений.

3.2. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за полноту и качество предоставляемой информации несет оператор объекта. Производственный экологический контроль является составной частью производственного контроля, осуществляемого в соответствии с требованиями законодательства в области промышленной безопасности, охраны труда и санитарно-эпидемиологическими требованиями. Приказом оператора назначается работник, ответственный за проведение производственного экологического контроля и регламентированную отчетность.

В соответствии со ст. 188 ЭК РК лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обеспечивает ведение журналов производственного экологического контроля, в которые записываются обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства с указанием сроков их устранения. При угрозе жизни и здоровью людей или риске причинения экологического ущерба ответственные лица незамедлительно принимают меры по локализации ситуации и сообщают руководству оператора.

3.3. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

В ходе внутренних проверок контролируются: выполнение мероприятий программы ПЭК; следование производственным инструкциям и правилам по охране окружающей среды; выполнение условий экологического и иных разрешений, в том числе условий согласования с бассейновой водной инспекцией (при его получении); соблюдение удаления выработок и мест заправки от уреза озера Кумдыколь; правильность ведения учета и отчетности. По результатам проверки составляется письменный отчет руководителю с требованиями по устранению несоответствий. План-график внутренних проверок представлен в таблице 11.

4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

На период выполнения геологоразведочных работ оператором и подрядными организациями определяются действия работников при аварийных и нештатных ситуациях. При разливе нефтепродуктов работы прекращаются, пролив локализуется сорбентами, загрязненный грунт собирается в герметичную тару и передается специализированной организации; сброс загрязняющих веществ на рельеф и в водные объекты не допускается. При угрозе поступления загрязнения или мутного стока в озеро Кумдыколь работы на соответствующем участке приостанавливаются, устанавливаются временные барьеры, о случившемся уведомляются руководство оператора и уполномоченный орган в сроки, установленные экологическим законодательством.

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В соответствии со ст. 121, 122 и 125 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является самостоятельным документом, прилагаемым к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие, и является его неотъемлемой частью. Оператор ежегодно представляет отчет о выполнении плана мероприятий в орган, выдавший экологическое разрешение. В связи с этим план природоохранных мероприятий в настоящей программе не дублируется; для участка Кумдыколь он разработан отдельным документом на 2027–2028 годы.

Программа производственного экологического контроля объекта II категории ТОО «Block Four Company» – участок Кумдыколь

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение	Координаты	БИН	ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность
План проведения операций по разведке ТПИ на участке Кумдыколь	Бухар-Жырауский район Карагандинской области; код КАТО [уточнить]	Блок М-43-52-(10е-56-15) (частично): 50°28'–50°27' с.ш., 73°59'–74°00' в.д.	240740021501	71122 – деятельность по проведению геологической разведки и изысканий	Проходка канав в 2027 г.; буровые работы в 2028 г.; рекультивация; заправка техники мобильным топливозаправщиком	Республика Казахстан, г. Астана, район Сарыарка, проспект Сарыарка, дом 6	II категория. Нормативы выбросов: 2027 – 2,318143 т/год; 2028 – 0,542912 т/год

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода	Вид операции, которому подвергается отход
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Раздельный сбор, временное накопление и передача специализированной организации
Промасленная ветошь	15 02 02*	Накопление в герметичной маркированной таре и передача специализированной организации
Буровой осадок (минеральная твердая фаза), 2028 г.	01 05 99	Использование при ликвидации (тампонировании) скважин при подтверждении допустимости; неиспользованный остаток — передача специализированной организации

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№ п/п	Наименование показателей	Всего 2027–2028 годы
1	Количество стационарных источников выбросов, всего, ед.	10
2	Организованных источников	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями	0
	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
	Количество организованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10

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

Наименование площадки	Проектная мощность	Источники выброса	Месторасположение	Наименование ЗВ	Периодичность
План разведки, участок Кумдыколь	Нормативы выбросов: 2027 – 2,318143 т/год; 2028 – 0,542912 т/год	Инструментальный контроль на источниках не предусмотрен	-	-	-

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

Наименование площадки	Источник выброса	Номер	Месторасположение	Наименование ЗВ	Контролируемый параметр
ТОО «Block Four Company», участок Кумдыколь	Снятие ПРС при проходке канав	6001	Бухар-Жырауский район, лицензионная площадь	Пыль неорганическая SiO ₂ 20–70 %	Объем ПРС, моточасы, орошение

	Разработка минерального грунта и зачистка исторических каналов	6002		Пыль неорганическая SiO ₂ 20–70 %	Объем грунта, моточасы, орошение
	Обратная засыпка минерального грунта	6003		Пыль неорганическая SiO ₂ 20–70 %	Объем грунта, моточасы
	Возврат ПРС при рекультивации каналов	6004		Пыль неорганическая SiO ₂ 20–70 %	Объем ПРС, моточасы
	Снятие ПРС при подготовке буровых площадок	6005		Пыль неорганическая SiO ₂ 20–70 %	Объем ПРС, моточасы
	Возврат ПРС при рекультивации буровых площадок	6006		Пыль неорганическая SiO ₂ 20–70 %	Объем ПРС, моточасы
	Колонковое и гидрогеологическое бурение	6007		Пыль неорганическая SiO ₂ 20–70 %	Метры бурения, часы работы
	Заправка техники автотопливозаправщиком	6008		Сероводород; углеводороды предельные C12–C19	Объем отпущенного дизельного топлива
	ДВС экскаватора	6009		Азота диоксид и оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, акролеин, формальдегид, алканы C12–C19	Расход топлива, моточасы
	ДВС буровой установки	6010		Азота диоксид и оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, акролеин, формальдегид, алканы C12–C19	Расход топлива, моточасы

Для источников 6009 и 6010 контролируются фактический расход дизельного топлива, моточасы и техническое состояние двигателей (регулировка топливной аппаратуры, отсутствие работы на холостом ходу).

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты	Контрольные точки	Место размещения	Периодичность	Параметры
Газовый мониторинг не предусмотрен	-	-	-	-	-

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Источник воздействия	Координаты места сброса	Загрязняющие вещества	Периодичность замеров	Методика
Сброс сточных вод не производится	-	-	-	-

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	В период НМУ	Кем осуществляется	Методика
Граница области воздействия по расчету ПК «ЭРА» (около 1,5 км от полосы работ); 1–2 точки с подветренной стороны от работающих источников	Диоксид азота; диоксид серы; углерода оксид; пыль неорганическая SiO ₂ 20–70 %	1 раз в год (III квартал) в период работ	-	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации лаборатории

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный пункт	Контролируемые показатели	Периодичность	Метод
1	Прибрежная зона озера Кумдыколь на участках, ближайших к канавам К-11–К-13, и ложбины стока, открывающиеся в озеро	Наличие мутного стока, следов нефтепродуктов, отходов, размыва буртов; соблюдение удаления выработок и мест заправки от уреза	Ежедневно в период земляных работ; после снеготаяния и интенсивных осадков	Визуальный осмотр с фотофиксацией, запись в журнале ПЭК
2	Озеро Кумдыколь	Инструментальный мониторинг качества воды не предусматривается (сбросы отсутствуют); необходимость уточняется по заключению уполномоченного органа	-	-

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Контролируемое вещество	ПДК, мг/кг	Периодичность	Метод
Регулярный лабораторный мониторинг почв не предусмотрен; при аварийном проливе ГСМ — отбор проб загрязненного грунта после локализации	Нефтепродукты (при аварии)	-	При аварийной ситуации	Аккредитованная лаборатория

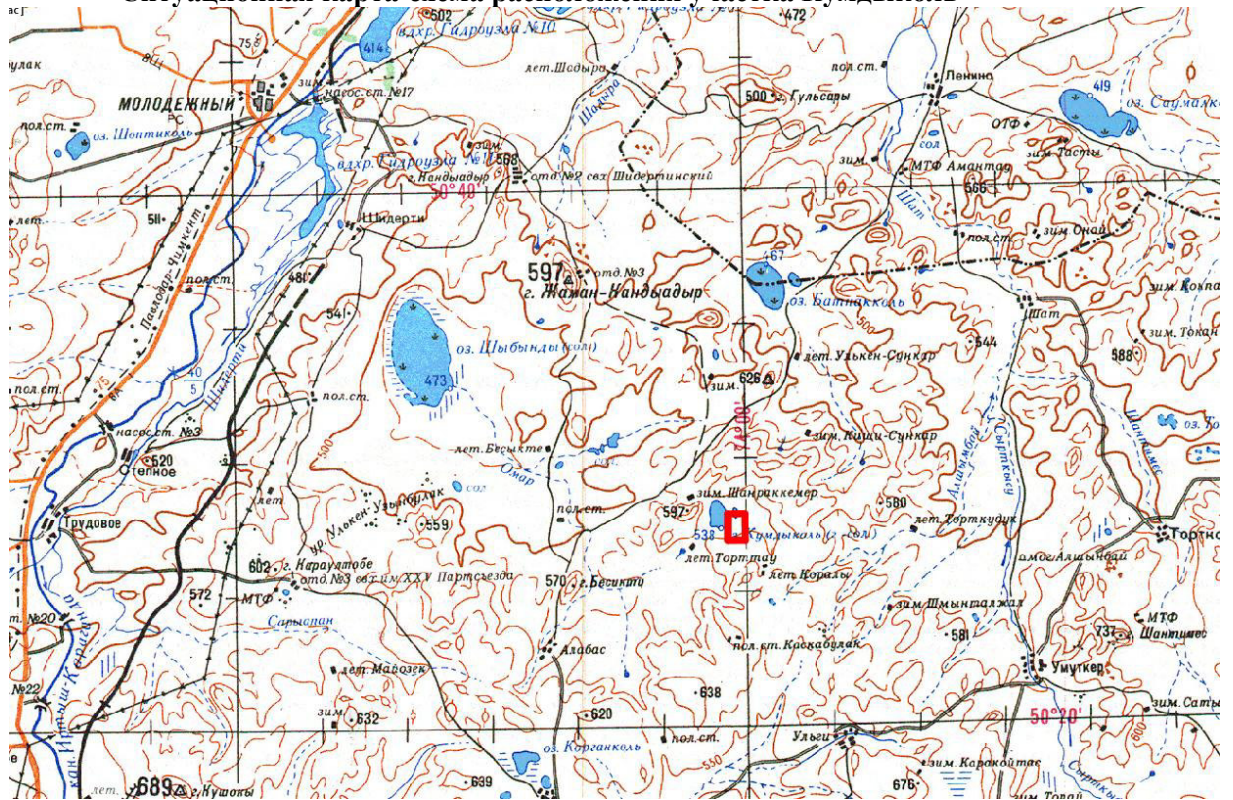
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Участок Кумдыколь ТОО «Block Four Company» (Лицензия № 3401-EL от 19.06.2025 г.)	1 раз в квартал в период работ; перед началом горных работ у озера (канавы К-11–К-13)

ПРИЛОЖЕНИЯ

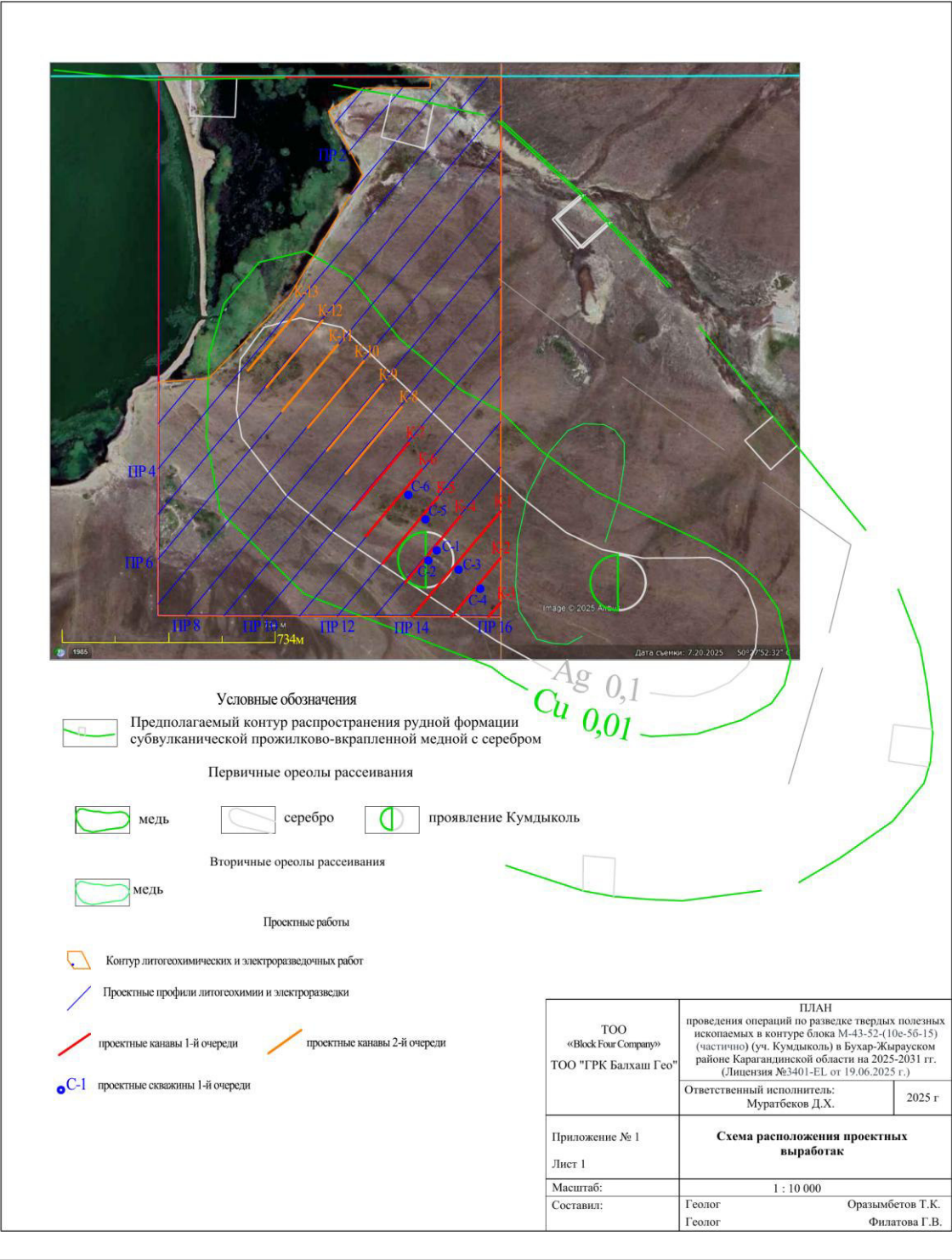
Приложение №1

Ситуационная карта-схема расположения участка Кумдыколь



Лицензионная площадь (блок М-43-52-(10е-56-15) (частично), участок Кумдыколь)

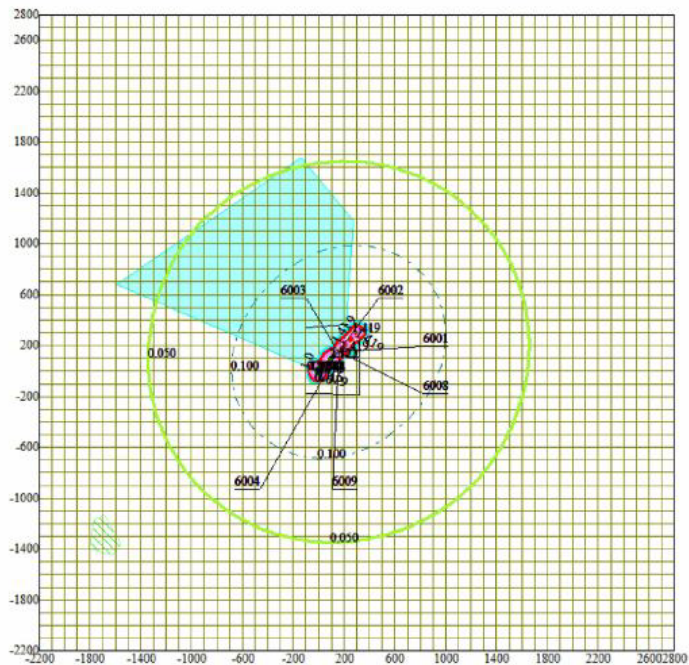
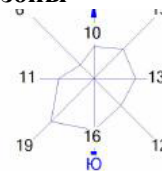
Приложение №2
Схема расположения проектных выработок (приложение 1 к Плану разведки)



Приложение №3

Карта с обозначением расчетной области воздействия и контрольной зоны

д : 002 Карагандинская область
кт : 0147 ТОО "Block Four Company", участок Кумдыколь Вар.№ 1
РА v3.0, Модель: МРК-2014
Граница области воздействия по МРК-2014



Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Реки, озера, ручьи
Территория предприятия
Граница области воздействия
Расч. прямоугольник N 01
Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.716 ПДК
1.0 ПДК
1.419 ПДК
2.122 ПДК
2.544 ПДК

0 367 1101м.
Масштаб 1:36700

Граница области воздействия по МРК-2014 (ПК «ЭРА» v3.0), 2027 год