

**Министерство промышленности и строительства
Республики Казахстан
ТОО «АС «Горняк»
ТОО «GEO.KZ»**

ПЛАН РАЗВЕДКИ

**золотосодержащих руд на участке Караджал
в Кокпектинском районе области Абай, РК
в 2025-2030 гг.**

(Лицензия № 103-ЕЛ от 24 мая 2019 г.)

Директор
ТОО «АС» Горняк»



Шалабаев Г.Ш.

Директор
ТОО «GEO.KZ»



Алексейчук Д.С.

г. Усть-Каменогорск, 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель
Начальник отдела

 С.А. Соловьев

Написание
методической части,
смета проекта

Ведущий геолог

 Е.Н. Литвиненко

Текстовая часть

Ведущий геолог

 Е.Е. Баймагамбетов

Оформление текста и
текстовых приложений

Старший геолог

 А.В. Семилет

Графические приложения

Нормоконтролер



Акимова Е.Е.

ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
ОГЛАВЛЕНИЕ	3
СПИСОК ТАБЛИЦ	4
СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ	5
СПИСОК ТЕКСТОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	6
СПИСОК ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ	7
1. ВВЕДЕНИЕ	8
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ	10
3. ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ	13
3.1 Обзор, анализ и оценка ранее выполненных работ	13
3.2 Геологическая характеристика района ведения работ	14
3.3 Краткая геологическая характеристика участка	19
3.4 Прогнозные ресурсы и запасы полезных ископаемых	20
4. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	21
5. СОСТАВ, ВИДЫ, МЕТОДЫ И СПОСОБЫ РАБОТ	23
5.1 Геологические задачи и методы их решения	23
5.2 Организация работ и их материально-техническое обеспечение	24
5.3 Топографо-геодезические работы	25
5.4 Поисковые маршруты	26
5.5 Буровые работы	26
5.6 Опробование	36
5.7 Лабораторно-аналитические исследования	36
5.8 Гидрогеологические исследования	41
5.9 Технологические исследования	42
5.10 Камеральные работы	42
5.11 Рекультивация нарушенных земель	43
6. ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	46
6.1 Производственный контроль над соблюдением требований промышленной безопасности	48
6.2 Мероприятия по технике безопасности и охране труда	51
6.3 Общие положения по работе с персоналом	52
6.4 Полевые геологоразведочные работы	53
6.5 Противопожарные мероприятия	58
6.6 Производственная санитария, режим труда и отдыха	59
6.7 Программа страхования	60
7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	62
8. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	69
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	70

СПИСОК ТАБЛИЦ

№ п/п	Номер таблицы	Наименование	Стр.
1	Таблица 3.1	Ресурсный потенциал участка Караджал	20
2	Таблица 5.1	Условия и объемы работ на колонковом бурении разведочных скважин	27
3	Таблица 5.2	Распределение объёмов горных работ по видам грунтов	30
4	Таблица 5.3	Объёмы буровых работ на участке Караджал	33
5	Таблица 5.4	Сводная таблица по частоте использования контрольных проб	41
6	Таблица 5.5	Расчет затрат времени на техническую рекультивацию бульдозером Т-170	44
7	Таблица 5.6	Сводный перечень планируемых работ с распределением по годам	45
8	Таблица 6.1	Организационно-технические мероприятия по обеспечению нормальных условий труда и безопасному ведению работ	49
9	Таблица 6.2	Система контроля за безопасностью на объекте	50
10	Таблица 6.3	Мероприятия по повышению промышленной безопасности	51
11	Таблица 6.4	Первичные средства пожаротушения и места их хранения	58
12	Таблица 6.5	Перечень основного необходимого оборудования для обеспечения промышленной безопасности и охраны труда	59
13	Таблица 6.6	Координаты угловых точек проведения геологоразведочных работ на участке Караджал	67

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

№ п/п	Номер рисунка	Наименование	Стр.
1	Рис. 1	Фрагмент с интерактивной карты Комитета геологии	8
2	Рис. 1.1	Обзорная карта района	10
3	Рис. 3.1	Профиль картировочных скважин (1984-1985 гг.)	13
4	Рис. 3.2	Геологическая карта района, масштаб 1:200 000	15
5	Рис. 3.3	Тектоническая схема района, масштаб 1:500 000	17
6	Рис. 3.4	Геологическая карта участка Караджал	19
7	Рис. 5.1	Условия и объемы работ на колонковом бурении разведочных скважин	27
8	Рис. 5.2	Типовой геолого-технический наряд 0-500 м.	29
9	Рис. 5.3	Схема обработки керновых проб	38
10	Рис. 5.4	Атомно-абсорбционный спектрометр Спектр	39
11	Рис. 5.5	Схема контроля точности пробоподготовки и анализов	40
12	Рис. 5.6	Схема расположения участка геологоразведочных работ относительно поверхностных водных источников.	66

СПИСОК ТЕКСТОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование	Стр.
Приложение 1	Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №103-EL	71
Приложение 2	Лицензия на проектирование ТОО «GEO.KZ»	77
Приложение 3	Лицензия на изыскательскую деятельность ТОО «GEO.KZ»	81
Приложение 4	Схематический план и координаты участков, исключенных от проведения разведки на ТПИ	87
Приложение 5	Ответ на письмо №ЗТ-2026-00933193 от 3 марта 2026 года	93
Приложение 6	Постановление №72 о получении публичного сервитута	95
Приложение 7	Ответ РГУ МД Востказнедра от 17.11.2025 №ЗТ-2025-03904008	96

СПИСОК ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер приложения	Номер листа приложения	Масштаб приложения
1	Обзорная карта района работ	1	1	1:1 000 000
2	Тектоническая схема района ведения работ	2	1	1:200 000
3	Схема размещения проектируемых работ на участке Караджал	3	1	1:10 000
4	Разрезы по линиям 8-1, 0-1, 7-1 Зона №2	4	1	1:1 000
5	Разрезы по линиям 103, 106 Зона №3	5	1	1:1 000
6	Разрезы по линиям 0, 1, 3 Зона №1	6	1	1:1 000

6 графических приложения на 6 листах, все не секретные

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий План разведки разработан ТОО «GEO.KZ», в соответствии с геологическим заданием, выданным ТОО «АС «Горняк», на основании прав недропользования Лицензией на разведку полезных ископаемых №103-EL от 24 мая 2019 года.

Лицензия была приобретена ТОО «АС «Горняк» в 2024 г., по Договору купли-продажи у АО «Goldstone Minerals».

В 2025 г., в связи с завершением сроков действия Лицензии, недропользователем осуществлен возврат части территории (8 блоков, 45% от общей площади). На оставшейся части площади, состоящей из 10 блоков принято решение продолжить ГРП, с продлением сроков действия Лицензии на 5 лет, в соответствии с действующим законодательством РК.

Территория участка Караджал, общей площадью 22,7 км² состоит из 10-ти блоков (рис. 1):

М-44-117-(106-5а-7,8,9,10,13,14,15);
М-44-117-(106-5б-11,12,17)

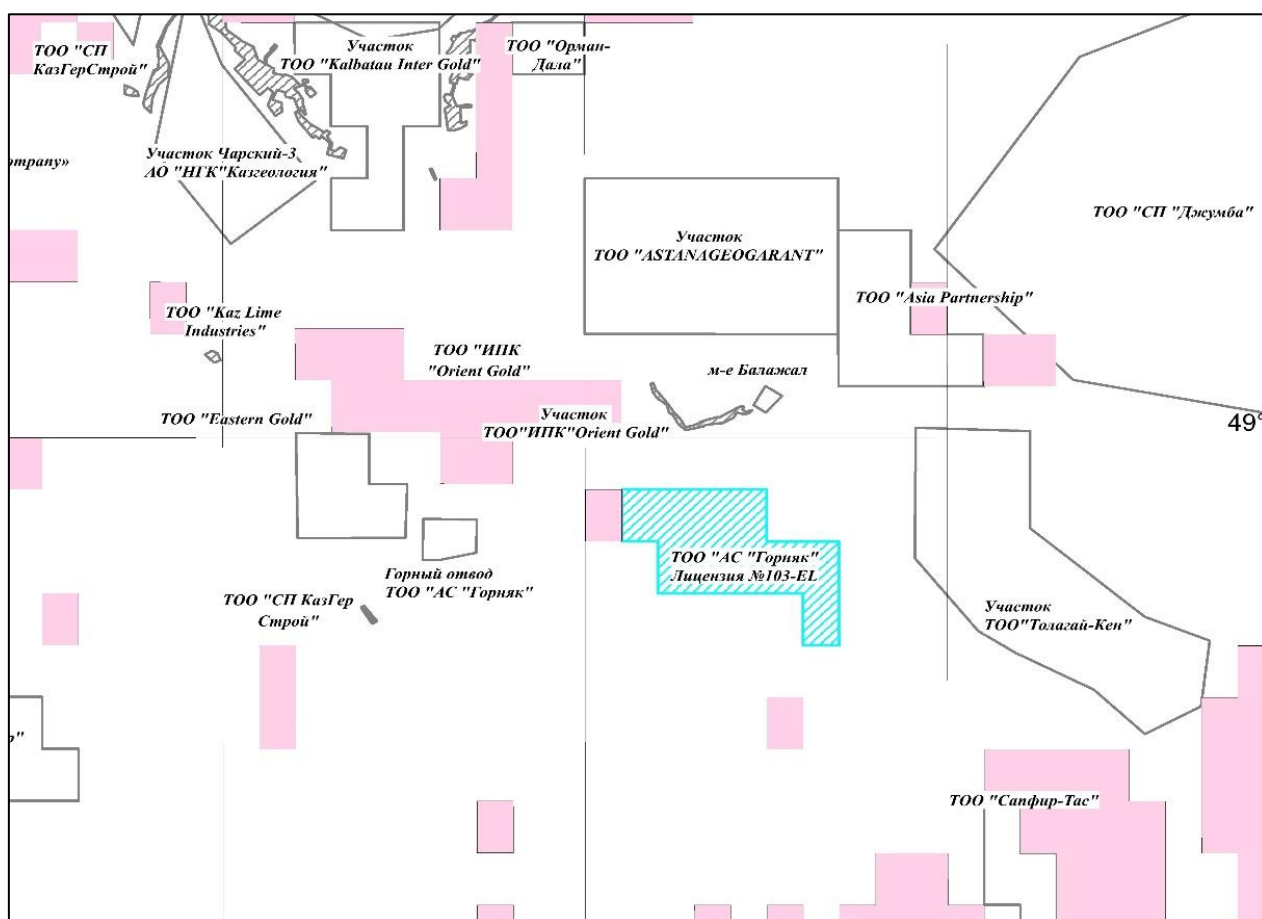


Рис. 1 Фрагмент с интерактивной карты Комитета геологии

ТОО «АС «Горняк» является недропользователем (Контракт № 77 от 29.11.1996 г.) на месторождении Акжал, расположенном на расстоянии в 110 км северо-западнее участка Караджал, а также разведочными Лицензиями (№104-EL и №105-EL) находящимся в непосредственной близости от данного

месторождения. В настоящее время на месторождении Акжал, ведется разработка золотосодержащих руд подземным способом.

Целесообразность проведения работ на участке Караджал обусловлена необходимостью проведения поисковых работ для расширения минерально-сырьевой базы предприятия.

Проект составлен ТОО «GEO.KZ», лицензия на проектирование №13013018 от 20.08.2013 года.

Адрес: ТОО «АС «Горняк», Республика Казахстан, область Абай, с. Акжал, Жарминского района. БИН 950340001530.

Директор: Шалабаев Габит Шахабаевич.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ОБЪЕКТЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

Участок Караджал находится на территории Кокпектинского района области Абай в 90 км восточнее железнодорожной станции Жангиз-Тобе и в 235 км юго-восточнее г. Семей. Листы: М-44-117-А и М-44-117-Б масштаба 1:50000.

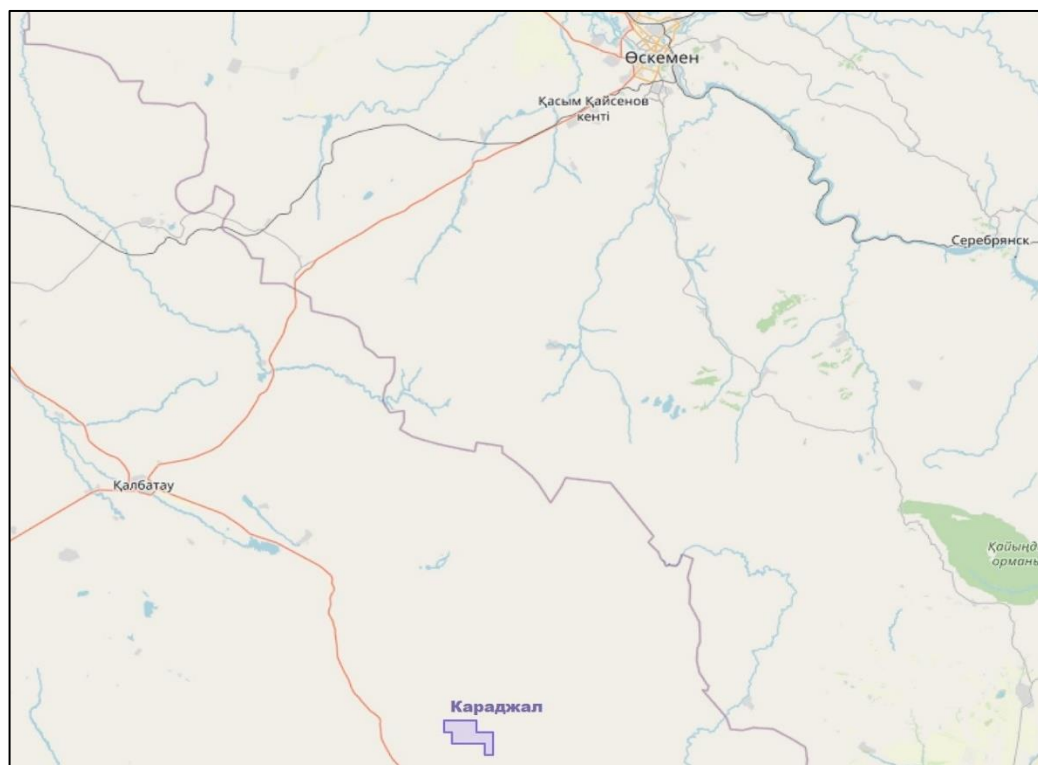


Рис. 1.1 Обзорная карта района

Площадь лицензионной территории составляет - 22,7 км², в том числе свободная от проведения геологоразведочных работ на участках РГУ «ГЛПР Семей орманы» - 5,69 км² (текстовое приложение 4).

Угловые точки координат Лицензионной территории

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
М-44-117-(106-5а-7,8,9,10,13,14,15); М-44-117-(106-5б-11,12,17) – всего 10 блоков.						
1	48	59	00	82	11	00
2	48	59	00	82	15	00
3	48	58	00	82	15	00
4	48	58	00	82	17	00
5	48	56	00	82	17	00
6	48	56	00	82	16	00
7	48	57	00	82	16	00
8	48	57	00	82	12	00
9	48	58	00	82	12	00
10	48	58	00	82	11	00

В непосредственной близости от участка работ проходит асфальтированная автодорога, соединяющая областной центр г. Усть-Каменогорск с районными центрами ВКО и области Абай. Расстояние по трассе до районного центра с. Калбатау составляет в среднем около 70 км, - до с. Кокпекты – 40 км, до г. Усть-Каменогорск – 180 км. В непосредственной близости от мест работ населенных пунктов нет, имеются небольшие крестьянские хозяйства и временные стоянки чабанов. Ближайший населенный пункт с. Кентерлау (Николаевка) находится в 20 км от участка проектируемых работ по трассе. Сеть грунтовых дорог доступна для автотранспорта в период с апреля по ноябрь.

Географически участок работ расположен в юго-западной части Калбинского хребта и характеризуется в основном среднегорным рельефом. Абсолютные отметки для участка в среднем не превышают значений 620-800 м, лишь на юго-западе площади высотные отметки достигают 900-1140 м, где высшая точка района — гора Караджал (1606 м). Для участка характерен слаборасчлененный рельеф, в понижениях рельеф представлен холмистым мелкосопочником. Вся территория доступна для автомобильного транспорта и пешеходных маршрутов.

Непосредственно на участке работ каких-либо значимых постоянных водотоков и родников не имеется. Гидросеть района принадлежит бассейну реки Чар с притоками (Ашалы, Балажал). Для них характерен исключительно неравномерный расход воды в течение года. Максимум расхода приходится на апрель-июнь месяцы, с июля по сентябрь водосток практически полностью прекращается. Ручьи в это время или полностью пересыхают или распадаются на цепочки замкнутых плесов.

Климат района континентальный, с суровой продолжительной зимой и коротким жарким летом. Самый холодный месяц январь со среднемесячной температурой до $-20,9^{\circ}\text{C}$, наиболее жаркий – июль со среднемесячной температурой $+20,4^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество осадков – от 200 мм в котловине, до 350-400 мм на Калбинском хребте. Для района характерны сильные ветра с господствующим юго-западным и южным направлениями.

Почвы, развитые в районе представлены черноземовидным типом почв, бедных гумусом и засоренных гравием и щебнем. В депрессиях и по долинам рек формируются луговые почвы, часто заболоченные. Мощность почвенного покрова 0,1-0,5 м. Растительность типично степная (полынь, ковыль, карагайник), кое-где представлена березовыми колками. Лесные массивы отсутствуют.

Животный мир беден, в основном представлен грызунами. Из пресмыкающихся встречаются ящерицы и змеи (гадюка, стрела). Из птиц – орлы, сороки, куропатки, кеклики.

В близлежащих селах население занято в основном сельским хозяйством (отгонное скотоводство). В непосредственной близости от участка расположены следующие объекты недропользования:

- в 6,0 км на северо-восток располагается промышленная площадка рудника Балажал (АО «Goldstone Minerals»), где ранее осуществлялась добыча и переработка окисленных руд. На руднике Балажал имеется электрическая подстанция мощностью 30 КВА, которую в перспективе можно рассматривать как возможный источник электроснабжения для переработки руд;
- в 10 км северо-западнее находится рудник Южные Ашалы (АО «Goldstone Minerals»), где велась отработка открытым способом. На текущее состояние месторождение законсервировано;
- в 15 км северо-западнее расположены месторождения окисленных золотосодержащих руд Родниковое и Белая горка (ТОО «Eastern Gold»), где осуществляется добыча окисленных золотосодержащих руд.

Относительная близость участка Караджал к крупным промышленным центрам, рудникам и железной дороге, наличие автодорог и доступность сетей энергоснабжения позволяют считать их расположение экономически благоприятным.

3. ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

3.1 Обзор, анализ и оценка ранее выполненных работ

Участок Караджал расположен на стыке листов М-44-117-А-б и Б-а, в верхнем течении р. Айкашар (в 2,5 км северо-восточнее г. Караджал). Как объект золоторудной минерализации участок известен с 1961 года. В процессе проведения литогеохимической съемки по вторичным ореолам рассеяния на данной площади был выявлен небольшой ареол мышьяка, отвечающий зоне гидротермально измененных и обохренных пород. В этом же году зона обохренных пород была вскрыта шурфами. По результатам бороздового опробования шурфов содержания золота варьировались в пределах 0,01-0,5 г/т, в одной пробе 2,0 г/т; мышьяка от 0,005 до 0,2 %.

В процессе проведения опережающих геофизических исследований в 1985-1986 гг. Тарбагатайской партией (Родионов В.А. 1986) выполнены следующие объемы и виды работ: проходка канав – 75,3 м³; пневмоударное бурение – 768 п.м.; бороздовое опробование – 28 проб, шламовое опробование – 382 пробы. В результате литогеохимической съемки выявлен вторичный монометалльный ореол мышьяка с содержаниями 0,005-0,008 % длиной 400 м, шириной от 30 до 100 м, простираясь в СЗ направлении.

По результатам точечного и бороздового пробования обнажений и канав (50 проб) содержания золота установлены в 15 пробах от 0,01 до 0,3 г/т. содержания мышьяка от 0,005 до 0,04%, вольфрама до 0,008%.

С целью определения золотоносности гидротермально измененных пород на глубину до 20 м было проведено мелко поисковое бурение по двум профилям, с расстоянием между профилями 500 м. Скважины были пробурены с шагом от 10-25 м до 75 м. Опробование скважин проведено 2-х метровыми секциями, по всей глубине (рис. 3.1).

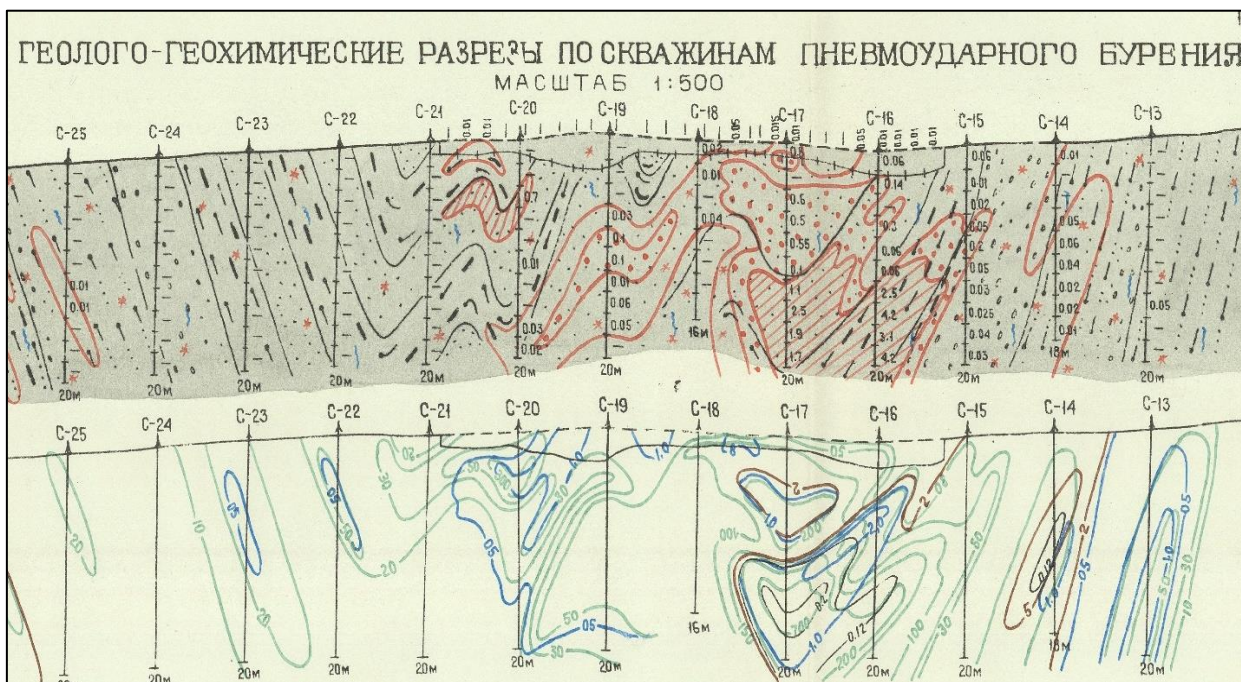


Рис. 3.1 Профиль картировочных скважин (1984-1985 гг.)

По данным опробования скважин и результатам атомно-абсорбционного и спектрозолотометрического анализов в пределах участка выделены два рудных тела, ряд рудных зон и первичных ореолов рассеяния золота. Содержания золота в рудных скважинных подсечениях варьируют от 1,1 до 4,2 г/т. Стволовая мощность рудных тел от 2 до 6 метров.

Прогнозные ресурсы участка составили: 145 тыс. тонн руды, 331 кг золота, при содержании 2,65 г/т. При этом прогнозируемая длина рудных тел составила 100 м, по простиранию, глубина оценки 50 м от поверхности. Учитывая слабую изученность, авторами отчета были даны рекомендации по дальнейшему изучению участка с применением комплекса ГРП, включающим детальную спектрозолотометрическую съемку (100x10 м), горные и буровые работы.

В период 1995-2001 гг. (А. Е. Степанов, 2003 г.) в рамках поисковых работ, было проведено рекогносцировочное обследование участка Караджал. В результате которого были выявлены три сближенные зоны гидротермально-измененных пород субширотного-северо-восточного простирания. Видимая мощность зон 20-30 м, длина по простиранию 700-900 м.

По данным А. Е. Степанова в пределах проявления Караджал можно ожидать обнаружения месторождения золота небольших размеров с прогнозными ресурсами (до глубины 50 м): запасы руды – 1,5 млн. тонн; золота – 3800 кг, с содержанием 2,5 г/т.

Наиболее детальное изучение участка проводилось в период 2019-2025 гг. (ТОО «GEO.KZ»). В процессе проведения поисковых работ, была выявлена основная рудоносная структура, проходящая через всю площадь на протяжении 8 км, которая контролирует проявление Караджал, а также наиболее крупное в районе, месторождение золота - Южные Ашалы, расположенное за пределами Лицензионной территории.

Комплекс ГРП данного периода, включал в себя поисковые маршруты (70 пог. м.); буровые работы (26 скважин колонкового бурения, общим объемом - 5267,8 пог. м.) с отбором керновых проб и лабораторно-аналитическими исследованиями.

По результатам работ был выполнен авторский подсчет ресурсного потенциала перспективной площади, включающей рудоконтролирующую структуру, по категориям $C_2+P_1+P_2$ в объеме: первичных руд - 13 млн. тонн, металла – 24 тонны, с содержанием 1,85 г/т. Часть площади была оценена отрицательно (около 45%) и возвращена государству.

3.2 Геологическая характеристика района ведения работ

В геологическом строении района (Лист М-44-XXIX, м-ба 1:200000), принимают участие отложения докембрийского комплекса, нижнего и среднего карбона, прорванные мелкими интрузивными образованиями пестрого состава, а также рыхлые отложения кайнозоя, имеющие весьма незначительное распространение (рис. 3.2).

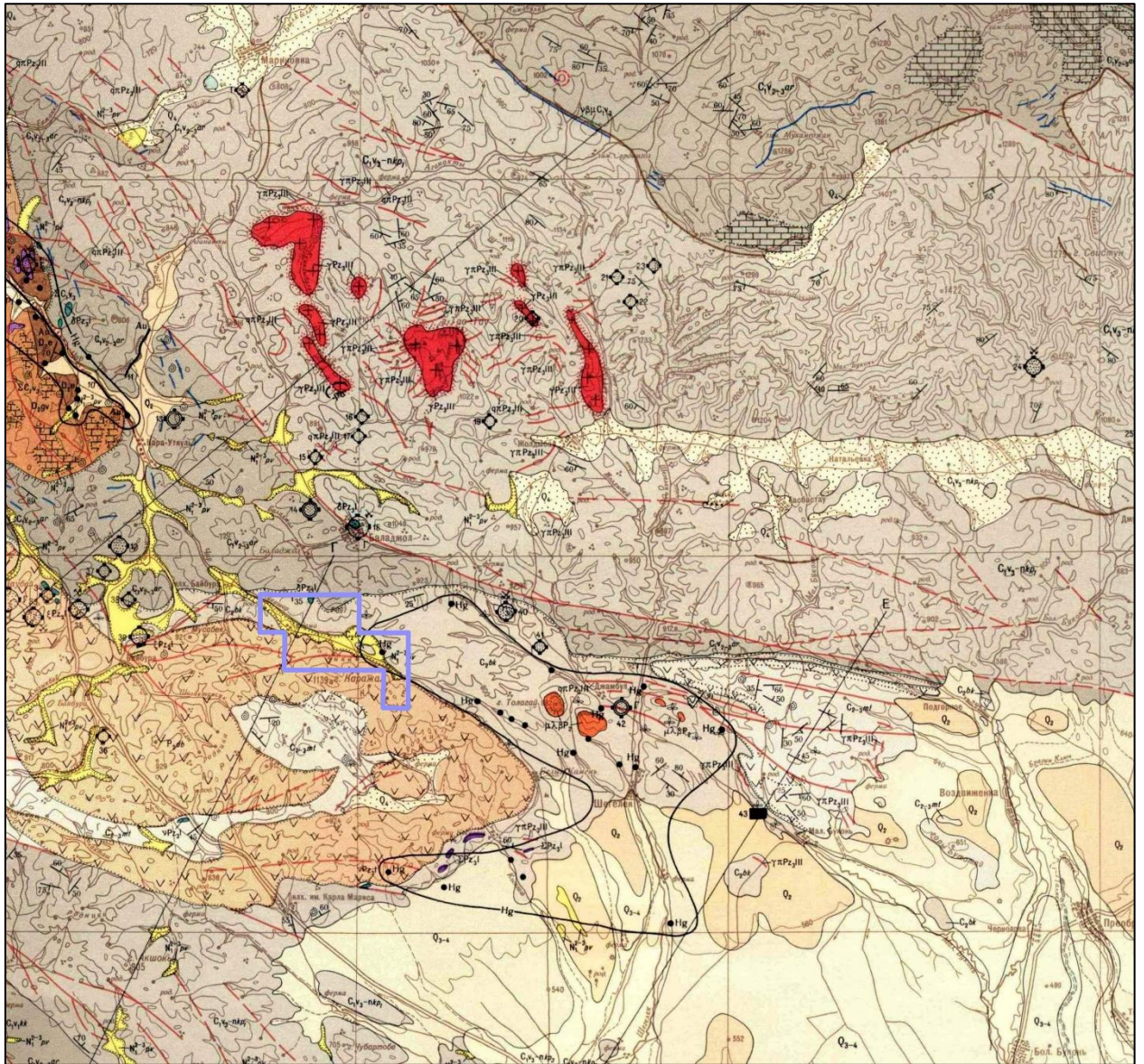


Рис. 3.2 Геологическая карта района, масштаб 1:200 000

3.2.1 Стратиграфия

Нижний карбон. Визейский ярус. Коконьская свита. (C_{1v1kk}) представлена порфиритами, туфами, известняками, алевролитами.

Аркалыкская свита. ($C_{1v2-3ar}$) на северо-востоке представлена диабазами, порфиритами, фельзит-порфирами, туфами, яшмами, песчаниками, алевролитами, глинистыми сланцами, известняками. В юго-западной части представлена глинистыми сланцами, алевролитами, песчаниками, туфами, известняками.

Визейский и намюрский ярусы. Нижнекокпектинская подсвита. ($C_{1v3-пкр1}$) представлена конгломератами, песчаниками, алевролитами, глинистыми сланцами.

Средний карбон. Буконьская свита. (C_{2bk}) представлена конгломератами, песчаниками, алевролитами, глинистыми сланцами, углистыми сланцами, встречаются прослойки каменных углей.

Средний-верхний карбон. Майтубинская свита. (C_{2-3mt}) отложения, выделенные в майтубинскую свиту представлены разнозернистыми песчаниками, гравелитами, мелкогалечниковыми конгломератами, алевролитами, иногда известковистыми, и маломощными прослоями органогенных известняков, а также порфиритами и их туфами.

Верхняя Пермь. Даубайская свита. (P_{2db}) представлены отложения порфиритами и их туфами.

Неогеновая система. Средний-верхний миоцен. Павлодарская свита. (N_{1²⁻³pv}) отложения свиты преимущественно делювиально-пролювиальные и пролювиальные. Они представлены плотными гипсоносными глинами красного и красно-бурого цвета, а также песками.

Четвертичная система. Средний отдел. (Q₂) аллювиальные образования (отложения III и IV террас) представлены заглинизированной толщей гравийно-галечников и разнозернистых полимиктовых песков с включением мелких валунов.

Верхний-современный отделы. (Q₃₋₄) к верхнему-современному отделу отнесены аллювиальные и делювиально-пролювиальные отложения. Аллювиальные отложения представлены суглинками серого и желтовато-серого цвета с невыдержанными прослоями песка, галечника и включениями щебня. Делювиально-пролювиальные отложения представлены желтовато-серыми карбонатными суглинками, с включениями щебня.

3.2.2 Тектоника

Район работ расположен в пределах Западно-Калбинского мегасинклиория, в зоне сопряжения Чарского горст-антиклинория с Сарджальско-Даубайской мульдой.

Сарджальско-Даубайская мульда расположена в северо-западной части листа М-44-117. С юго-запада и северо-востока она ограничена соответственно Боко-Кокпектинским и Чарским разломами. Структура вытянута в широтном направлении более чем на 25 км при ширине до 14 км. Выполнена отложениями андезибазальтовой вулканогенно-молассовой формации, несогласно налегающей на осадки нижнего и среднего карбона. Ось Сарджальско-Даубайской структуры в пределах площади работ частично смещена к югу, а в центре складки к северо-западу, с изменением простирания от широтного до резко северо-западного, с образованием флексуроподобных разворотов.

Чарская структура на рассматриваемой площади проявлена незначительно. Условными границами ее можно считать зоны Даубайского разлома на юго-западе, Чарского и Баладжальского разломов на востоке и севере. Представляет собой сложное сочетание складчатых и покровных структур и дизъюнктивных нарушений разного возраста, которые образуют пакет аллохтонных покровов. Допокровные образования состоят из разнофациальных элементов, тектонически совмещенных в процессе интенсивного коллизионного сжатия в начале среднего карбона.

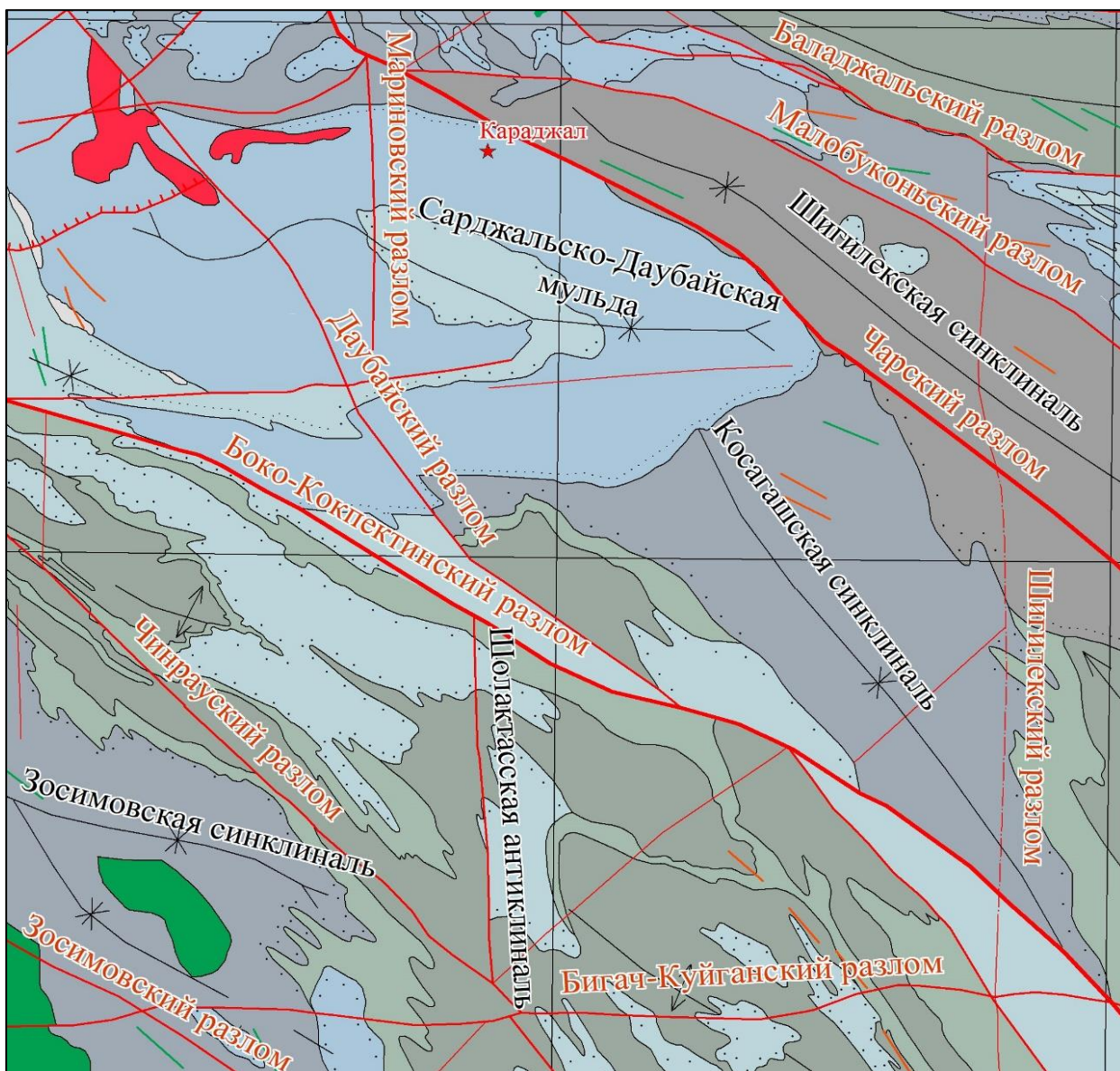


Рис. 3.3 Тектоническая схема района, масштаб 1:500 000

Среди разрывов северо-западного простирания выделяются Чарский и Баладжальский разломы.

Чарский разлом для рассматриваемой площади является структурой первого порядка. Является тектонической границей между Чарским антиклинорием и Мариновской синклиналью. Протяженность его 75 км, общее простирание 310° . В своей центральной части он ограничивает к северо-востоку Сарджальско-Даубайскую муфту, приводя ее в соприкосновение с Шигилекской структурой, выполненной терригенной молассой буконьской свиты. На юго-востоке разлом перекрыт осадками кайнозоя. На всем своем протяжении разлом проявлен как зона интенсивного дробления, участками расланцевания, ожелезнения, пиритизации и окварцевания.

Баладжальский разлом является наиболее представительным и значимым разрывом северо-западного простирания относящийся к региональным структурам II порядка. Простирание его северо-западное 290° , падение на северо-восток под углом $75-80^\circ$. Разлом проявлен зоной

рассланцевания, смятия, будинирования и дробления песчаников, алевролитов, мощность которой варьирует от 60 до 150 м. Неравномерно в ней отмечаются лимонитизация, слабое окварцевание, пиритизация пород; участками выявлена золоторудная минерализация. Это дает основание некоторым последователям относить данный разлом к рудопроводящим структурам. В северо-западной части разлом сопровождается дайками аргимбайского и кунушского комплексов, ограничивая распространение к северу образований майтубинской серии.

3.2.3 Магматизм

Район площади работ отличается незначительным распространением выходов интрузивных пород на поверхность. Тем не менее, имеющиеся интрузивные и субинтрузивные тела отличаются значительным разнообразием своего состава, образуя ряд от габброидов до гранитов. Представлены они большей же частью мелкими изометричными или дайкоподобными телами, прослеживающиеся на сотни метров. Среди интрузивных пород выделены два комплекса.

Верхнекаменноугольный – нижнекаменноугольный интрузивный комплекс. Представлен мелко-среднезернистыми биотитовыми плагиогранитами, альбитофирами, кварцевыми порфирами, плагиогранит-порфирами.

Средне-верхнекаменноугольный интрузивный комплекс. Представлен габбро, габброноритами, габбродиабазами, габбродиоритами, диоритами.

3.2.4 Полезные ископаемые

Металлогенические особенности района работ определяются его положением в пределах золоторудного пояса Юго-Западной Калбы. Данный золоторудный пояс характеризуется весьма четко выраженным тектоническим контролем золотого оруденения. Все известные золоторудные месторождения располагаются в узлах сопряжения разрывных нарушений северо-западного и субширотного простирания, причем по мере удаления от этих узлов в субширотных нарушениях располагаются более мелкие месторождения и рудопроявления золота.

Золото. Золото является основным полезным ископаемым района работ. В пределах района известно около 10 мелких и средних месторождений золота (Южные Ашалы, Баладжал, Караджал, Родниковое, Белая горка и др.), а также несколько десятков проявлений и пунктов минерализаций. Общий ресурсный потенциал района оценивается около 100 тонн золота.

Нерудные полезные ископаемые.

Бутовый камень. Отложения песчано-алевролитовой толщи кокпектинской свиты в результате тектонических движений разбиты трещинами на плиты. Последние уже давно используются местным населением для нужд строительства.

Песчано-гравийный материал (ПГС). Песчано-гравийно-галечниковый материал широко развит по долинам и дельтам рек Чар, Балажал, Ашалы,

Тузаци и др. Мощности достигают 10 м и более, можно предположить их весьма значительные запасы. Используются они широко в строительстве фундаментов, дорог местного значения и пр.

Глины и суглинки. Отложения неогенового возраста в долинах рек Чар, Ашалы и др. используются местным населением для изготовления самана.

3.3 Краткая геологическая характеристика участка

Участок Караджал расположен в юго-восточной частях Балажалъского золоторудного поля юго-восточного фланга Вера Чар - Баладжальской рудоносной зоны. Площадь работ приурочена к сопряжению юго-восточного замыкания Чарской горст-антиклинали и Сарджальско - Даубайской мульды, граничащих по субширотному разлому, сложена переслаивающимися углисто-глинистыми и глинистыми алевролитами, песчаниками и гравелитами нижней пачки буконьской свиты. Большая часть площади перекрыта рыхлыми отложениями четвертичного возраста.

Геологическая обстановка характеризуется наличием благоприятных признаков для концентрации золотой минерализации: 1) пространственная приуроченность к сопряжению крупных разломов и геологически неоднородных тектоноблоков; 2) слоистый разрез, представленный слоями пластичных и непластичных пород; 3) повышенная углеродистость алевролитов, вмещающих минерализацию.

В процессе ГРП были выделены три сближенные зоны гидротермально-измененных пород (рис. 3.4) субширотно-северо-западного простирания.



Рис. 3.4 Геологическая карта участка Караджал

Зона №1 Фрагмент зоны Чарского разлома (разлом Южный) на юге поисковой площади протяжённостью 8 км, контролирующей золоторудное проявление Караджал и золотое месторождение Южные Ашалы, расположенное за пределами поисковой площади к западу.

Зона №2 Тектонические рудолокализирующие структуры углистого состава северо-западного фланга участка Караджал. Ввиду отсутствия оконтуривающих выработок по падению и простиранию, представляется большая вероятность продолжения рудоносных зон, являющихся составной частью основной рудоконтролирующей структуры глубокого заложения.

Зона №3 Серия кварцевых жил на восточном фланге участка Караджал. Видимая мощность зон – от первых метров до 20-30 м. Изменения выражены в прожилковом окварцевании (до 25% объема породы), карбонатизации и серицитизации углисто-глинистых алевролитов, реже – рассланцованных песчаников. Из сульфидов отмечаются вкрапления и гнезда пирита 2-3%, реже арсенопирита до 1%. Длина зон по простиранию 700-900 м. Предполагается, что минерализация сформировалась по тектоническим зонам растяжения, образовавшимся при лево сдвиговых перемещениях по широтному разлому. Вероятно, разлом имеет рудоконтролирующую и рудоподводящую роль, так как в зоне этого разлома локализованы месторождение Южные Ашалы и проявление Толагай.

3.4 Прогнозные ресурсы и запасы полезных ископаемых

По результатам геолого-разведочных работ, проведенных в период 2019-2025 гг. был выполнен авторский подсчет ресурсного потенциала участка Караджал, показанный в нижеследующей таблице:

Таблица 3.1 Ресурсный потенциал участка Караджал

Категория оценки	Глубина оценки, м	Руда, тыс. тонн	Сод. Au,	Золото, кг
Зона №1				
Категория C ₂ +P ₁	25-350	2 758.5	1.45	4 010.5
Категория P ₂		8 990.5	1.91	17 182.3
Всего		11 749.0	1.80	21 192.8
Зона №2 и 3				
Категория C ₂ +P ₁	20-200	421.0	2.59	1 092.0
Категория P ₂		989.8	2.13	2 106.4
Всего		1 410.8	2.27	3 198.4
Итого C ₂ +P ₁		3 180	1.60	5 102
Итого P ₂		9 980	1.93	19 289
ИТОГО:		13 160	1.85	24 391

II. Геологические задачи, последовательность и основные методы их решения.

Основными задачами проектируемых работ на Лицензионной площади являются:

- провести комплекс ГРР, с целью оценки минеральных ресурсов по категории Indicated и Inferred, в соответствии с кодексом KAZ RC;
- на оставшейся части лицензионной площади, выполнить комплекс ГРР, с целью оценки ресурсного потенциала.

Решение геологических задач осуществить путем проведения комплекса ГРР, включающего следующие виды работ:

- бурение скважин, в комплексе с геологическим сопровождением и керновым опробованием;
- топографо-геодезические работы;
- лабораторно-аналитические исследования;
- изучение гидрогеологических, инженерно-геологических и горнотехнических условий, с отбором проб вмещающих пород и руд на определение физико-механических свойств;
- технологические исследования;
- камеральные работы.

III. Ожидаемые результаты, сроки выполнения работ (с указанием форм отчетной документации).

Полнота и качество материалов работ должны быть достаточны для выполнения подсчета минеральных ресурсов категорий Предполагаемые (Indicated) и Выявленные (Inferred) и оценки разведочного потенциала (Exploration target), согласно методическим рекомендациям по подготовке отчетов о результатах ГРР, минеральных ресурсах и минеральных запасах в соответствии с кодексом KAZ RC.

IV. Ассигнования

Работы будут проводится за счет собственных средств недропользователя.

V. Сроки выполнения

Разработка Плана разведки: *1 квартал 2025 г.*

Разработка раздела ООС и экологической документацией и получением экологического заключения: *согласно регламентированным срокам установленными Государственными органами.*

Проведение ГРР: *в период срока действия Лицензии.*

5. СОСТАВ, ВИДЫ, МЕТОДЫ И СПОСОБЫ РАБОТ

5.1 Геологические задачи и методы их решения

Основными геологическими задачами плана разведки являются поисково-оценочные работы с оценкой минеральных ресурсов золотосодержащих руд на наиболее перспективных участках по категориям Indicated и Inferred, в соответствии с требованиями кодекса KAZ RC. По завершению геолого-разведочных работ будет проведена геолого-экономическая оценка участков оценки, с подсчетом минеральных ресурсов и постановкой на Государственный учет РК.

Для решения вышеуказанных задач планируется выполнить комплекс геолого-разведочных работ, включающий в себя: поисковые маршруты; буровые работы; опробование; лабораторно-аналитические работы; проведение гидрологических, инженерно-геологических и технологических исследований.

На основании ранее проведенных работ (период 2019-2025 гг.), участок Караджал относится к 3-ой группе сложности геологического строения для разведочных целей - представлен средними и крупными сложно построенными минерализованными и жильными зонами, залежами, жилами сложного строения. Учитывая методические рекомендации для разведки золоторудных месторождений, при оконтуривании ресурсов наиболее рациональной, является следующая плотность разведочной сети:

категория Indicated - 40x40-60 м
категория Inferred – 80x80-120 м
категория Exploration target – 120-240x120 м.

Первая цифра - плотность пересечений по простиранию, вторая – расстояние между скважинами в буровом профиле.

Геолого-разведочные работы планируется выполнять в 2 этапа:

1 этап (поисково-оценочный). На участках детализации (Зоны №1,2 и 3), выявленных в результате поисковых работ (период 2019-2025 гг.), производится сгущение разведочной сети до 80 по простиранию и 80 м, в профилях между скважинами. В контурах продуктивной залежи, оконтуренной по данным лабораторно-аналитических работ, производится сгущение разведочной сети до 40 м в профилях между скважинами, с целью повышения категории оценки. Завершающей стадией поисково-оценочного этапа является изучение физико-механических свойств руд и проведение технологических исследований. По результатам поисково-оценочных работ выполняется предварительный подсчет минеральных ресурсов; укрупненная геолого-экономическая оценка, в результате которой будут определены объекты, имеющие коммерческое и промышленное значение; принимается решение о целесообразности вовлечения участков оценки в следующий этап.

Параллельно с оценкой, производится опосредованное опосредование неизученной части площади путем бурения скважин по единичным профилям, расположенным в

крест простираения потенциально перспективных структур, при плотности буровой сети 240x120 м. По результатам работ определяется ресурсный потенциал Exploration target и вносятся корректировки в программу ГРП оценочной стадии.

II этап (разведочный). В разведочный этап вовлекаются отдельные участки, потенциально рассматриваемые для вовлечения в эксплуатацию. Для повышения категории минеральных ресурсов до категории Indicated, в контурах данных участков, предусматривается сгущение разведочной сети до 40x40 м, с детализацией в позициях рудных тел со сложной морфологией и изменчивостью параметров (мощность, содержание) в профилях между скважинами до 20 м. С целью определения горнотехнических условий отработки на стадии разведки проводятся геомеханические и гидрологические исследования.

По завершению геолого-разведочных работ составляется Отчет по кодексу KAZ RC, с последующей постановкой минеральных ресурсов и запасов на Государственный учет РК.

5.2 Организация работ и их материально-техническое обеспечение

Геолого-разведочные работы планируется выполнять силами специализированной организацией, привлекаемой на договорной основе. При этом контроль за выполнением работ будет осуществляться непосредственно недропользователем. Материально-техническое снабжение участка работ (ТМЦ, ГСМ, запасные части и др.) организовывается и производится непосредственно подрядной организацией, в соответствии с требованиями недропользователя.

В полевой сезон, продолжительностью 6 месяцев, с мая по октябрь включительно, будут выполняться поисковые маршруты, топогеодезические и буровые работы, опробование, геологическое сопровождение, комплекс гидрологических исследований.

Организационно структура полевой группы ГРП включает в себя буровой участок, геологическую, гидрогеологическую и топогеодезическую службы. Работы планируется проводить вахтовым методом, с продолжительностью 1 вахты - 15 дней.

Обслуживание, ремонт применяемой техники, проживание и питание работников планируется осуществлять с производственной базы рудника Балажал (АО «Goldstone Minerals»), расположенной в 20 км от участка работ, в котором имеются общежитие для размещения сотрудников, столовая, банно-прачечный комплекс и прочие объекты инфраструктуры. Питьевая вода для производственного персонала будет доставляться в бутилированном виде из г. Усть-Каменогорск, техническая вода - из прудов отстойников, расположенных на территории рудника Ашалы (АО «Goldstone Minerals»), на расстоянии 18 км от участка работ. Электроснабжение вахтового поселка будет осуществляться от существующих распределительных сетей АО «KEGOC».

Связь производственной базы с участком осуществляется по сотовой сети и (или) с помощью УКВ радиостанций типа «Motorola».

Буровые работы, гидрогеологические исследования, геологическая документация и опробование будут выполняться непосредственно на участке работ. Доставка керна в ящиках с буровой установки в полевой лагерь будет выполняться автотранспортом с соблюдением необходимых мер предосторожности по его сохранности, с периодичностью 1 раз в сутки. Геологическая документация будет выполняться геологическим персоналом непосредственно в полевом лагере (рудник Балажал).

Все виды проб предусматривается 2 раза в месяц вывозить автотранспортом с производственной базы (полевого лагеря) в пробоподготовительный цех специализированной лаборатории ТОО «Desh» (г. Усть-Каменогорск). После проведения пробоподготовки пробы в виде аналитических дубликатов, помещенные в картонные коробки, направляются автотранспортом на проведение химико-аналитических исследований в испытательную лабораторию ТОО «Альфа Лаб» г. Семей.

Текущие камеральные работы будут выполняться геологической службой в головном офисе г. Усть-Каменогорск.

Все изменения касающиеся направления работ, изменения мест заложения горных выработок и скважин принимаются членами НТС ТОО «АС «Горняк» и Исполнителя.

5.3 Топографо-геодезические работы

В состав топографо-геодезических работ входит:

- топографическая съемка масштабов 1:2000;
- выноска и топопривязка на местность устьев поисковых и разведочных скважин и горных выработок.

Выноска и топопривязка на местность устьев поисковых и разведочных скважин. При проведении буровых работ предусматривается топовыноска на местность устьев разведочных, гидрогеологических и инженерно-геологических скважин. По завершении работ выполняется окончательная плано-высотная привязка скважин. Выноска и привязка точек осуществляется тахеометром от точек съёмочного обоснования. Окончательные координаты заносятся в базу данных.

Топографическая съемка масштаба 1:2000. Предусматривается на площадях, включающих объекты, имеющие коммерческое и промышленное значение. Топографическая съемка выполняется на стадии разведки (2-й этап), с целью получения топографической основы масштаба 1:2000, с сечением рельефа 1 м. Плановая привязка и съемка будут выполняться теодолитными ходами, в качестве исходных будут использованы пункты государственной сети и пункты, определенные способом угловых засечек. Длина хода не должна превышать 3 км между твердыми пунктами и 1 км между угловыми точками.

Для работы будет использоваться электронный тахеометр Leica TC 307 с применением методики работ в кинематическом режиме, что гарантирует сантиметровый уровень точности. Обработка материалов выполняется в программе AutoCAD.

Расчётная единица работ по топогеодезическим работам – 1 бр. мес. Работы будут выполняться в полевой сезон, на протяжении 4-х лет (от 2 до 5 месяцев, в зависимости от объема работ), на что потребуется 15 бр. мес.

5.4 Поисковые маршруты

Все поисковые маршруты будут выполнены в пешеходном варианте. Маршруты будут выполняться на всех выделенных участках оценочных работ. Данный вид исследований необходим в первую очередь для подтверждения увязки структурных элементов, выполненной на поисковой стадии, а также для разработки составления крупномасштабной геологической карты 1:10000 рудного поля и более детальных карт участков детализации.

В состав работ по выполнению маршрутов входит: описание точек наблюдений, привязка точек на местности и вынос на карту фактического материала, отбор образцов и штуфных проб.

Полевая документация маршрутов ведется в полевом дневнике, который является основным первичным документом регистрации геологических наблюдений. Определение координат точек маршрутных наблюдений производится GPS навигатором.

Предполагается, что основная часть маршрутов или 50 п. км будет выполнена в масштабе 1:10000 с детализацией в масштабе 1:2000 общим объемом - 10 пог. км.

Общий объем маршрутных поисков -60 пог. км.

В процессе проведения маршрутов предусматривается отбор штуфных проб из естественных обнажений коренных пород, в количестве – 120 проб.

5.5 Буровые работы

Планом-разведки предусматривается колонковое бурение скважин наклонного заложения. С целью достижения оптимального угла встречи с рудной зоной и учитывая крутое падение жильных рудных зон (60-80°, до вертикального), будет производиться бурение наклонных скважин с поверхности под углом -60°. Количество скважин в профиле зависит от ожидаемой мощности рудной зоны (рудного тела), с расчетом получения по ней буровых сечений для соответствия с требуемой категории оценки запасов.

Буровые работы будут производиться двумя типами буровых установок Atlas Copco и ЗИФ -1200 с электрическим приводом от индивидуальных дизельных электростанций. Монтаж, демонтаж и передвижение этих установок производится без разборки вышки и агрегатов.

В зависимости от конкретной геологической обстановки, места заложения отдельных скважин и их глубины могут быть изменены, в пределах общего проектного объема бурения.



Рис. 5.1 Буровая установка на базе автомобиля УРАЛ 4320

Таблица 5.1 Условия и объемы работ на колонковом бурении разведочных скважин

Виды работ и условия бурения	Ед. изм.	Объем
Количество скважин	штук	94
Средняя глубина скважин	м	200
Общий объем бурения	пог. м	19330
Угол забурки скважин	град.	60°
Месячная плановая скорость бурения	п.м.	2000
Продолжительность работ	мес.	10
	ст. мес.	19,3
	ст. см.	1158
Потребное количество станков	шт.	2
Привод станка		Электропривод
Тип промывочной жидкости		Полимерный раствор
Количество перевозок	пер.	94
Расстояние при перевозках	км	от 0,4 до 6,0
Среднее расстояние при перевозках	км	2

Объемы буровых работ составят 19 330 п.м., в том числе:

В рамках выполнения I этапа: 46 скважин, общим объемом – 8880 п.м.

В рамках выполнения II этапа (возможны коррективы, исходя из результатов поисково-оценочного этапа): – 48 скважин общим объемом 10450 п.м.

Скважины при бурении с поверхности будут забуриваться под углом 60° с применением снаряда Voart Longyear. Бурение по рыхлым отложениям предусматривается коронками PQ (внешний Ø 122,6 мм, Ø керна 85,0 мм) с промывкой полимерным раствором с обсадкой скважины трубами диаметром 108 мм. Далее скважины будут проходиться алмазными коронками NQ (внешний Ø 96,0 мм, Ø керна 63,5 мм), аварийный диаметр NQ (внешний Ø 75,7 мм, Ø керна 47,6 мм). Типовой геолого-технический паспорт скважин приведен на рис. 5.2.

Расход воды для колонкового бурения составляет 2,0 м³ на 100 п.м. бурения. Необходимое количество воды для обеспечения буровых работ:

$$2 * 19330 / 100 = 386,6 \text{ м}^3$$

Техническая вода для буровых установок будет доставляться водовозами из прудов отстойников, расположенных на территории рудника Южные Ашалы (АО «Goldstone Minerals»), в 18 км от участка работ.

Для использования воды в технологии бурения, буровые площадки оборудованы передвижными металлическими зумпфами емкостью 2,0 м³, откуда вода в скважину подается насосом. Основной расход воды связан с естественным ее поглощением в стенках скважин при прохождении интенсивно трещиноватых блоков пород или разломов.

Основные технические характеристики металлического зумпфа:

длина - 2 м;

ширина – 1 м;

высота – 1,25 м;

толщина стенки металла – 3 мм.

Энергоснабжение буровых агрегатов осуществляется автономным дизельным генератором мощностью 300 л.с. По опыту работ, среднее потребление дизельного топлива на станко-смену составляет 300 литров.

Расход дизельного топлива составит:

$$1158 \times 300 = 347\,400 \text{ литров} = 347,4 \text{ м}^3.$$

После закрытия скважина закачивается раствором, обсадная колонна извлекается, за исключением кондуктора, который закупоривается крышкой с нанесенным номером пробуренной скважины белой не смываемой краской.

Участок Караджал
Геолого-технический паспорт скважин
Типовой разрез

Глубина, м - макс. до 500,0 м
 Угол забурки - 60°
 азимут - 32°/180° (ист.)
 Станок - Atlas Copco,
 ЗИФ -1200

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ						ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ																	
Шкала глубин, м	Глубина полевых работ, м	Геологическая колонка	Краткая характеристика пород	Классификация пород	Мощность, м	Интервал опробования, м	Выход керна, %	Конструкция скважины	Общая колонка	Направление скважины	Давление на забой, кг/с	Вид бурения, тип коронки	Вид промывочной жидкости	Режим промывки, л/мин	Тампонаж БСС	Примечание							
0	2,0		Почвенно-растительный слой, 0,0 - 1,0 м. Слой рыхлых отложений	I-III	2,0						1000	СА-4		40-60		В интервалах интенсивной трещиловатости по избушке смешения азимута скважины требуется снизить давление на забой							
20			Андезиты трещиноватые слабожелезистые с редкими интервалами окварцевания	IX	58,0	2,0 - 500,0	Не менее 90% по рудным интервалам не менее 95%	Ø НQ	Обешка Ø 127,0 мм до глубины 10,0 м	60	32/180 (истинный)	Импregnированная алмазная коронка ПQ	Полимерный раствор	400	25-30								
40	60,0													800	15-25								
60			Алевросечаник, черного, темно-серого цвета, мелкозернистый, массивная, местами брекчиевая текстура.	VIII	40,0									400	25-30								
80	100,0													800	15-25								
100			Зона тектонических нарушений, дробление по углистым алевролитам	IX	20,0									800									
120	120,0																400	25-30					
140	140,0		Неравномерно ожелезненные андезиты с прослоями углистых алевролитов	IX	20,0												Импregnированная алмазная коронка ПQ	Полимерный раствор					
160	190,0																		800	15-25			
180			Зона тектонического разлома, дробления местами до миланита, смятия, окварцевания по углистым алевролитам, черного цвета, с интенсивными кварцевыми неравномерными включениями, прожилками и просечками	IX	50,0														800				
200	230,0																				400	25-30	
220			Зона тектонических нарушений, смятия, дробления, местами до миланита по углистым алевролитам	IX	40,0																800		
240	260,0																						400
260			Переслаивание алевросеяшников и углистых алевролитов темно-серого до черного цвета.	VIII	30,0																		800
280	360,0															400							
300			Тонкое переслаивание алевросеяшника с алевролитом	VIII	100,0	800																	
320	410,0							400	25-30														
340			Зона тектонического разлома, дробления местами до миланита, смятия, окварцевания по углистым алевролитам, черного цвета, с интенсивными кварцевыми неравномерными включениями, прожилками и просечками	IX	50,0			800															
360	470,0									400	25-30												
380			Алевросеяшник с малоомощными прослоями углистого алевролита	VIII	60,0					800													
400	500,0											400	25-30										
420			Песчаник серого цвета, среднезернистой структуры, массивной текстуры. Трещиноватость умеренная.	VIII	30,0							800											
440	500,0													400	25-30								
460														800									
480																400	25-30						
500																800							

Рис. 5.2 Типовой геолого-технический наряд 0-500 м.

5.5.1 Обустройство площадок и подъездных путей для выполнения буровых работ

Для размещения буровых вышек намечается обустройство буровых площадок и подъездных путей, которые будут производиться механическим способом, с применением бульдозера Shantui SD22.

По опыту буровых работ в аналогичных условиях: средняя площадь буровой площадки составляет 50 м², средняя длина обустраиваемых подъездных путей для одной площадки – 20 м, ширина путей – 3,0 м, средняя мощность грунта, снимаемого бульдозером – 0,3 м.

Общее количество площадок составит – 94 шт.

Объём горных работ для обустройства площадок и подъездных путей составит:

$$94 \times (50 + (20 \times 3)) \times 0,3 = 3102 \text{ м}^3.$$

где,

94 – количество площадок для скважин;

50 – объём одной площадки, м³;

20×3 – объём горных работ для обустройства подъездных путей, м³;

0,3 - мощность грунта, снимаемого бульдозером, м.

Площадь нарушаемых земель при проходке площадок и подъездных путей для буровых скважин составит:

$$S_{н2} = (94 \times 50) + (94 \times 20 \times 3) = 10\,340 \text{ м}^2 = 1,034 \text{ га}$$

где,

94 – количество буровых площадок, требующих обустройства;

50 – площадь одной буровой площадки, м²

20 – средняя протяжённость подъездных путей, м;

3 – ширина подъездных путей, м.

Объёмы снимаемого при выполнении горных работ ППС (почвенно-растительный слой) определяется из площади нарушаемых земель и средней его мощности, составляющей 0,1 м. Общий объём ППС:

$$10\,340 \times 0,1 = 1034 \text{ м}^3$$

где,

10 340 – площадь нарушаемых земель, м²;

0,1 – средняя мощность ППС, м.

Таблица 5.2 Распределение объёмов горных работ по видам грунтов

Горные работы	Ед. изм.	Общий объем	в том числе	
			Связный и скальный грунт	ППС
Всего	м ³	3102	2068	1034

В первый этап проходки бульдозером снимается слой ППС на всю площадь выработки, который затем складывается в отдельный борт на её борту. В дальнейшем он подлежит обратной укладке в процессе

рекультивации. Весь объём горных работ будет выполнен механическим способом, в породах III и IV категории. Мощность силовой установки бульдозера – 220 л.с.

На основании опыта работ предыдущих лет, фактическая производительность бульдозера при разработке и перемещении грунта III и IV категории на расстояние до 20 м составила 50,5 м³/час. Таким образом, затраты времени работы бульдозера на горных работах определяются соотношением:

$$\frac{3102}{50,5} = 61,4 \text{ маш. час}$$

где,

3102 – объём горных работ, м³;

50,5 – производительность бульдозера, м³/час.

Исходя из продолжительности рабочей смены 11 часов, коэффициента использования горнотранспортного оборудования – 0,73, количество-машино-смен, необходимое для выполнения полного объёма горных работ составит:

$$\frac{61,4}{11 \times 0,73} = 7,6 \text{ маш. см, принимаем 8 маш. см.}$$

Таким образом, планируемый объём горных работ будет выполнен бульдозером Shantui SD22 в течение 8 машино - смен. Следовательно, для выполнения запланированного объёма горных работ достаточно одного бульдозера.

Необходимый объём дизельного топлива для выполнения горных работ составит:

$$V_{\text{дт}} = 61,4 \times 0,197 \times 220 = 2261 \text{ литр} = 2,3 \text{ м}^3$$

где,

61,4 – количество машино-часов;

0,197 – норма расхода дизельного топлива на 1 л.с. на 1 час работы двигателя, литр;

220 – мощность двигателя, л.с.

Потребление топлива распределится пропорционально выполняемого объёма горных работ и составит – 2,3 м³

Заправка бульдозера будет осуществляться из передвижной ёмкости на пневмоходу объёмом 3,0 м³, которая будет располагаться в непосредственной близости от места работ. Наполнение ёмкости будет производиться топливозаправщиком на базе автомобиля КАМАЗ-43114 по мере необходимости. Дизтопливо предполагается доставлять из АЗС с. Калбатау, среднее плечо перевозки составит 20 км.

5.5.2 Выход керна

Колонковые скважины будут буриться с полным отбором керна. Выход керна, согласно инструктивным требованиям KAZ RC, должен быть не менее 90% по вмещающим породам и 95% по рудной зоне, что решается с применением технологии колонкового бурения фирмы «Boart Longyear» в

сопровождении с комплексом технических средств и применением полимерных реагентов (выход керна 95-100%).

Проектом закладывается средний выход керна 95% для всего проектируемого объема бурения.

Для обеспечения проектного выхода керна (95%) будут применяться следующие мероприятия:

- применение полимерных растворов специальной рецептуры;
- в зонах интенсивной трещиноватости и дробления – ограничение длины рейса до 0,5 м, с уменьшением до минимума расхода промывочной жидкости;
- применение снаряда со съёмными керноприемниками компании «Boart Longyear».

Поднятый керн укладывается в керновые ящики стандартного образца. Скважины, после выхода из рудного тела во вмещающие породы, бурятся ещё не менее 5-10 м. В зависимости от мощности рудного интервала глубина скважин может быть увеличена или уменьшена.

При проведении буровых работ возможны геологические осложнения, связанные с частичной или полной потерей промывочной жидкости. По всем скважинам будут вестись наблюдения за потерей промывочной жидкости с целью относительной оценки водопроницающих свойств пород. Наблюдения заключаются в ежесменном замере уровня промывочной жидкости, в случае её потери фиксируется ее количество и глубина.

В зонах повышенной трещиноватости, при поглощении промывочной жидкости, предусматривается специальный тампонаж скважин с применением полимерного раствора DD XPAND.

Расположение скважин, их глубины и углы наклона, в том числе с распределением по этапам ГРП, приведены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 Объёмы буровых работ на участке Караджал

№ п/п	№№ скважин	№№ развед. линий	Координаты			Проект. глубина, м	Азимут бурения (ист.) град.	Угол наклона скважин, град
			X	Y	Z			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I этап ГРП (поисково-оценочная стадия)								
1	12-1	12	14 589 665	5 426 263	777.2	130	32	-60
2	12-2	12	14 589 621	5 426 193	779.3	220	32	-60
3	12-3	12	14 589 575	5 426 120	783.0	310	32	-60
4	4-1	4	14 589 778	5 426 141	787.6	140	32	-60
5	4-2	4	14 589 732	5 426 068	793.7	230	32	-60
6	4-3	4	14 589 686	5 425 993	804.5	330	32	-60
7	16-1	16	14 589 612	5 426 328	770.1	140	32	-60
8	16-2	16	14 589 569	5 426 258	771.9	230	32	-60
9	16-3	16	14 589 528	5 426 192	775.0	310	32	-60
10	8-1	8	14 589 715	5 426 193	783.1	150	32	-60
11	0-1	0	14 589 861	5 426 123	789.7	90	32	-60
12	3-1	3	14 589 916	5 426 061	795.4	110	32	-60
13	3-2	3	14 589 870	5 425 988	804.2	200	32	-60
14	3-3	3	14 589 825	5 425 916	816.8	300	32	-60
15	7-1	7	14 589 980	5 426 012	797.9	110	32	-60
16	7-2	7	14 589 882	5 425 855	818.0	310	32	-60
17	11-1	11	14 590 039	5 425 954	799.4	110	32	-60
18	11-2	11	14 589 995	5 425 884	807.6	200	32	-60
19	11-3	11	14 589 949	5 425 810	815.8	300	32	-60
20	20-1	20	14 589 552	5 426 385	764.9	140	32	-60
21	20-2	20	14 589 508	5 426 313	770.0	230	32	-60
22	20-3	20	14 589 461	5 426 238	779.2	320	32	-60
23	24-1	24	14 589 503	5 426 455	761.0	130	32	-60
24	24-2	24	14 589 457	5 426 380	772.8	220	32	-60
25	24-3	24	14 589 409	5 426 304	783.3	310	32	-60
26	28-1	28	14 589 442	5 426 509	759.5	130	32	-60
27	28-2	28	14 589 395	5 426 434	771.6	220	32	-60
28	28-3	28	14 589 347	5 426 357	783.5	310	32	-60
29	15-1	15	14 590 096	5 425 894	802.3	120	32	-60
30	15-2	15	14 590 053	5 425 825	807.6	210	32	-60
31	15-3	15	14 590 006	5 425 750	819.9	310	32	-60
32	19-1	19	14 590 152	5 425 833	807.0	130	32	-60
33	19-2	19	14 590 107	5 425 761	815.1	220	32	-60
34	19-3	19	14 590 063	5 425 690	827.9	310	32	-60
35	103-1	103	14 591 669	5 426 434	798.1	60	180	-60
36	103-2	103	14 591 669	5 426 468	797.3	110	180	-60
37	106-1	106	14 591 417	5 426 436	795.2	60	180	-60
38	106-2	106	14 591 417	5 426 470	794.4	110	180	-60
39	8-1-1	8-1	14 590 735	5 426 771	767.0	60	32	-60

Продолжение таблицы 5.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
40	8-1-2	8-1	14 590 877	5 426 620	773.4	60	32	-60
41	7-1-1	7-1	14 591 049	5 426 518	780.5	90	32	-60
42	23-1	23	14 590 211	5 425 776	811.7	130	32	-60
43	23-2	23	14 590 166	5 425 704	819.8	220	32	-60
44	23-3	23	14 590 122	5 425 633	836.9	310	32	-60
45	32-1	32	14 589 382	5 426 565	752.9	130	32	-60
46	32-3	32	14 589 288	5 426 414	776.9	310	32	-60
ВСЕГО объемы бурения в рамках I этапа ГРП (поиски и оценка)						8 880		
II этап ГРП (разведочная стадия)								
1	32-2	32	14 589 336	5 426 491	765.0	220	32	-60
2	1-1	1	14 589 881	5 426 080	794.3	110	32	-60
3	1-2	1	14 589 858	5 426 044	797.6	160	32	-60
4	1-3	1	14 589 835	5 426 007	803.1	200	32	-60
5	1-4	1	14 589 813	5 425 971	808.1	250	32	-60
6	1-5	1	14 589 790	5 425 935	813.3	300	32	-60
7	2-1	2	14 589 815	5 426 126	788.5	110	32	-60
8	2-2	2	14 589 793	5 426 090	791.8	160	32	-60
9	2-3	2	14 589 770	5 426 053	795.3	210	32	-60
10	2-4	2	14 589 747	5 426 017	800.3	250	32	-60
11	2-5	2	14 589 725	5 425 981	805.5	300	32	-60
12	6-1	6	14 589 749	5 426 171	785.1	130	32	-60
13	6-2	6	14 589 727	5 426 135	787.9	180	32	-60
14	6-3	6	14 589 704	5 426 098	790.3	220	32	-60
15	6-4	6	14 589 681	5 426 062	795.3	270	32	-60
16	6-5	6	14 589 659	5 426 026	800.5	320	32	-60
17	6-6	6	14 589 772	5 426 207	783.8	90	32	-60
18	10-1	10	14 589 684	5 426 217	779.7	150	32	-60
19	10-2	10	14 589 661	5 426 181	782.5	200	32	-60
20	10-3	10	14 589 638	5 426 144	784.5	240	32	-60
21	10-4	10	14 589 615	5 426 107	787.6	300	32	-60
22	10-5	10	14 589 593	5 426 072	789.6	340	32	-60
23	5-1	5	14 589 947	5 426 035	796.8	110	32	-60
24	5-2	5	14 589 924	5 425 999	800.4	160	32	-60
25	5-3	5	14 589 901	5 425 962	806.2	210	32	-60
26	5-4	5	14 589 879	5 425 926	811.2	250	32	-60
27	5-5	5	14 589 856	5 425 890	816.4	300	32	-60
28	3-4	3	14 589 893	5 426 025	799.2	150	32	-60
29	3-5	3	14 589 848	5 425 952	809.5	250	32	-60
30	4-4	4	14 589 799	5 426 175	786.4	90	32	-60
31	4-5	4	14 589 756	5 426 105	789.9	180	32	-60
32	4-6	4	14 589 711	5 426 033	798.3	270	32	-60
33	7-3	7	14 589 929	5 425 930	805.8	210	32	-60
34	8-2	8	14 589 738	5 426 229	781.3	100	32	-60

Продолжение таблицы 5.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	8-3	8	14 589 649	5 426 088	790.8	280	32	-60
36	14-1	14	14 589 595	5 426 226	772.5	220	32	-60
37	14-2	14	14 589 572	5 426 189	774.5	260	32	-60
38	14-3	14	14 589 549	5 426 153	777.6	310	32	-60
39	14-4	14	14 589 527	5 426 117	779.6	360	32	-60
40	14-5	14	14 589 618	5 426 262	773.2	180	32	-60
41	14-6	14	14 589 642	5 426 299	773.2	130	32	-60
42	12-4	12	14 589 643	5 426 229	776.6	170	32	-60
43	12-5	12	14 589 598	5 426 157	780.5	260	32	-60
44	12-6	12	14 589 687	5 426 298	776.4	90	32	-60
45	16-1	16	14 589 590	5 426 293	771.4	170	32	-60
46	16-2	16	14 589 548	5 426 226	773.0	250	32	-60
47	16-3	16	14 589 507	5 426 161	777.0	340	32	-60
48	16-4	16	14 589 458	5 426 081	785.7	440	32	-60
ВСЕГО объемы бурения в рамках II этапа (разведка)*						10 450		
ИТОГО ОБЪЕМЫ БУРОВЫХ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ						19 330		

ПРИМЕЧАНИЕ: расположение скважин II этапа (разведочного) будет уточняться по результатам работ поисково-оценочной стадии.

5.5.3 Инклинометрия скважин

С целью определения истинного положения трасс скважин в пространстве, в процессе реализации проекта, будет выполнена текущая инклинометрия во всех наклонных скважинах, с длиной интервала промежуточного замера 25-50 м. Замеры искривлений стволов скважин будут выполняться регулярно в процессе бурения для своевременной корректировки трасс скважин, а также во всех случаях при резком искривлении скважин и при искажениях в показаниях прибора.

В случае если значение замера сильно отличается от предыдущего измеренного проводится повторный замер.

Для выполнения замеров искривления скважин будет использоваться автономный инклинометр АИ-30. Контроль показаний прибора, будет осуществляться не реже одного раза в год на установочном столе УСИ-2.

После проведения инклинометрии составляется акт замеров искривления скважин, данные заносятся в журнал инклинометрии и вносятся в БД (файлы Survey и Collar), где они могут использоваться для создания геологических разрезов, горизонтальных проекций и трехмерных моделей.

Объем инклинометрии – 19 330 п. м.

В рамках программы QA/QC контроль инклинометрии осуществляется путем проведения контрольных замеров составляющим 10% от общего количества объема т.е.:

$$19\,330 \times 0,1 = 1\,933 \text{ п. м.}$$

Контроль инклинометрии предполагается выполнить с использованием современного скважинного прибора - магнитометра-инклинометра МИ-3803М или его аналогом.

5.6 Опробование

Проектом предусматривается отбор проб из керна скважин.

Керновым опробованием будут охвачены скважины на всю глубину, за исключением рыхлых отложений (техногенные отложения). Основным назначением является установление содержания полезных компонентов в рудных телах.

Опробование производится в соответствии с рудными интервалами, которые выделяются на основании сопоставления документации керна. Длина каждого интервала опробования зависит от характера оруденения - структурно-текстурных особенностей руд (наличия вкрапленников, ксенолитов вмещающих пород и др.). При этом, обязательным является отбор оконтуривающих керновых проб из вмещающих пород без видимого оруденения.

В соответствии с требованиями KAZRC для золоторудных участков, керновому опробованию подвергается 100% объема бурения. Таким образом, объем рядовых керновых проб, при средней длине 1 м составит – 19 330 проб.

5.7 Лабораторно-аналитические исследования

Проектом предусматривается следующий комплекс лабораторных исследований:

- обработка проб;
- атомно-абсорбционный анализ на золото;
- пробирный анализ на золото;
- проведение процедуры контроля качества QA/QC.

5.7.1 Обработка проб

При проведении геологического изучения, требуется проведение лабораторных работ, которые заключаются в определении массового состава ценных компонентов руд металлов. Перед выполнением лабораторных работ необходимо выполнить пробоподготовку полученного керна скважин.

Пробоподготовка включает в себя следующие виды работ:

- сушка проб при заданных температурных режимах и определенному времени в сушильном шкафу;
- после сушки производится крупное дробление на щековой дробилке и мелкое дробление на конусной дробилке;
- после дробления проба истирается на истирателе, с регулируемым значением;
- после проведения процесса пробоподготовки проба направляется в лабораторию выполнения для химических анализов.

Схема обработки проб приведена на рисунке 5.3.

Обработку керновых проб планируется выполнить в проборазделочном цехе испытательной лаборатории ТОО «Desh» г. Усть-Каменогорска на типовом оборудовании с учетом общепринятой формулы Ричардса-Чечета:

$$Q=kd^2 \text{ (5.1)}$$

Q – масса пробы после сокращения, кг;

k – коэффициент неравномерности распределения полезного компонента (согласно рекомендациям ЦНИГРИ (Кувшинов, 1992, с. 61) для руд с мелким золотом (<0.1 мм) в основной массе и неравномерным его распределением, значение коэффициента k может быть принято от 0.2 до 0.5, в нашем случае принимается значение 0.5, обеспечивающее наибольшую надежность схемы).

d – максимальный диаметр рудных частиц в пробе, мм.

Пробоподготовке будут подвергнуты все керновые и итуфные пробы. Объем пробоподготовки составит – 19 450 проб.

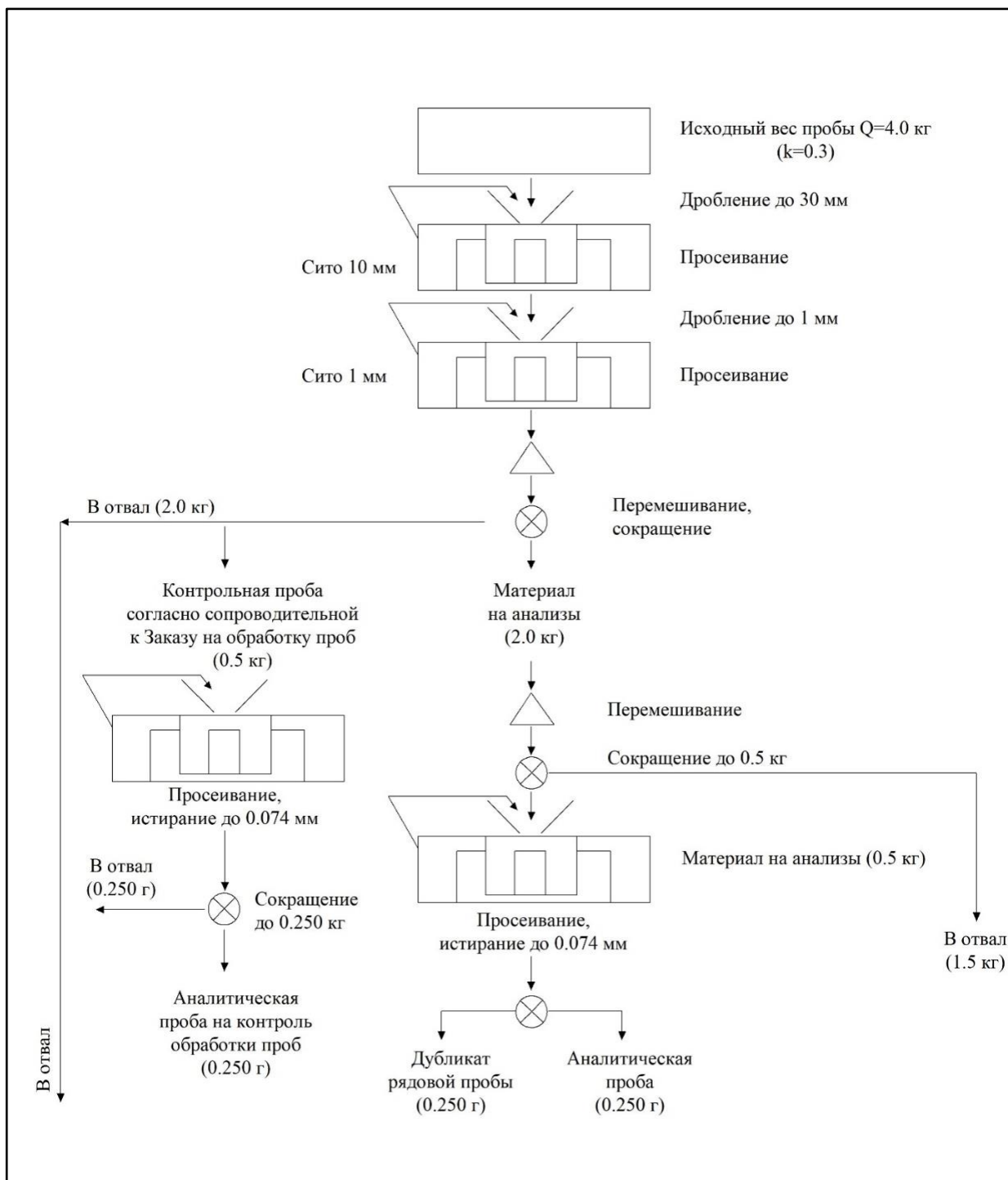


Рис 5.3 Схема обработки керновых проб

5.7.2 Атомно-абсорбционный анализ на золото

Для определения содержаний золота все керновые пробы будут проанализированы атомно-абсорбционным методом. Измерения планируется выполнять на атомно-абсорбционном спектрометре Спектр в лаборатории ТОО «Альфа-Лаб», расположенной в г. Семей (сертификат соответствия № KZ.T.07. E0450 от 27.08.2021 г. действителен до 27.08.2026 г.). При производстве работ за основу будет принят ГОСТ 14047.3-2009.

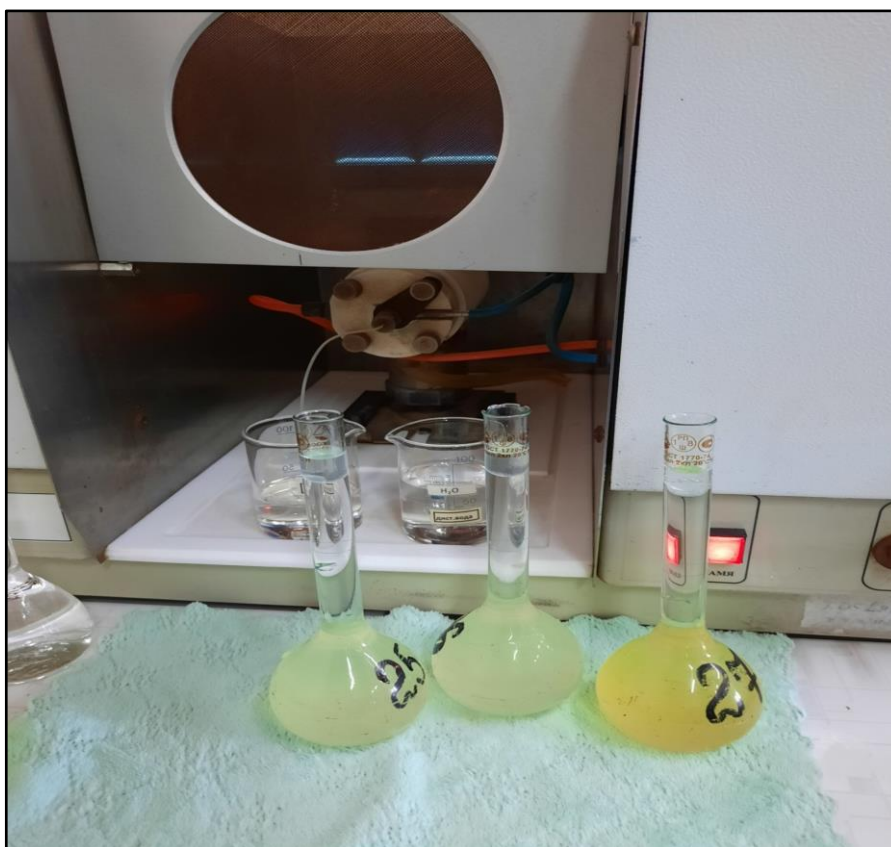


Рис 5.4 Атомно-абсорбционный спектрометр Спектр

Атомно-абсорбционным анализом на золото будут проанализированы все керновые (рядовые) и штучные пробы, в объеме – *19 450 анализов*.

5.7.3 Пробирный анализ на золото

Все пробы, в которых по результатам атомно-абсорбционного анализа обнаружены содержания золота 0,6 г/т и выше будут проанализированы пробирно-гравиметрическим методом на золото, выполняемым в соответствии с требованиями СТ РК ИСО/МЭК 17025 2007.

На основании ранее проведённых поисково-разведочных работ, проектом допускается, что из всего массива проб, прошедших атомно-абсорбционный анализ, 15% проб необходимо подвергнуть пробирному анализу, что составит:

$$19330 \times 0,15 = 2899 \text{ анализов.}$$

5.7.4 Проведение контроля качества QA/QC

Для оценки степени надежности аналитических данных должен проводиться контроль качества работы основной лаборатории, проводящей анализ рядовых проб. Контроль качества QA/QC предусматривает использование следующих типов контрольных проб:

Стандартные образцы. Контроль анализов будет осуществляться с использованием сертифицированных стандартных образцов компании ORE RESEARCH & EXPLORATION (Австралия). В рамках реализации проекта будут использованы 4 типа стандартов:

- стандарт с низким содержанием (до 0,5 г/т);
- стандарт с содержанием, близким по значению к бортовому (около 1,5 г/т);
- стандарт со средним содержанием (3,0-5,0 г/т);
- стандарт, соответствующий высоким содержаниям богатой минерализации (выше 8,0 г/т).

Пустые пробы (бланки). Предназначены для контроля чистоты оборудования пробоподготовки, для выявления возможной систематической ошибки или серьёзного искажения данных в работе лаборатории.

Для этих целей планируется применять бланк пустой породы с содержанием - менее 0,05 г/т.

Дубликаты проб. Формируются в процессе опробования. Для рядовых керновых проб -1/4 часть керна после распиловки.

Хвосты пробоподготовки. По дубликатам дробления в объеме 2,5% от общего объема проб проводится повторный анализ.

Внутренний и внешний геологический контроль анализов. Внешний контроль будет проводиться по 4 классам содержаний, два раза в год, в течении 3-х лет. Объем выборки по каждому классу содержаний – 30 проб.

Рядовые анализы и анализы на внутренний контроль будут выполнены в лаборатории ТОО «Альфа-Лаб» г. Семей, имеющей аттестат аккредитации № KZ.И.17. 1085 от 20.01.2016 года.

Анализ на внешний контроль будут выполнены в Испытательном центре ДГП НПХВ «ВНИИцветмет», имеющий аттестат аккредитации № KZ И.07. 0480 от 09.07.2014 года. Пробы на внутренний и внешний контроль отбираются в виде навесок весом по 200 гр. из аналитических дубликатов рядовых проб.

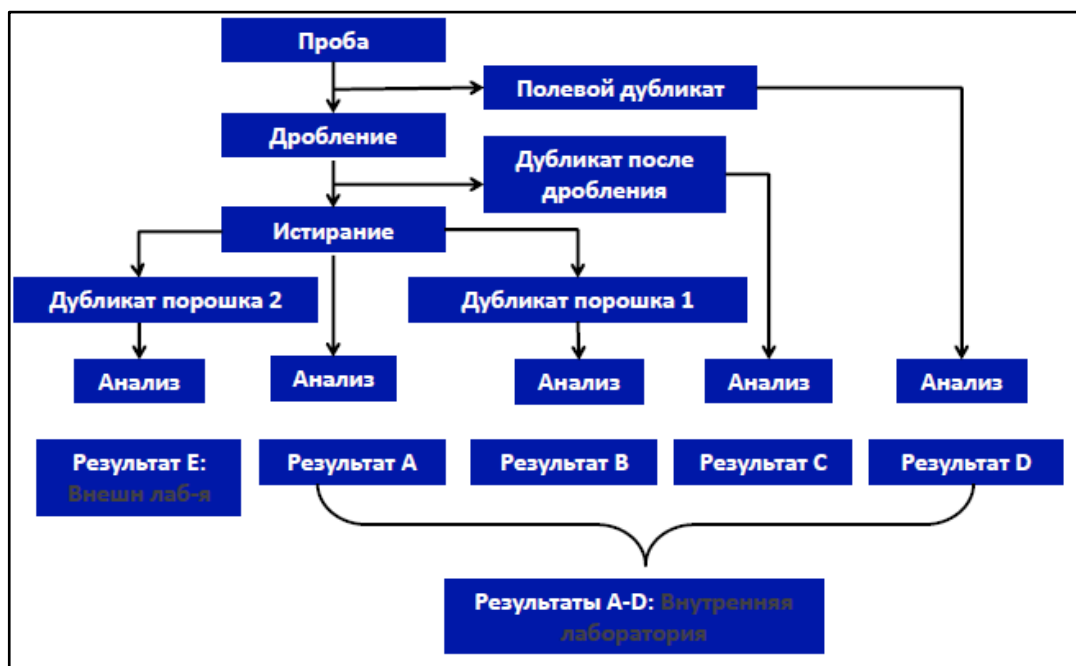


Рис 5.5 Схема контроля точности пробоподготовки и анализов

В каждой лабораторной партии должен присутствовать хотя бы один стандарт с высоким содержанием, одна холостая проба, один бедный стандарт и один дубликат. Оптимальный размер заказа 60 проб, что позволит включить в заказ все виды контроля.

Таблица 5.4 Сводная таблица по частоте использования контрольных проб

№ п/п	наименование контрольных проб	% от общего количества проб	количество проб
1	Стандартные образцы	5	967
2	Бланки	5	967
3	Дубликаты основных проб	5	967
4	Хвосты дробления	2.5	483
5	Внутренний контроль	2	360
6	Внешний контроль	2	360
ИТОГО:		21	

5.8 Гидрологические исследования

С целью изучения гидрогеологических условий, предварительной оценки обводненности и водопритока в будущие эксплуатационные выработки, настоящим проектом предусмотрены следующие виды работ:

- буровые работы;
- опытно-фильтрационные работы;
- топографическая привязка водопунктов;
- лабораторные исследования проб воды;
- камеральная обработка полевых материалов;
- составление главы в геологический отчет.

Бурение гидрогеологических скважин будет осуществляться вращательным способом, буровой установкой УРБ 2А2. Начальный диаметр бурения 190 мм с установкой кондуктора 168 мм. Конечный диаметр бурения 110 мм. Рыхлая часть разреза обсаживается трубами диаметром 127 мм. Кондуктор извлекается. Фильтр естественный.

Общее количество скважин – 2 с общим объемом бурения 150 п. м.

Наземная часть скважины оборудуется оголовком и для исключения проникновения атмосферных осадков и поверхностных вод в скважину по затрубному пространству в устье ее предусматривается установка цементного «замка».

Места заложения скважин и их координаты будут определены после проведения оценочного этапа ГРР.

Опытно-фильтрационные работы. По завершении буровых работ предусматривается выполнение чистки ствола скважин с последующим проведением пробной откачки силами буровой бригады эрлифтной

установкой от компрессора марки KB12/12C, на одно понижение при максимально возможном дебите. Задачей пробных откачек является предварительная оценка фильтрационных свойств водовмещающих пород и качества подземных вод.

Топографическая привязка водопунктов. По завершении буровых работ будет выполнена плано-высотная привязка скважин и поверхностных источников.

Лабораторные исследования проб воды будут выполняться в аккредитованных лабораториях (статья 144 Экологического Кодекса РК) на договорных условиях. На соответствие требованиям СанП №209 будет проанализировано 2 пробы отобранных из пробуренных скважин.

Камеральная обработка полевых материалов, составление главы в геологический отчет. Во время полевых работ проводится текущая камеральная обработка полученных материалов: ведётся документация буровых скважин с подготовкой паспортов, гидрогеологическое сопровождение опытно-фильтрационных работ, отбор проб воды.

По окончании полевых исследований составляется глава «Гидрогеологические условия» к отчету по стандартам KAZ RC.

5.9 Технологические исследования

Для исследований технологических свойств первичных руд (изучение вещественного состава, выбор оптимальной схемы обогащения руд) будет отобрана лабораторная минералого-технологическая проба, весом до 250 кг.

Отбор пробы будет осуществляться на производственной базе в г. Усть-Каменогорск, из вторых половинок керна, оставшихся после кернового опробования.

Технологические исследования, с целью изучения вещественного состава и выбора оптимальной схемы обогащения руд, а также разработку Технологического регламента планируется выполнить в филиале РГП "НЦ КПМС РК" "ВНИИЦветмет" г. Усть-Каменогорск.

5.10 Камеральные работы

Все виды работ по данному проекту будут сопровождаться камеральной обработкой в соответствии с требованиями инструкций по каждому виду работ. По срокам проведения и видам камеральные работы подразделяются на:

- текущую камеральную обработку;
- окончательную камеральную обработку.

Текущая камеральная обработка включает ежедневное обеспечение геологических, буровых, топогеодезических и других работ. Она состоит из следующих основных видов работ:

- составление планов расположения устьев скважин;
- выноску на планы и разрезы полученной геологической и прочей информации;

- составление рабочих геологических разрезов, планов с отображением на них геолого-структурных данных;
- составление заявок и заказов на выполнение различных видов лабораторных исследований;
- обработку полученных аналитических данных и выноску результатов на разрезы, планы;
- составление информационных записок, актов выполненных работ.

Окончательная камеральная обработка будет заключаться в создании базы данных, каркасной модели участка работ в ПО Micromine, с последующим выполнением подсчета минеральных ресурсов. Также будут составлены: окончательная геологическая карта месторождения, геологические разрезы и другие дополнительные графические материалы (рисунки, диаграммы, гистограммы и т.п.).

По окончании работ будет составлен итоговый отчет с подсчетом минеральных ресурсов по стандарту KAZRC. К отчету прилагаются все необходимые графические материалы с полной систематизацией полученной информации и увязкой обновленных данных с результатами работ прошлых лет.

5.11 Рекультивация нарушенных земель

Настоящий раздел проекта выполнен в соответствии с «Инструкцией по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», зарегистрирован в МЮ РК от 03.06.2015г № 11256.

Проектом предусматривается только техническая рекультивация буровых площадок (планирование площадки и подъездных путей, утилизация бурового мусора). При рекультивации засыпка будет осуществляться в следующей последовательности: предварительно закладывается грунт, представляющий собой делювиальный и скальный слои, по верх укладывается почвенно-плодородный слой. При обустройстве полевого лагеря почвенный слой, рельеф и растения затронуты не будут.

Объемы перемещаемого связного и скального грунта при рекультивации буровых площадок и подъездных путей, составят:

$$V_{н.з.} = 2068 \times 1,15 = 2378,2 \text{ м}^3, \text{ принимаем } 2378 \text{ м}^3$$

где,

2068 – объем горных работ при строительстве буровых площадок и подъездных путей, в целике по связным и скальным грунтам, м³;

1,15 - коэффициент разрыхления горной массы.

Объёмы перемещаемого ППС при рекультивации составят:

$$V_{ппс} = 1034 \times 1,10 = 1137,4 \text{ м}^3, \text{ принимаем } 1137 \text{ м}^3$$

где,

1034 – объём ППС в целике, м³;

1,10 – коэффициент разрыхления ППС при выемке.

Рекультивация будет выполнена бульдозером Т-170. Расчет затрат времени на техническую рекультивацию основан на часовой норме для перемещения грунта на расстояние до 20 м, которая была принята при проведении поисковых работ.

Таблица 5.5 Расчет затрат времени на техническую рекультивацию бульдозером Т-170

Наименование видов работ	Ед. изм.	Скальный и связный грунт	ППС	Часовая норма	Затраты времени, маш/час
Разработка и перемещение грунта II-IVкат.	м ³	2378	1137	50,5	69,6

Таблица 5.6 Сводный перечень планируемых работ с распределением по годам

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Стоимость единицы работ, тенге	ВСЕГО		в рамках Проекта, в том числе с распределением по годам											
				Объем работ	Полная сметная стоимость, тенге	2025 г. (июнь-декабрь)		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г. (январь-май)	
						Объем	Сумма, тенге	Объем	Сумма, тенге	Объем	Сумма, тенге	Объем	Сумма, тенге	Объем	Сумма, тенге	Объем	Сумма, тенге
1	Разработка плана разведки	проект	7 200 000	1	7 200 000	1	7 200 000										
2	Поисковые маршруты	п. км.	120 000	60	7 200 000	30	3 600 000	30	3 600 000								
3	Топографо-геодезические работы	бр. мес	340 000	15	5 100 000	2	680 000	3	1 020 000	5	1 700 000	3	1 020 000	2	680 000		
4	Колонковое бурение диаметром HQ (г.л. 0-300 м)	п.м.	47 500	19 330	918 175 000	1 200	57 000 000	3 850	182 875 000	7 700	365 750 000	3 850	182 875 000	2 730	129 675 000		
6	Распиловка керна	п.м.	2 250	20 297	45 668 250	1 260	2 835 000	4 045	9 101 250	8 100	18 225 000	4 045	9 101 250	2 847	6 405 750		
7	Отбор штуфных проб из маршрутов	проб	2 520	120	302 400	60	151 200	60	151 200								
8	Отбор керновых проб	проб	2 520	21 623	54 489 960	1 320	3 326 400	4 335	10 924 200	8 470	21 344 400	4 235	10 672 200	3 263	8 222 760		
9	Отбор проб на изучение ФМС	проб	240 000	6	1 440 000			3	720 000			3	720 000				
10	Отбор лабораторной минералого-технологической пробы, весом до 250 кг.	проб	220 000	1	220 000							1	220 000				
11	Обработка проб	проб	2 400	21 866	52 478 400	1 345	3 228 000	4 310	10 344 000	8 625	20 700 000	4 310	10 344 000	3 276	7 862 400		
12	Приобретение стандартных образцов и бланков	образец	6 800	1 933	13 144 400	120	816 000	385	2 618 000	770	5 236 000	385	2 618 000	273	1 856 400		
13	Атомно-абсорбционный анализ на Au	анализ	2 570	22 833	58 680 810	1 380	3 546 600	4 430	11 385 100	8 860	22 770 200	4 430	11 385 100	3 733	9 593 810		
14	Пробирный анализ на Au	анализ	6 880	3 888	26 749 440	240	1 651 200	840	5 779 200	1 520	10 457 600	840	5 779 200	448	3 082 240		
15	ПКСА на 24 элемента	анализ	2 400	150	360 000	50	120 000	50	120 000	50	120 000						
16	Внешний контроль геологических проб	анализ	24 000	360	8 640 000			90	2 160 000	90	2 160 000	90	2 160 000	90	2 160 000		
17	Комплекс гидрологических исследований	комплекс	18 000 000	1	18 000 000					1	18 000 000						
18	Технологические исследования	исслед	15 000 000	1	15 000 000									1	15 000 000		
19	Разработка технологического регламента	отчет	20 000 000	1	20 000 000											1	20 000 000
20	Комплекс геологического обслуживания буровых работ с камеральными работами, созданием базы данных, предварительным моделированием рудных тел	п.м.	12 580	19 330	243 171 400	1 200	15 096 000	3 850	48 433 000	7 700	96 866 000	3 850	48 433 000	2 730	34 343 400		
21	Разработка отчета с подсчетом минеральных ресурсов по и стандартов стандарту KAZ RC	отчет	25 000 000	1	25 000 000											1	25 000 000
22	Прочие				2 500 000				500 000		500 000		500 000		500 000		500 000
ИТОГО стоимость работ					1 523 520 060		99 250 400		289 730 950		583 829 200		285 827 750		219 381 760		45 500 000
НДС 12%					182 822 407		11 910 048		34 767 714		70 059 504		34 299 330		26 325 811		5 460 000
ИТОГО стоимость работ, тенге с учетом НДС					1 706 342 467		111 160 448		324 498 664		653 888 704		320 127 080		245 707 571		50 960 000

6. ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Выполнение работ будет реализовываться в строгом соответствии с следующими требованиями:

- Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-V ЗРК от 11 апреля 2014 года (Астана, Акorda);
- Закона РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 г.;
- Закона РК «О безопасности машин и оборудования» № 305 от 21.07.2007 г.;
- СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» от 01 июня 2012 г.;
- «ПОПБ для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы», утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014 г. № 342;
- Технического регламента «Требования к безопасности процессов разработки рудных, нерудных и россыпных месторождений открытым способом», утвержденного Постановлением Правительства РК от 26 ноября 2009 года № 1939;
- «Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр при разведке и добыче полезных ископаемых», утвержденных совместным приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 ноября 2015 года № 1072 и Министра энергетики Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 675;
- «Правил идентификации опасных производственных объектов», утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014 г. № 353;
- «Правил определения общего уровня опасности опасного производственного объекта», утвержденных Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 декабря 2014 года №300 (зарегистрированы в Министерстве юстиции Республики Казахстан 12 февраля 2015 года № 10242);
- Санитарных правил: «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан № 93 от 17.01.2012 г.;
- «Методических указаний по наблюдениям за деформациями бортов, откосов уступов и отвалов на карьерах и разработке мероприятий по обеспечению их устойчивости» Астана, 2010 г.;
- «Правил пожарной безопасности», утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077;
- Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан № 14 от 16 января 2009 г.;
- СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СНиП РК 4.01-02-2001 Водоснабжение, наружные сети и сооружения;

- СНиП 1.02.01 связь и сигнализация горнодобывающих предприятий;
- Правил устройства электроустановок, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан № 1355 от 24 октября 2012 г.;
- Норм технологического проектирования горнодобывающих предприятий с открытым способом разработки (методические рекомендации), согласованных приказом Комитета по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Республики Казахстан от 4 декабря 2008 года № 46.

Безопасность ведения работ обеспечивается посредством:

- установления и выполнения обязательных требований промышленной безопасности;
- допуска к применению на опасных производственных объектах технологий, технических устройств, материалов, прошедших процедуру подтверждения соответствия нормам промышленной безопасности;
- государственного контроля, а также производственного контроля в области промышленной безопасности.

Требования промышленной безопасности должны соответствовать нормам в области защиты промышленного персонала, населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды, экологической безопасности, пожарной безопасности, безопасности и охраны труда, строительства, а также требованиям технических регламентов в сфере промышленной безопасности.

ТОО «АС «Горняк» как владелец опасного производственного объекта, обязано:

- соблюдать требования промышленной безопасности;
- применять технологии, технические устройства, материалы, допущенные к применению на территории Республики Казахстан;
- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
- представлять в территориальные подразделения уполномоченного органа сведения о порядке организации производственного контроля и работников, уполномоченных на его осуществление;
- выполнять предписания по устранению нарушений требований нормативных правовых актов в сфере промышленной безопасности, выданных государственными инспекторами;
- предусматривать затраты на обеспечение промышленной безопасности при разработке планов финансово-экономической деятельности опасного производственного объекта.

Основными проектируемыми полевыми работами являются колонковое бурение и связанные с ними опробовательские и сопутствующие работы.

6.1 Производственный контроль над соблюдением требований промышленной безопасности

Производственный контроль в области промышленной безопасности осуществляется должностными лицами службы производственного контроля в целях максимально возможного снижения риска вредного воздействия опасных производственных факторов на работников, население, попадающее в расчетную зону распространения чрезвычайной ситуации, окружающую среду. Данный контроль выполняется на основе нормативного акта о производственном контроле в области промышленной безопасности, утверждаемого приказом руководителя организации.

Нормативный акт содержит права и обязанности должностных лиц организации, осуществляющих производственный контроль в области промышленной безопасности.

При проведении геологоразведочных работ разрабатывается положение о производственном контроле.

Положение должно включать полномочия лиц, осуществляющих контроль за реализацией требований норм промышленной безопасности. Закрепление функций и полномочий лиц, осуществляющих производственный контроль, оформляется приказом по организации.

Предусматривается три уровня по контролю. На первом уровне непосредственный исполнитель работ (руководитель рабочего звена, бригадир, машинист, водитель транспортного средства и др.) после получения наряд-задания с указанием места и состава работ перед началом смены лично проверяет состояние техники безопасности на рабочем месте, техническое состояние транспортного средства, наличие и исправность оборудования и инструмента, предохранительных устройств и ограждений, средств индивидуальной защиты, знакомится с записями в журнале сдачи и приемки смены, принимает меры по устранению обнаруженных нарушений правил техники безопасности.

В случае невозможности устранения нарушений, угрожающих жизни и здоровью рабочих своими силами, исполнитель приостанавливает работу и немедленно сообщает об этом непосредственному руководителю работ, а также сообщает ему и лицу технического надзора обо всех несчастных случаях, авариях и неполадках в работе оборудования. Лично информирует принимающего смену и непосредственно руководителя работ о состоянии охраны труда и техники безопасности на рабочем месте.

На втором уровне руководитель (начальник участка, горный мастер, механик) осматривает все рабочие места. В случае выявления нарушений, угрожающих жизни и здоровью работающих, работы немедленно приостанавливаются и принимаются меры по устранению нарушений. В процессе осмотра проверяется исполнение мероприятий по результатам предыдущих осмотров, мероприятий по предписаниям контролирующих органов, распоряжениям вышестоящих руководителей и т.д. На основании результатов осмотра руководитель работ принимает соответствующие меры

по устранению нарушений, знакомит рабочих с содержанием приказов, распоряжений и указаний вышестоящих руководителей.

На третьем уровне главные специалисты (главный инженер, зам. главного инженера по охране труда, главный механик) не реже одного раза в месяц лично проверяют состояние охраны труда и техники безопасности, безопасности движения и промсанитарии на участках работ. О результатах проверки делается запись в журнале проверки состояния техники безопасности на объектах. Результаты проверок рассматриваются один раз в месяц на техническом совещании по технике безопасности при главном инженере предприятия. Рассматриваются мероприятия по улучшению условий и повышению безопасности труда, которые вводятся, в случае необходимости, приказами по предприятию.

С целью уменьшения риска аварий предусматриваются следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- производство горных и буровых работ в строгом соответствии с техническими решениями проекта.

Таблица 6.1 Организационно-технические мероприятия по обеспечению нормальных условий труда и безопасному ведению работ

№ п/п	Наименование мероприятий	Периодичность выполнения	Ответственный
1	2	3	4
1	Провести предварительный осмотр местности на участке работ.	до начала работ	Комиссия
2	Проверка наличия у работников документов на право ведения работ, управления машинами механизмами	до начала работ	Инженер по ОТ и ТБ
3	Проведение медицинского осмотра работников на профессиональную пригодность на выполнение работ	до начала работ	Медик
4	Проведение обучения персонала правилам техники с отрывом от производства (5 дней – 40 часов) с выдачей инструкции по технике безопасности	до начала работ	Инженер по ОТ и ТБ
5	Проверка знаний техники безопасности со сдачей экзаменов по разработанным и утвержденным экзаменационным билетам	до начала работ	Инженер по ОТ и ТБ
6	Повторный инструктаж рабочих по технике безопасности и правилам эксплуатации оборудования	один раз в три месяца	Нач. участка Инженер по ОТ и ТБ

Продолжение таблицы 6.1

1	2	3	4
7	Обеспечение спец. одеждой и защитными средствами против кровососущих насекомых	до начала работ	Нач. участка, Инженер по ОТ и ТБ
8	Обеспечение нормативными документами по охране труда и технике безопасности обязательными для исполнения	постоянно	Инженер по ОТ и ТБ
9	Обеспечение устойчивой связью с базой предприятия	постоянно	Нач. участка
10	Обеспечение участка работ душевой и раздевалкой для спец. одежды и обуви.	постоянно	Нач. участка
11	Строительство туалета	до начала работ	Нач. участка
12	Обеспечение помещением для отдыха и приема пищи	постоянно	Нач. участка
13	Обеспечение организации горячего питания на участке работ	постоянно	Нач. участка
14	Обеспечение питьевой водой	постоянно	Нач. участка
15	Установка контейнера для сбора ТБО и периодическая их очистка	постоянно	Нач. участка
16	Все объекты обеспечить первичными средствами пожаротушения.	постоянно	Нач. участка
17	Обеспечить всех работников геологоразведочного участка инструкциями по технике безопасности по профессиям.	постоянно	Инженер по ОТ и ТБ
18	Оказывать постоянное содействие лечебным учреждениям в проведении оздоровительных мероприятий.	постоянно	Инженер по ОТ и ТБ
19	Проводить воспитательную работу среди работников по укреплению трудовой и производственной дисциплины, информировать всех работников участка о случаях производственного травматизма.	постоянно	Инженер по ОТ и ТБ

Таблица 6.2 Система контроля за безопасностью на объекте

№ п/п	Наименование служб	Количество	Численность (человек)
1	Технический надзор	1	2
2	Техники безопасности	1	1
3	Противоаварийные силы	1	5
4	Противопожарная	1	нет

Таблица 6.3 Мероприятия по повышению промышленной безопасности

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Ожидаемый эффект
1	Модернизация геологоразведочного оборудования	по графику	снижение риска травматизма при ведении горных работ
2	Монтаж и ремонт оборудования	по графику ППР	увеличение надежности работы оборудования
3	Модернизация системы оповещения.	по графику	повышение надежности оповещения при авариях
4	Оборудование геологоразведочной техники сотовой связью.		
5	Обновление запасов средств защиты персонала и населения в зоне возможного поражения	в соответствии с нормами эксплуатации средств индивидуальной защиты	повышение надежности защиты персонала

6.2 Мероприятия по технике безопасности и охране труда

Специфика проведения геологоразведочных работ, наличие особых условий, определяют организацию работ и мероприятия по технике безопасности охране труда и промсанитарии на участке работ.

Обеспечение санитарно-гигиенических условий труда, работающих производится выделением групп производственных процессов. Мероприятия по охране труда и промсанитарии осуществляются согласно действующим нормам и правилам, с применением функциональной окраски систем сигнальных цветов и знаков безопасности.

При поступлении на работу, в обязательном порядке, проводится обучение и проверка знаний техники безопасности всех работников. Лица, поступившие на геологоразведочные работы, проходят с отрывом от производства, обучение по промышленной безопасности по программам 40 и 10 часов. Они должны быть обучены безопасным методам ведения работ, правилам оказания первой медицинской помощи и сдать экзамены комиссии под председательством главного инженера предприятия.

Все лица после предварительного обучения допускаются к выполнению работ только после прохождения инструктажа на рабочем месте.

К техническому руководству геологоразведочными работами допускаются лица, имеющие законченное высшее или среднее горнотехническое образование с правом ответственного ведения горных работ и сдавшие экзамен на знание промышленной безопасности.

Эвакуация заболевших и пострадавших при несчастных случаях во время работы осуществляется согласно плану, утвержденного руководителем предприятия, автомобильным транспортом.

Рабочие, выполняющие работы повышенной опасности, включая управление технологическим оборудованием (перечень профессий устанавливает руководитель организации), перед началом смены, а в отдельных случаях и по ее окончании, должны проходить обязательный медицинский контроль на предмет алкогольного и наркотического опьянения.

6.3 Общие положения по работе с персоналом

Все, вновь принимаемые на работу инженерно-технические работники, технический персонал и рабочие, проходят обязательный медицинский осмотр. Повторный медицинский осмотр будет проводиться один раз в год.

Допуск к работе вновь принятых и переведенных на другую работу будет осуществляться после инструктажа, стажировки на рабочем месте и проверки знаний согласно профилю работы.

Обучение рабочих ведущих профессий, их переподготовка будут производиться в г. Усть-Каменогорск. Рабочие бригады, в которых предусматривается совмещение производственных профессий, должны быть обучены всем видам работ, предусмотренных организацией труда в этих бригадах.

Рабочие и ИТР в соответствии с утвержденными нормами должны быть обеспечены специальной одеждой, обувью, снаряжением и обязаны пользоваться индивидуальными средствами защиты: предохранительными поясами, касками, защитными очками, рукавицами, ботинками, перчатками, респираторами, соответственно профессии и условиям работ.

На рабочих местах и механизмах должны быть вывешены предупредительные надписи и знаки безопасности.

Каждый работающий, заметивший опасность, угрожающую людям, сооружениям и имуществу, обязан принять возможные меры к ее устранению, при невозможности – остановить работы, вывести людей в безопасное место и сообщить старшему по должности.

При выполнении задания группой в составе двух и более человек один из них должен быть назначен старшим, ответственным за безопасное ведение работ, что фиксируется записью в журнале раскомандировки. Его распоряжения обязательны для всех членов группы.

Старший в смене при сдаче смены обязан непосредственно на рабочем месте предупредить принимающего смену, и записать в журнал сдачи-приемки смены об имеющихся неисправностях оборудования, инструмента и т. п. Принимающий смену должен принять меры к их устранению.

Запрещается при работе с оборудованием, смонтированным на транспортных средствах, во время перерывов располагаться под транспортными средствами, в траве, кустарнике и др. не просматриваемых местах.

Запрещается прием на работу лиц моложе 16 лет.

При приеме на работу с рабочими и ИТР проводится вводный инструктаж по технике безопасности.

При проведении новых видов работ, внедрении новых технологических процессов, оборудования, машин и механизмов; при наличии в организации несчастных случаев или аварий, в случае обнаружения нарушений ТБ с работниками должен быть проведен дополнительный инструктаж

6.4. Полевые геологоразведочные работы

Все геологоразведочные работы производятся по утвержденным проектам. Все объекты геологоразведочных работ (участки буровых, горных работ), обеспечиваются круглосуточной системой связи с офисом предприятия.

Работники и специалисты обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты соответственно условиям работ.

Каждый работающий, заметивший опасность, угрожающую людям, принимает зависящие от него меры для ее устранения и сообщает об этом лицу контроля. Лицо контроля принимает меры к устранению опасности; при невозможности устранения опасности – прекращает работы, выводит работающих в безопасное место и ставит в известность старшего по должности.

Лица в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, в болезненном состоянии к работе не допускаются.

В геологических организациях устанавливается порядок доставки пострадавших и заболевших с участков полевых работ в ближайшее лечебное учреждение.

Расследование аварии, несчастного случая, произошедшего вследствие аварии на опасном производственном объекте, проводится комиссией под председательством представителя уполномоченного органа или его территориального подразделения. В состав комиссии по расследованию аварии и несчастного случая, произошедшего вследствие аварии на опасном производственном объекте, включаются руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, представитель местного исполнительного органа и представитель профессиональной аварийно-спасательной службы или формирования. Расследование аварии и составление документов проводится в соответствии с законодательными и нормативными актами.

Работники полевых подразделений обучаются приемам, связанным со спецификой полевых работ в данном районе, методам оказания первой помощи при несчастных случаях и заболеваниях, мерам предосторожности от ядовитой флоры и фауны, способам ориентирования на местности и подачи сигналов безопасности.

Эксплуатация оборудования, аппаратуры и инструмента. Оборудование, инструмент и аппаратура эксплуатируются в соответствии с нормативной технической документацией изготовителя.

Управление буровыми станками, подъемными механизмами, горнопроходческим оборудованием, геофизической и лабораторной

аппаратурой, обслуживание двигателей, компрессоров, электроустановок, сварочного и другого оборудования производится лицами, имеющими удостоверение, дающее право на производство этих работ.

Организации, эксплуатирующие оборудование, механизмы, аппаратуру и контрольно-измерительные приборы (далее – КИП), имеют паспорта, в которые вносятся данные об их эксплуатации и ремонте.

Контрольно-измерительные приборы, установленные на оборудовании, должны иметь пломбу или клеймо госповерки. Приборы поверяются в сроки, предусмотренные паспортом и каждый раз, когда возникает сомнение в правильности показаний.

Манометры, индикаторы массы и другие контрольно-измерительные приборы устанавливаются так, чтобы их показания были отчетливо видны обслуживающему персоналу. На шкале манометра наносится метка, соответствующая максимальному рабочему давлению.

За состоянием оборудования устанавливается постоянный контроль, периодичность контроля и лица, осуществляющие контроль, устанавливаются положением о производственном контроле.

Перед пуском механизмов, включением аппаратуры, приборов убедиться в их исправности и в отсутствии людей в опасной зоне, дать предупредительный сигнал. Все работники обязаны знать значение установленных сигналов.

При осмотре и текущем ремонте механизмов их приводы выключены, приняты меры, препятствующие их ошибочному или самопроизвольному включению, а у пусковых устройств выставлены или вывешены предупредительные плакаты «Не включать – работают люди».

Не допускается:

- эксплуатировать оборудование, механизмы, аппаратуру и инструмент при нагрузках (давлении, силе тока, напряжении и прочее), превышающих допустимые нормы по паспорту;

- применять не по назначению, использовать неисправное оборудование, механизмы, аппаратуру, инструмент, приспособления и средства защиты;

- оставлять без присмотра работающее оборудование, аппаратуру, требующие при эксплуатации постоянного присутствия обслуживающего персонала;

- производить работы при отсутствии или неисправности защитных ограждений;

- обслуживать оборудование и аппаратуру в не застегнутой спецодежде или без нее, с шарфами и платками со свисающими концами.

Во время работы механизмов не допускается:

- подниматься на работающие механизмы или выполнять, находясь на работающих механизмах, какие-либо работы;

- ремонтировать их, закреплять какие-либо части, чистить, смазывать движущиеся части вручную или при помощи непредназначенных для этого приспособлений;

- тормозить движущиеся части механизмов, надевать, сбрасывать, натягивать или ослаблять ременные, клиноременные и цепные передачи, направлять канат или кабель на барабане лебедки при помощи ломов (ваг и прочее), и непосредственно руками;

- оставлять на ограждениях какие-либо предметы;

- снимать ограждения или их элементы до полной остановки движущихся частей;

- передвигаться по ограждениям или под ними;

- входить за ограждения, переходить через движущиеся не огражденные канаты или касаться их.

Инструменты с режущими кромками или лезвиями обязательно переносить и перевозить в защитных чехлах или сумках.

Возможность работы геологоразведочного оборудования в соответствующих условиях или среде (с указанием параметров и категорий) отражается в паспорте.

Организации, эксплуатирующие геологоразведочное оборудование, при обнаружении в процессе технического освидетельствования, монтажа или эксплуатации несоответствия оборудования требованиям промышленной безопасности, недостатков в конструкции или изготовлении прекращают эксплуатацию и направляют заводу-изготовителю акт-рекламацию.

Транспортировка грузов и персонала. При эксплуатации автотранспорта должны выполняться «Правила дорожного движения». Движение транспортных средств на участке работ и за его пределами должно осуществляться по маршрутам, утвержденным руководителем работ, при необходимости – согласовываться с инспекторами дорожной полиции.

Полевые работы предусмотрено проводить по системе вахтовых заездов. Доставка из полевого лагеря к месту работ ИТР и рабочих будет осуществляться вахтовой машиной. Транспортировка будет проводиться согласно действующей «Инструкции безопасной перевозки людей вахтовым транспортом». Перед выездом, водителям и рабочим, выезжающим на участок, проводится инструктаж. Предусматривается также круглосуточное дежурство на участке работ вахтового автотранспорта. Водителю, заступившему на дежурство, выдается маршрутная карта, в которой показаны основные ориентиры, а также опасные для движения участки (закрытые повороты, крутые спуски, подъемы заболоченные участки и т. д.).

Состояние дорог на участке будет контролироваться начальником участка и ИТР по графику. По трассе будут расставлены соответствующие знаки (поворот, крутой спуск, въезд запрещен и т.д.).

При направлении двух и более транспортных средств по одному маршруту из числа водителей или ИТР назначается старший, указания которого обязательны для всех водителей колонны.

Запрещается во время стоянки отдыхать или спать в кабине или крытом кузове при работающем двигателе.

Запрещается движение по насыпи, если расстояние от колес автомобиля до бровки менее 1 м.

Перед началом движения задним ходом водитель должен убедиться в отсутствии людей на трассе движения и дать предупредительный сигнал.

Перевозка людей должна производиться на транспортных средствах, специально предназначенных для этой цели. При перевозке людей должны быть назначены старшие, ответственные наряду с водителем за безопасность перевозки. Один из старших должен находиться в кабине водителя, другой в пассажирском салоне. Фамилии старших записываются на путевом листе.

Дополнительные требования к оборудованию и состоянию автотранспорта, сцепке автопоездов устанавливаются в зависимости от назначения автомобилей.

При погрузочно-разгрузочных работах запрещается находиться на рабочей площадке лицам, не имеющим прямого отношения.

Обустройство буровых площадок и подъездных путей. Не допускается при работе горнопроходческого, бурового и землеройно-транспортного оборудования находиться в опасной зоне действия рабочих органов и элементов их привода (канатов, цепей, лент, штоков и тому подобное). Опасная зона определяется технологическим регламентом, проектом и при необходимости обозначается на местах ведения работ флажками, плакатами или другими средствами.

Минимально допустимое расстояние от края откоса до колеса (гусеницы) самоходного горнопроходческого, бурового и землеройно-транспортного оборудования определяется проектом организации работ и технологическим регламентом.

В нерабочее время горнопроходческое, буровое и землеройно-транспортное оборудование проводится в безопасное транспортное состояние и принимаются меры, исключающие пуск оборудования посторонними лицами.

Не разрешается оставлять бульдозер с работающим двигателем и поднятым ножом, при работе становиться на подвесную раму и нож. Запрещается работа бульдозера поперек круглых склонов, при углах, не предусмотренных инструкцией завода-изготовителя. При погрузке в автотранспорт машинистом бульдозера должны подаваться сигналы начала и окончания погрузки.

Мероприятия по технике безопасности при бурении скважин. Работы по бурению скважины могут быть начаты только при наличии геолого-технического наряда и после оформления о приеме буровой установки в эксплуатацию.

При бурении скважин буровыми установками акт о приемке установки в эксплуатацию составляется перед началом полевых работ.

Монтаж, демонтаж буровых установок. Оснастка талевого системы и ремонт кронблока мачты, не имеющей кронблочной площадки, производятся

при опущенной мачте с использованием лестниц-стремянки или специальных площадок с соблюдением требований по ГРР.

Буровые установки. Передвижение буровых установок производится под руководством лица контроля. Лицу контроля (руководителю работ) выдаются утвержденный план и профиль трассы перемещения буровой установки с указанными на нем участками повышенной опасности.

При передвижении буровых установок все предметы, оставленные на них, и могущие переместиться, закрепляются. Нахождение людей на передвижаемых буровых установках не допускается.

При механическом колонковом бурении запрещается:

- работать на буровых станках со снятыми или неисправными ограждениями;
- оставлять свечи не заведенными на палец мачты;
- поднимать бурильные, колонковые и обсадные трубы с приемного моста и спускать их при скорости движения элеватора, превышающей 1,5 м/сек;
- перемещать в шпинделе бурильные трубы во время вращения шпинделя и при включенном рычаге подачи;
- свинчивать и развинчивать трубы во время вращения шпинделя;
- при извлечении керна из колонковой трубы поддерживать руками снизу колонковую трубу, находящуюся в подвешенном состоянии;
- проверять рукой положение керна в подвешенной колонковой трубе;
- извлекать керн встряхиванием колонковой трубы лебедкой станка.

Крепление скважин. Перед спуском или подъемом колонны обсадных труб буровой мастер проверяет исправность оборудования, талевой системы, инструмента, КИП. Обнаруженные неисправности устраняются до начала спуска или подъема труб.

Секции колонны обсадных труб при их подъеме с мостков свободно проходят в буровую вышку.

Не допускается в процессе спуска и подъема обсадных труб:

- свободное раскачивание секции колонны обсадных труб;
- удерживать от раскачивания трубы непосредственно руками;
- поднимать, опускать и подтаскивать трубы путем охвата их канатом;
- затаскивать и выносить обсадные трубы массой более 50 кг без использования трубной тележки.

Не допускается при калибровке обсадных труб перед подъемом над устьем скважины стоять в направлении возможного падения калибра.

Перед вращением прихваченной колонны труб вручную ключами и другими инструментами машинист сначала выбирает слабинку подъемного каната, а при вращении труб наготове в любой момент тормозит произвольное их опускание.

Не допускается при извлечении труб одновременная работа лебедкой и гидравликой станка.

Предохранение от загрязнения горюче-смазочными материалами. Эксплуатация бурового оборудования, экскаваторов, автосамосвалов и другой вспомогательной техники требует использования дизельного топлива, бензина и смазочных материалов.

Заправка механизмов топливом и маслами предусматривается на специальной площадке передвижным топливозаправщиком, снабженным специальными наконечниками на наливных шлангах, масло улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Промасленные обтирочные отходы передаются организации, осуществляющей заправку техники.

Опробовательские работы. Работы по отбору проб выполняются с соблюдением требований безопасности, предусмотренных требованиями промышленной безопасности при ГРП.

При отборе и ручной обработке проб пород и руд средней и высокой крепости применяются защитные очки.

При одновременной работе двух или более пробоотборщиков на одном участке расстояние между местами их работ не менее 1,5 м.

6.5 Противопожарные мероприятия

Пожарную безопасность на участке работ и рабочих местах обеспечивают мероприятия в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности», утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077.

Дежурные вагоны обеспечиваются первичными средствами пожаротушения. Помимо противопожарного оборудования дежурного вагона, на промплощадке будут размещены пожарные щиты со следующим минимальным набором пожарного инвентаря, шт.: топоров – 2; ломов и лопат – 2; багров железных – 2; ведер, окрашенных в красный цвет – 2; огнетушителей – 2.

Таблица 6.4 Первичные средства пожаротушения и места их хранения

№ пп	Объекты	Противопожарное оборудование						
		огнетушители		ящики с песком, м ³		кошма, 2x2 м	ведра, шт.	комплект (топор, багор, лом)
		порошковые	углекислотные	0,2	0,4			
1.	Служебные и жилые вагончики	2		1		2	2	1
2.	Буровая установка	2	-		1	1	2	-
3.	Автомобили	2					2	
4.	Площадка заправки техники	1	1		1	2	2	1

Таблица 6.5 Перечень основного необходимого оборудования для обеспечения промышленной безопасности и охраны труда

Наименование инвентаря и оборудования	Тип, модель
Огнетушители:	
- для экскаватора и автосамосвалов	ОУ-5 (ПО-4М)
- для специальных автомашин	ОП-5ММ
- для хозяйственных машин	ОП-10А
- служебного вагона	ОУ-2,3
Аптечка первой помощи переносная	
Каска защитная ГОСТ 12.4.091-80	«Шахтер»
Противошумные наушники	ВЦНИИОТ-2М
Защитные очки ГОСТ 12.4.03-85	ЗП 1-80-У
	ЗН 8-72-У
Пояс предохранительный монтерский	Тип I
	Тип II
Противопыльные респираторы «Лепесток-200»	ШБ-1
Резиновые диэлектрические изделия:	
- сапоги формовые ГОСТ 133-85-79	ЭН
- боты формовые ГОСТ 133-85-78	ЭВ
- перчатки на 6-10 кВ в комплекте с переносным заземлением	ЭН, ЭВ
- коврики	
Бачки-фонтанчики для питьевой воды емкостью 20-30 л	
Фляги индивидуальные алюминиевые для питьевой воды емкостью 0,8-1,0 л	

6.6 Производственная санитария, режим труда и отдыха

Полевые работы будут выполняться из временного полевого лагеря, который будет базироваться на территории рудника Балажал. На данной территории имеется столовая, баня, туалет и прочие удобства для рабочего персонала.

В зависимости от состава и объемов работ в лагере будет находиться от 15 до 30 человек, в среднем – 20 человек. Режим работы в поле, преимущественно, сезонный, с заездами сотрудников вахтами. Выезд на полевые работы оформляется приказом. Продолжительность сезона 12 месяцев в год или за 3 года – 36 месяцев. Срок вахты 15 дней, межвахтового отдыха – 15 дней, (п.2 ст.212 ТК РК), с выплатой полевого довольствия за время нахождения в поле в размере 2МРП в день (постановление правительства РК от 31.12.2008 г. № 1328).

Запрещается самовольный уход работников из лагеря, с места работы. Отсутствие работника или группы работников в лагере в установленный срок по неизвестным причинам является чрезвычайным происшествием, требующим принятия мер для розыска отсутствующих.

Запрещается загрязнять территорию горючими жидкостями.

Вырубка деревьев и кустарника должна проводиться по согласованию с органами лесного хозяйства, на территории которых ведутся работы.

Лагеря и стоянки автомобилей обеспечиваются противопожарным инвентарем: огнетушителями, ведрами, баграми, лопатами, ящиками с песком и кошмами. Инвентарь располагается на пожарном щите. Печи в домиках и палатках устанавливаются на металлических коробах с песком, с предтопочными листами на расстоянии от стенок не менее 0,7 метра. Сопряжение труб с полотнищем палатки и крышей домика устанавливается с помощью разделки из металлического листа размером 50×50 см.

6.7 Программа страхования

Программа страхования будет разработана в соответствии с действующими законодательными актами Республики Казахстан:

- Закон РК от 5 июля 1996г. «О ЧС природного и техногенного характера»;
- Кодекс РК «Трудовой кодекс Республики Казахстан» от 15.05.2007 N 251-3;
- Закон РК от 1 июля 2003 года № 446 «Об обязательном страховании гражданско-правовой ответственности владельцев транспортных средств»;
- Закон РК от 18 декабря 2000 года № 126-ІІ «О страховой деятельности»;
- Закон РК от 7 февраля 2005 года № 30-ІІІ ЗРК «Об обязательном страховании гражданско-правовой ответственности работодателя за причинение вреда жизни и здоровью работника при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей»;
- Закон РК от 13 декабря 2005 года № 93-ІІІ ЗРК «Об обязательном экологическом страховании».

Страхование работников от несчастного случая. Работнику полностью и частично утратившему трудоспособность в результате несчастного случая на производстве или профессионального заболевания, лицам, имеющим на это право в случае смерти работника, предприятием выплачивается единовременное пособие и возмещается ущерб за причинённое повреждение здоровью или смерть работника, а также возмещение пострадавшему работнику расходов на лечение, протезирование и других видов медицинской помощи, если он признан нуждающимся в них, в порядке и размерах установленных законодательством РК. При необходимости предприятие обеспечивает профессиональную реабилитацию, переподготовку и трудоустройство потерпевшего в соответствии с медицинским заключением или возмещает расходы на эти цели.

Экологическое страхование. Проектом предусматривается заключение договора обязательного экологического страхования.

Согласно законодательству и Правилами обязательного экологического страхования предусматривается обязательное страхование гражданско-правовой ответственности юридических лиц, осуществляющих экологически опасные виды деятельности. Объектом обязательного экологического страхования является имущественный интерес недропользователя, осуществляющего деятельность, связанную с его обязанностью,

установленной гражданским законодательством РК, возместить вред, причиненный жизни, здоровью, имуществу третьих лиц и (или) окружающей среде в результате её аварийного загрязнения.

Аварийное загрязнение ОС – внезапное непреднамеренное загрязнение окружающей среды, вызванное аварией, произошедшей при осуществлении ГРР и являющее собой выброс в атмосферу и (или) сброс вредных веществ в воду или рассредоточение твердых, жидких или газообразных загрязняющих веществ на участке земной поверхности или в недрах или иное физическое, химическое, биологическое воздействие, превышающее допустимый уровень.

7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

На участке Караджал все работы будут проводиться в соответствии с законом РК о недрах и недропользовании, экологическим, земельным, лесным и водным кодексами РК. Данный план-разведки составлен в соответствии с инструктивными требованиями по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации.

Размещение работников предусматривается в полевом лагере, расположенном на территории рудника Баладжал. Доставка грузов и персонала партии к участкам работ предусматривается с применением автомобилей КАМАЗ и УАЗ по существующим дорогам 1, 2 и 3 групп и по бездорожью. Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в ближайших населенных пунктах, а также с доставкой ГСМ бензовозами на участок работ. Химический и другие виды анализов различных проб, а также их обработка будут выполняться в испытательных лабораториях (г. Семей и Усть-Каменогорск).

Перегон технологического транспорта - автокрана, перевозка тяжелой техники будет осуществляться с базы подрядчика, расположенной в г. Усть-Каменогорске.

Поскольку работы носят временный характер, границы санитарно-защитной зоны не устанавливаются.

В процессе ГРП осуществляется воздействие на атмосферный воздух, поверхность земли и воды поверхностных источников. При проведении работ по проекту предусмотрены следующие основные мероприятия по минимизации вредного воздействия на окружающую среду:

- питьевое водоснабжение будет осуществляться по договору со специализированной компанией на доставку бутилированной воды;
- техническое водоснабжение будет происходить посредством водовоза с вакуумной закачкой с прудов-отстойников на руднике Ашалы;
- для уборных будет использоваться биотуалет, для сбора отходов будет организован контейнер, с вывозом на полигон;
- строительство технологических дорог и площадок для транспортировки буровых агрегатов будут осуществляться в основном в скальных грунтах или на делювиальных склонах, представленных обломками и щебнем осадочных и эффузивных пород с глинистым цементом. Дороги, построенные в таких грунтах устойчивы от размыва. На участках дорог с глинистым грунтом предусматривается засыпка полотна щебенкой (скальным грунтом) и устройство водоотводных канав, предохраняющих дорогу от размыва. Технологические дороги и площадки будут построены на склонах крутизной до 25°, что исключает проведение рекультивации методом сглаживания;
- по окончанию работ отстойники будут засыпаны;
- в качестве промывочной жидкости при бурении колонковых скважин будут применяться специальные экологически чистые реагенты. Циркуляция

раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник - скважина - циркуляционные желоба - отстойник. Керн будет храниться в кернохранилище. Экологически процесс бурения безвреден;

- предусматривается строгий запрет на охоту и рыбалку в запрещенные сроки и запрещенными методами.

Охрана атмосферного воздуха от загрязнения. Основными источниками выброса вредных веществ в атмосферу при ГРР является автотранспорт, самоходные буровые установки и другая техника.

Вопросы охраны атмосферного воздуха от загрязнения будут подробно освещены в разделе ОВОС.

В связи с тем, что источники выбросов в атмосферу имеют передвижной характер, учитывая немногочисленность техники, можно утверждать, что сосредоточения и скопления вредных выбросов в определенной точке не будет. Поэтому специальных мероприятий по охране воздушного бассейна не требуется.

В целях уменьшения выбросов от работающей техники будут выполняться следующие мероприятия:

- сокращение до минимума работы бензиновых и дизельных агрегатов на холостом ходу;

- регулировка топливной аппаратуры дизельных двигателей;

- движение автотранспорта на оптимальной скорости.

Для уменьшения выбросов в атмосферу будут производиться систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей, проверка токсичности выхлопных газов.

Загрязнение атмосферы пылеобразующими частицами при обустройстве площадок и подъездных путей незначительно.

План действий при возникновении аварийных ситуаций.

При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.д.) необходимо:

- немедленно сообщить об этом по телефону в государственную противопожарную службу (назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);

- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

Руководитель службы, участка (другое должностное лицо), прибывший к месту пожара обязан:

- продублировать сообщение о возникновении пожара в ГПС и поставить в известность вышестоящее руководство, диспетчера, ответственного дежурного по объекту;

- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;

- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты;

- при необходимости отключить электроэнергию, остановить работу агрегатов, аппаратов, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара;

- прекратить все работы;

- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

- организовать эвакуацию;

- организовать встречу подразделений ГПС и оказать им помощи при тушении пожара;

- по прибытию пожарного подразделения ГПС руководитель службы, участка обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, количества и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых на объекте материалов.

По каждому происшедшему на объекте пожару администрация обязана выяснить обстоятельства, способствующие возникновению и развитию пожара и осуществить необходимые профилактические мероприятия.

Рекультивация нарушенных земель. В соответствии с законодательством Республики Казахстан рекультивация нарушенных земель, повышение их плодородия, использование и сохранение плодородного слоя почвы являются природоохранными мероприятиями.

Восстановление нарушенных земель направлено на устранение неблагоприятного влияния ГРП на окружающую среду, улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, сохранение эстетической ценности ландшафтов. Рекультивации подлежат все участки в пределах Лицензионной площади, нарушенные в процессе работ.

С целью уменьшения площади нарушенных земель при обустройстве площадок и подъездных путей плодородный слой будет складироваться отдельно от вскрышных пород.

Работы рекультивации будут проводиться в следующем порядке: сначала они засыпаются вынутой породой, затем наносится и разравнивается плодородный слой.

Буровые работы будут проводиться с соблюдением мер, обеспечивающих сохранение почв для сельскохозяйственного применения. При производстве работ не используются химические реагенты, все механизмы обеспечиваются масло улавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Направление рекультивации - сельскохозяйственное. Восстановленные участки будут использованы в качестве пастбищ, т.е. в том качестве, в котором они использовались до нарушения.

План действий при возникновении аварийных ситуации.

Четкая классификация аварий предопределяет правильный выбор способов их предупреждения и ликвидации, с целью недопущения загрязнения земельных ресурсов буровым оборудованием.

Различаются следующие виды аварий:

- обрыв бурильных и колонковых труб и породоразрушающих инструментов, разрушение обсадных труб;
- прихват бурового снаряда и обсадных труб и прижог породоразрушающего инструмента;
- развинчивание резьбовых соединений бурового инструмента и обсадных труб;
- падение бурового снаряда и посторонних предметов в скважину;

Охрана поверхностных и подземных вод.

В местах планируемого ведения работ естественных водотоков и водоемов нет, а подземные воды перекрыты мощным покровом водоупорных суглинков и глин. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды, проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Непосредственно на участке работ каких-либо значимых постоянных водотоков и родников не имеется. Гидросеть района принадлежит бассейну реки Чар с притоками (Ашалы, Балажал). Для них характерен исключительно неравномерный расход воды в течение года. Максимум расхода приходится на апрель-июнь месяцы, с июля по сентябрь водосток практически полностью прекращается. Ручьи в это время или полностью пересыхают или распадаются на цепочки замкнутых плесов.

Согласно письма РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использования водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации РК» отдел г. Семей № ЗТ-2025-04346206 от 24.12.2025 г. от участка работ на расстоянии около 170 м протекает ручей р. Айкашар, так же на расстоянии около 400 м другой ручей Без названия. Однако проведение геологоразведочных работ (ГРП) будет осуществляться вне водоохранных полос указанных поверхностных водных объектов, а именно минимальное расстояние от границы водоохранной полосы 50 м в юго-восточном направлении от р. Айкашар в угловой точке №9 и №10, 410 м в западном направлении от р. Без названия в угловых точках №9 и №10. В угловых точках №6, №7, №8 расстояния от р. Айкашар в юго-западном направлении 230 м, 90 м и 140 м соответственно. Центральная часть участка проведения ГРП (угловые точки № 4, №5 и №12 находятся за пределами водоохранной зоны более 500 м от границы водоохранной полосы р. Айкашар. Угловые точки №2 и №3 удалены от границы водоохранной полосы р. Айкашар на 160-310 м в юго-западном направлении. Крайняя западная точка №1 участка ГРП расположена юго-западнее границы водоохранной полосы р. Айкашар на 260 м а от р. Без названия юго-восточнее на 380 м. Согласно приказу Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 09.06.2025 года №120-НК приняты рекомендованные минимальные размеры водоохранной зоны (500 м) и водоохранной полосы (55 м). Схема

расположения участка геологоразведочных работ относительно поверхностных водных источников приведена на рисунке 5.6.

Масштаб 1: 25 000

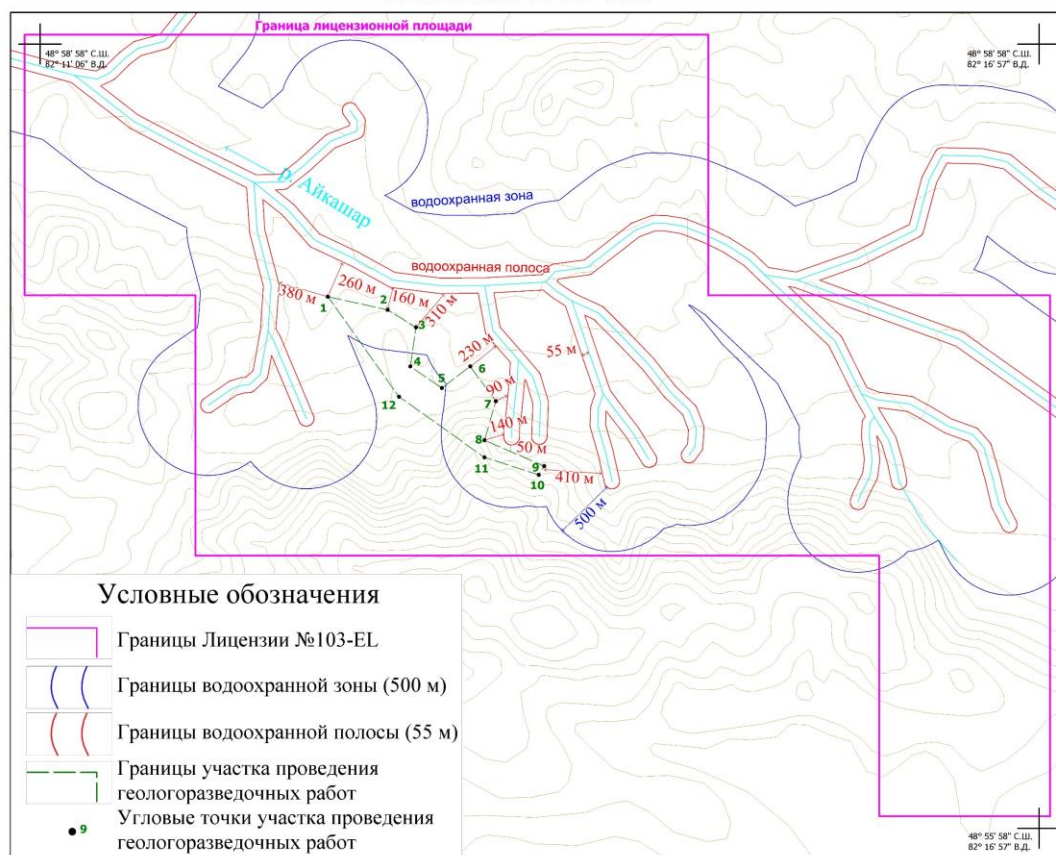


Рис. 5.6 Схема расположения участка геологоразведочных работ относительно поверхностных водных источников.

В соответствии с условиями указанными в письме РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использования водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации РК» № ЗТ-2025-04346206 от 24.12.2025 г. до начала проведения геологоразведочных работ после оформления права ограниченного целевого пользования (далее - Сервитут) на земельный участок в соответствии с требованиями ст. 67 и 69 Земельного кодекса РК ТОО «АС «Горняк» будет направлен План разведки с разделом ОВВ в РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использования водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации РК» для согласования.

В местах планируемого ведения работ естественных водотоков и водоемов нет, а подземные воды перекрыты мощным покровом водоупорных суглинков и глин. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды, проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Буровые и горные работы будут проводиться согласно требованиям ст. 85, 86 ,87 Водного кодекса РК, вне водоохранных полос водотоков (рек, озер).

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории Кокпектинского района области Абай филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области и области Абай не проводятся.

Таблица 6.6 Координаты угловых точек проведения геологоразведочных работ на участке Караджал

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	48°	58'	0"	82°	12'	47"
2	48°	57'	57"	82°	13'	8"
3	48°	57'	53"	82°	13'	18"
4	48°	57'	44"	82°	13'	16"
5	48°	57'	39"	82°	13'	27"
6	48°	57'	44"	82°	13'	36"
7	48°	57'	36"	82°	13'	46"
8	48°	57'	27"	82°	13'	42"
9	48°	57'	22"	82°	14'	3"
10	48°	57'	19"	82°	14'	1"
11	48°	57'	23"	82°	13'	42"
12	48°	57'	37"	82°	13'	12"

Работы по геологоразведке будут осуществляться в соответствии со ст. 85, 86, 87 Водного кодекса РК вне водоохранной полосы р. Айкашар и не предусматривается:

1) размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники

2) размещение и строительство складов и площадок для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, навоза и их применение;

3) размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов;

4) размещение кладбищ;

5) выпас сельскохозяйственных животных с превышением нормы нагрузки, размещение животноводческих хозяйств, убойных площадок (площадок по убою сельскохозяйственных животных), скотомогильников (биотермических ям), специальных хранилищ (могильников) пестицидов и тары из-под них;

б) размещение накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, а также других объектов, обуславливающих опасность радиационного, химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического загрязнения поверхностных и подземных вод.

С целью охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения, разработаны следующие водоохранные мероприятия:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;

- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- место заправки техники и автотранспорта оборудуется специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами;
- исключения попадания горюче-смазочных материалов, отходов и других вредных веществ в р. Айкашар;
- своевременное проведение плановых осмотров и ремонтов техники и автотранспортных средств выполнять в специализированных организациях (СТО);
- проведение работ в границах выделенного земельного отвода;
- выделение и обустройство мест для установки контейнеров для различных отходов;
- утилизация образующихся отходов по договорам со специализированными организациями;
- для защиты от дождевых и паводковых вод, а также обеспечения защиты от эрозионного размыва будут обустроены защитные нагорные канавы;
- для сбора ливневых и талых вод с территории участка предусматривается в зумпфы, с последующим вывозом по договору со спецорганизацией;
- образующиеся бытовые стоки будут собираться в биотуалет «Виза-238», по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места;
- проведение очистки территории, прилегающей водоохранной зоны к участку проведения работ;
- осуществление мероприятий по охране от загрязнения и засорения, предотвращению разрушения прилегающих берегов р. Айкашар;
- обеспечить разработку противопаводковых мероприятий с целью исключения затопления территории участка в период осенне-весеннего паводка;
- проведение рекультивации и озеленение нарушенных земель.
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек сточных вод.

В связи с отсутствием негативного влияния на поверхностные и подземные воды, план действий при возникновении аварийных ситуации не предусматривается.

Охрана растительного и животного мира. На участке работ развит в основном прерывистый травяной и мелкокустарниковый покров. Животные редки - мыши, суслики, змеи, иногда зайцы, лисы, волки. Ценные виды растений и животных отсутствуют. Воздействие проектируемых работ на животный и растительный мир будет минимальным. Опасные для жизни животных и людей работы проводиться не будут.

8. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

По результатам геолого-разведочных работ на участке Караджал, в соответствии с Планом-разведки, планируется выполнить оценку основных участков (наиболее крупных зон) в пределах Лицензионной площади с целью увеличения минерально-сырьевой базы предприятия.

Выбранная методика, применяемая для оценки участков, позволяет произвести подсчет Минеральных ресурсов категорий Indicated и Inferred до глубины 250 м, с последующей постановкой на Государственный учет РК.

Ожидаемый прирост, в случае подтверждения прогнозных ресурсов может составить:

- первичных руд 13 млн. тонн.
- металл около 24 тонн.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Фондовые:

1. Соляник В.П., Навозов О.В. Отчет о результатах геологического доизучения масштаба 1:200000 на площади листов М-44-XXIX; М-44-XXX по работам 2007-2009гг. ТОО «ГРК-Топаз», Усть-Каменогорск, 2010 г.

2. Носков Л.М. и др. Отчет о проведении поисково-оценочных работ на участке Баладжал в 1982-1983гг. Алтайская ГГЭ ПГО «Востказгеология», 1984 г.

3. Дыкуль В.Г., Носков Л.М. Отчет о результатах общих поисков золоторудных месторождений, проведенных Черемшанской партией в 1978-1980гг. Алтайская ГГЭ ПГО «Востказгеология», Усть-Каменогорск, 1982 г.

4. Масленников В.В., Микитченко В.Я. Предварительная разведка месторождения Баладжал (Отчет с подсчетом запасов Прииртышской ГРП за 1985-1991г.). Алтайская ГРЭ ПО «Каззолото», Семей, 1991 г.

Опубликованные:

1. Инструкция по применению классификации запасов к золоторудным месторождениям. Подпункт 16-1 статьи 64 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании». Приложение 1 к приказу Исполняющего обязанности министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 2 февраля 2023 года № 71.

2. Санитарные нормы проектирования производственных объектов № 1.01.001-94.

3. Инструкция по составлению плана разведки твердых полезных ископаемых. Пункт 3 статьи 196 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании». Утверждена совместным приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 15 мая 2018 года № 331 и Министра энергетики Республики Казахстан от 21 мая 2018 года № 198.

4. Беспаяев Х.А. и др. «Месторождения золота Казахстана» (Справочник) Алматы, 1996.

№ 01-07-15/22472 от 21.06.2025

Лицензия
на разведку твердых полезных ископаемых
№103-EL от «24» мая 2019 года
(Переоформление лицензии от «8» апреля 2024 года)
(Продление лицензии от «3» июня 2025 года)

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «Артель старателей «Горняк», расположенному по адресу Республика Казахстан, Абай область, Жарминский район, Акжалский сельский округ, село Акжал, улица Восточная, дом 62/9 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: **100 % (сто процентов)**.

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии: **до 24 мая 2030 года**.

2) границы территории участка недр: **10 (десять) блоков:**

М-44-117-(106-5а-
7(частично),8(частично),9(частично),10(частично),13,14,15),
М-44-117-(106-5б-11,12,17)

3) условия недропользования предусмотренные статьей 191 Кодекса.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере **252 500 (двести пятьдесят две тысячи пятьсот) тенге до «7» июня 2019 года;**

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в

соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с шестого года срока разведки **3 500 МРП;**

в течение каждого года с седьмого по восьмой год срока разведки включительно **5 800 МРП;**

в течение каждого года с девятого по десятый год срока разведки включительно **8 000 МРП;**

в течение каждого года с одиннадцатого года срока разведки **11 500 МРП.**

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса:

а) обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.

5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан.**

**Вице-министр
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
И. Шархан**

_____ подпись

Место печати

Место выдачи: **город Астана, Республика Казахстан.**

Пайдалы қатты қазбаларды барлауға арналған
Лицензия

**2019 жылғы «24» мамырдағы №103-ЕЛ
(2024 жылғы «8» сәуірдегі Лицензияны қайта ресімдеу)
(2025 жылғы «3» маусымдағы Лицензияны ұзарту)**

1. Қазақстан Республикасы, Абай облысы, Жарма ауданы, Ақжал ауылдық округі, Ақжал ауылы, көшесі Восточная, үй 62/9 мекенжайы бойынша орналасқан «Горняк» старательдер артелі» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне берілді (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы) және «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының Кодексіне (бұдан әрі – Кодекс) сәйкес пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында жер қойнау учаскесін пайдалану құқығын береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлес мөлшері: **100% (жүз пайыз)**.

2. Лицензия шарты:

- 1) лицензия мерзімі: **2030 жылдың 24 мамырына дейін.**
- 2) жер қойнауы учаскесінің аумағы: **10 (он) блок:**

М-44-117-(106-5а-

7(ішінара),8(ішінара),9(ішінара),10(ішінара),13,14,15),

М-44-117-(106-5б-11,12,17)

3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдаланудың шарттары.

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) **2019 жылғы «7» маусымға дейін қол қою бонусын 252 500 (екі жүз елу екі мың бес жүз) теңге;**

2) «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық Кодексі)» Қазақстан Республикасы Кодексінің 563-бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдалану үшін лицензияның мерзімі ішінде (жалдау төлемдерін) ақы төлеу;

3) пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға арналған жыл сайынғы ең төмен шығыстарды жүзеге асыру:

барлау мерзімінің алтыншы жылынан бастап әрбір жыл ішінде **3 500 АЕК;**

барлау мерзімнің жетінші жылынан бастап сегізінші жылына дейін әрбір жыл ішінде **5 800 АЕК** қоса алғанда;

барлау мерзімнің тоғызыншы жылынан бастап оныншы жылына дейін әрбір жыл ішінде **8 000 АЕК** қоса алғанда;

барлау мерзімінің он бірінші жылынан бастап әрбір жыл ішінде **11 500 АЕК.**

4) Кодекстің 278-бабына сәйкес Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

а) жер қойнауын пайдалану құқығы тоқтатылған кезде сұралынатын блоктар шегінде жер қойнауын пайдалану салдарын жоюға міндеттемесі.

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге алып келген, жер қойнауын пайдалану құқығына өту бойынша және жер қойнауын пайдалану құқығына байланысты талаптарын бұзу;

2) осы лицензияда көзделген шарттар мен талаптарын бұзу;

3) лицензияны қайтарып алудың қосымша негіздері: **осы Лицензияның 3-тармақтың 4) тармақшасында көзделген міндеттемелерін орындамау.**

5. Лицензияны берген мемлекеттік орган **Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі**

**Қазақстан Республикасы
Өнеркәсіп және құрылыс
вице-министрі
И. Шархан**

_____ қолы

Мөр орны

Берілген орны: **Қазақстан Республикасы, Астана қаласы**

Согласовано




18.06.2025 10:18 Нуржанов Асылхан Ержанұлы

Подписано

21.06.2025 13:41 Шархан Иран Шарханович



ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 1

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 01-07-15/22472 от 21.06.2025 г.
Организация/отправитель	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	"АРТЕЛЬ СТАРАТЕЛЕЙ ГОРНЯК"
Электронные цифровые подписи документа	 <p>Согласовано: Нуржанов Асылхан Ержанұлы без ЭЦП Тип: нет Время подписи: 18.06.2025 10:18</p>
	 <p>Государственное учреждение "Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан" Подписано: ШАРХАН ИРАН МИISfgYJ...bLafAFw== Тип: нет Время подписи: 21.06.2025 13:41</p>
	 <p>Республиканское государственное учреждение "Комитет индустриального развития Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан" ЭЦП канцелярии: МУСАБЕКОВА МАЙРА МИТjgYJ...7d1mzIJq Тип: нет Время подписи: 21.06.2025 13:45</p>

[[QRCODE]]

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

Дата: 23.06.2025 10:30. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5. Положительный результат проверки ЭЦП



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

20.08.2013 года

13013018

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "GEO.KZ"
 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А.,
 г.Усть-Каменогорск, Казахстан, дом № 66., 17., БИН: 070840007602
 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица /
 полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие Проектирование (технологическое) и (или) эксплуатация горных (разведка, добыча полезных ископаемых), нефтехимических, химических производств, проектирование (технологическое) нефтегазоперерабатывающих производств, эксплуатация магистральных газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов;
 (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

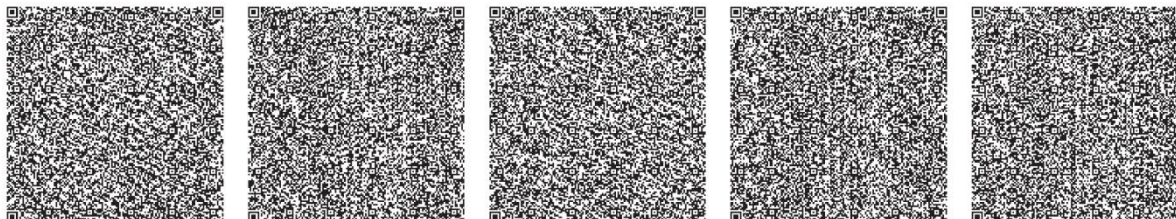
Вид лицензии генеральная

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

Лицензиар Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан, Комитет промышленности
 (полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) УНДИГЕНОВ ЕРЛАН ЕРМЕКОВИЧ
 (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

13013018

Страница 1 из 1



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 13013018

Дата выдачи лицензии 20.08.2013

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Составление проектов и технологических регламентов на разработку месторождений твердых полезных ископаемых
- Проектирование добычи твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых)

Производственная база г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, д. 66, кв. 17 - согласно договору аренды от 10.01.2013 г. № 6/н с Физическим лицом Алексейчук Д. С.

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "GEO.KZ"

070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г. А., г. Усть-Каменогорск, Казахстан, дом № 66., 17., БИН: 070840007602
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет промышленности. Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

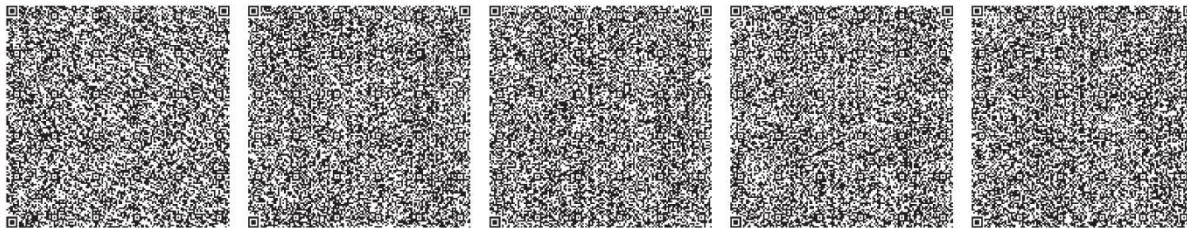
Руководитель (уполномоченное лицо) УНДИГЕНОВ ЕРЛАН ЕРМЕКОВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Дата выдачи приложения к лицензии 20.08.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи г. Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

1 - 1

13013018



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

20.08.2013 жылы

13013018

Берілді "GEO.KZ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
 070004, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә, Өскемен қ.,
 Қазақстан, № 66 үй., 17., БСН: 070840007602
 (заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты,
 әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Қызмет түрі Тау-кен (пайдалы қазбаларды барлау, өндіру), мұнай-химия, химия
 өндірістерін жобалау (технологиялық) және (немесе) пайдалану,
 мұнай-газ өндеу өндірістерін жобалау (технологиялық),
 магистральдық газ құбырларын, мұнай құбырларын, мұнай өнімдері
 құбырларын пайдалану:
 («Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің
 атауы)

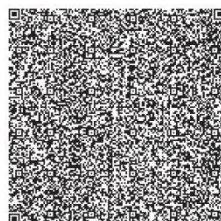
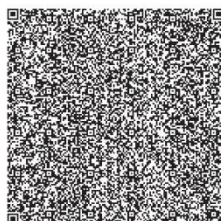
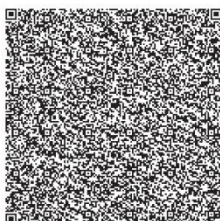
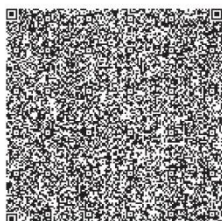
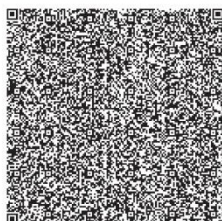
Лицензия түрі басты

Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары («Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-1бабына сәйкес)

Лицензиар Өнеркәсіп комитеті, Қазақстан Республикасының Индустрия және
 жаңа технологиялар министрлігі.
 (лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) УНДИГЕНОВ ЕРЛАН ЕРМЕКОВИЧ
 (лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Берілген жер Астана қ.



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

13013018

1 беттен 1-бет



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 13013018

Лицензияның берілген күні 20.08.2013 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

(Қазақстан Республикасының "Лицензиялау туралы" Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтерінің атауы)

- Қатты пайдалы қазбалардың кен орындарын игеру жобаларын және технологиялық регламенттерін жасау
- Қатты пайдалы қазбаларды (кең таралған пайдалы қазбаларды қоспағанда) өндіруді жобалау

Өндірістік база Өскемен қ., Қазақстан к-сі, 66 үй, 17 п. - 10.01.2013 ж. Жеке тұлғамен
Алексейчук Д. С. № н/ж жалға алу шарты бойынша.

(орналасқан жері)

Лицензиат "GEO.KZ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

070004, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә, Өскемен қ.
, Қазақстан, № 66 үй., 17., БСН: 070840007602
(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайі, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты
толығымен, ЖСН реквизиттері)

Лицензиар Өнеркәсіп комитеті, Қазақстан Республикасының Индустрия және жана
технологиялар министрлігі.

(лицензиярдың толық атауы)

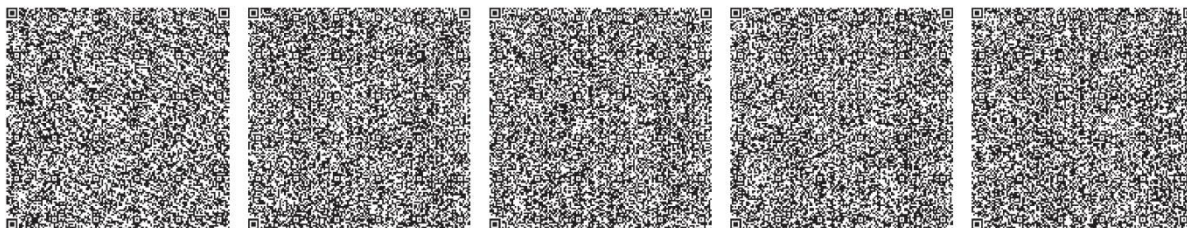
Басшы (уәкілетті тұлға) УНДИГЕНОВ ЕРЛАН ЕРМЕКОВИЧ
(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Лицензияға қосымшаның нөмірі 001

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20.08.2013

Лицензияның қолданылу мерзімі

Берілген жер Астана қ.



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

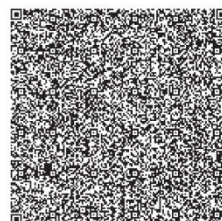
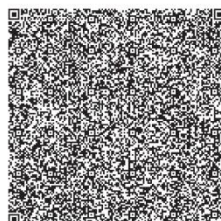
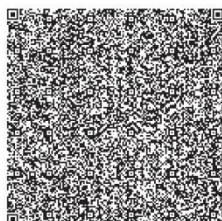
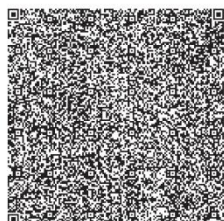
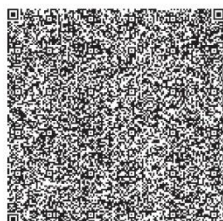


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

24.07.2017 года

17013219

Выдана	<p>Товарищество с ограниченной ответственностью "GEO.KZ" 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, проспект Победы, дом № 3/2., БИН: 070840007602</p> <hr/> <p>(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)</p>
на занятие	<p>Изыскательская деятельность</p> <hr/> <p>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</p>
Особые условия	<hr/> <p>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</p>
Примечание	<p>Неотчуждаемая, класс 1</p> <hr/> <p>(отчуждаемость, класс разрешения)</p>
Лицензиар	<p>Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области.</p> <hr/> <p>(полное наименование лицензиара)</p>
Руководитель (уполномоченное лицо)	<p>ГАРИКОВ ДИМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ</p> <hr/> <p>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</p>
Дата первичной выдачи	17.09.2015
Срок действия лицензии	
Место выдачи	г.Усть-Каменогорск



17013248

Страница 1 из 2



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 17013219

Дата выдачи лицензии 24.07.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
 - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
 - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
 - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ГЕО.KZ"

070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, проспект Победы, дом № 3/2., БИН: 070840007602

(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

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

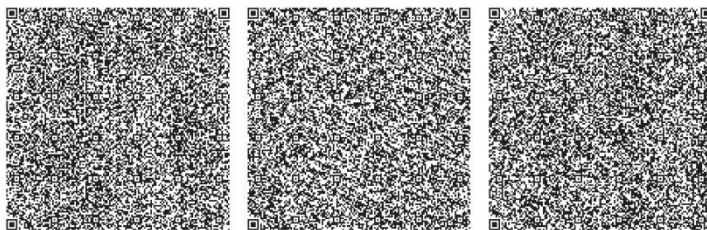
Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

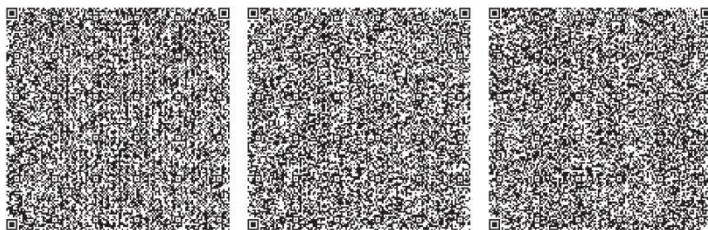
ГАРИКОВ ДИМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

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



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

Номер приложения 001
Срок действия
Дата выдачи приложения 24.07.2017
Место выдачи г. Усть-Каменогорск



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



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

24.07.2017 жылы

17013219

Іздестіру қызметі айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"GEO.KZ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

070004, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қ., Жеңіс даңғылы, № 3/2 үй., БСН: 070840007602 берілді

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар

"Шығыс Қазақстан облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі, Шығыс Қазақстан облысының әкімшілігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

ГАРИКОВ ДИМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

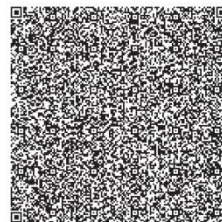
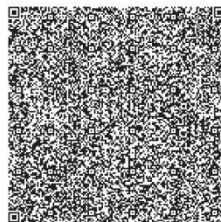
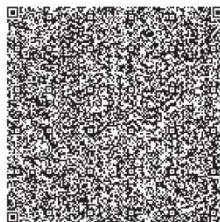
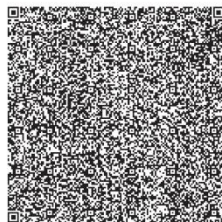
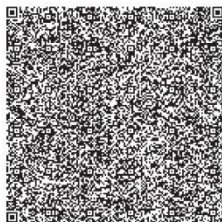
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні **17.09.2015**

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер

Өскемен қ.



17013248

2 беттен 1-бет



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 17013219

Лицензияның берілген күні 24.07.2017 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

- Инженерлік-геологиялық және инженерлік-гидрогеологиялық жұмыстар, оның ішінде
 - Жер қабаттарын далалық зерттеулер, гидрогеологиялық зерттеулер
- Инженерлік-геодезиялық жұмыстар, оның ішінде:
 - Инженерлік-геологиялық әзірлемелерді, геофизикалық және басқа да іздестіру нүктелерін бекіту арқылы нақты іске асырумен байланысты геодезиялық жұмыстар
 - Жобалау мен салуға арналған топографиялық жұмыстар (1:10000-нан 1:200-ге дейінгі масштабтағы түсірулер, сондай-ақ жерасты коммуникациялары мен құрылыстарын түсіру, жердегі желілік құрылыстар мен олардың элементтерін трассалау және түсіру)

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат

"GEO.KZ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

070004, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен к., Жеңіс даңғылы, № 3/2 үй., БСН: 070840007602

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

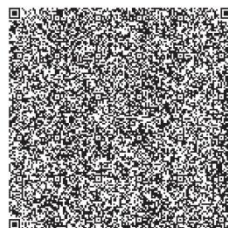
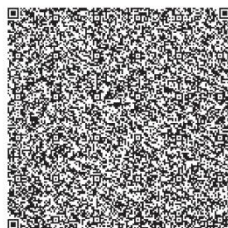
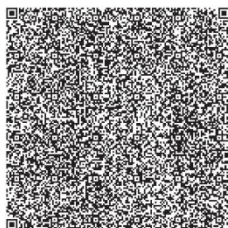
Лицензиар

"Шығыс Қазақстан облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі. Шығыс Қазақстан облысының әкімшілігі.

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

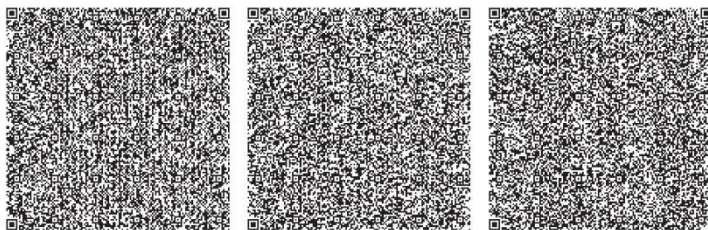
Басшы (уәкілетті тұлға) ГАРИКОВ ДИМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

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



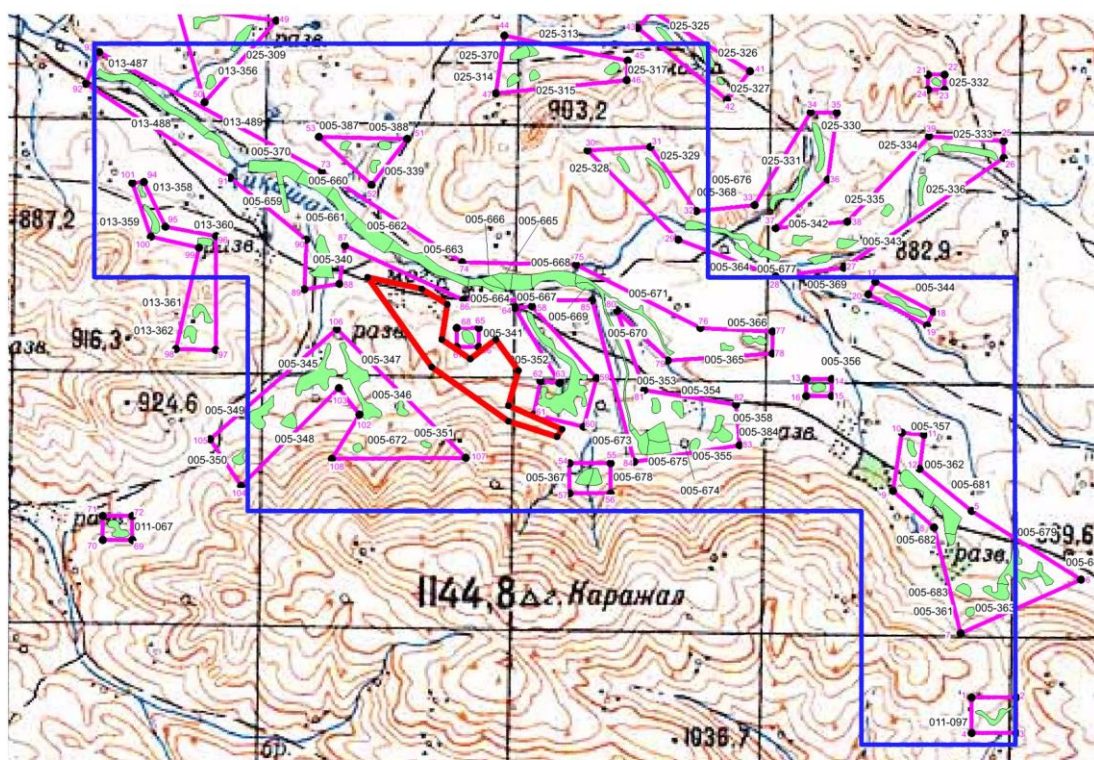
Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалындағы құжатпен маңызды бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной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

Қосымшаның нөмірі 001
Қолданылу мерзімі
Қосымшаның берілген күні 24.07.2017
Берілген орны Өскемен қ.



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

КАРТОГРАММА УЧАСТКА



- Граница Лицензионной площади № 103-EL
- Оформленные земельные участки
РГУ "ГЛПР" Семей орманы"
- Границы проведения геолого-разведочных работ
- Площадь исключенная от проведения разведки на ТПИ

Координаты участков, исключенных от проведения разведки на ТПИ

1.

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1	48°	56'	12.0624"	82°	16'	43.2192"
2	48°	56'	12.0624"	82°	17'	0.5316"
3	48°	56'	3.03"	82°	17'	0.5316"
4	48°	56'	3.03"	82°	16'	43.2192"

Площадь исключаемого участка составляет – 0.09 км²

2.

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
5	48°	57'	0.0072"	82°	16'	43.1256"
6	48°	56'	42.3852"	82°	17'	25.8432"
7	48°	56'	28.6368"	82°	16'	38.7408"
8	48°	56'	55.7736"	82°	16'	28.4412"
9	48°	57'	5.13"	82°	16'	12.2952"
10	48°	57'	20.1204"	82°	16'	15.924"
11	48°	57'	19.5948"	82°	16'	24.4884"
12	48°	57'	10.8"	82°	16'	22.7928"

Площадь исключаемого участка составляет – 0.64 км² (частично)

3.

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
13	48°	57'	33.8292"	82°	15'	38.4372"
14	48°	57'	33.8292"	82°	15'	48.3768"
15	48°	57'	29.5128"	82°	15'	48.3768"
16	48°	57'	29.5128"	82°	15'	38.4372"

Площадь исключаемого участка составляет – 0.03 км²

4.

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
17	48°	57'	58.8492"	82°	16'	5.412"
18	48°	57'	51.0588"	82°	16'	28.2432"
19	48°	57'	47.6604"	82°	16'	25.6584"
20	48°	57'	55.6164"	82°	16'	2.7408"

Площадь исключаемого участка составляет – 0.06 км²

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 4

5.

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
25	48°	58'	35.0544"	82°	16'	55.7544"
26	48°	58'	30.612"	82°	16'	55.6176"
27	48°	58'	2.4996"	82°	15'	53.2296"
28	48°	58'	0.2208"	82°	15'	26.388"
29	48°	58'	9.6096"	82°	14'	48.3828"
30	48°	58'	32.5956"	82°	14'	12.9048"
31	48°	58'	33.4632"	82°	14'	37.518"
32	48°	58'	16.9356"	82°	14'	55.5612"
33	48°	58'	18.5124"	82°	15'	18.1476"
34	48°	58'	42.402"	82°	15'	40.2084"
35	48°	58'	42.2328"	82°	15'	50.3064"
36	48°	58'	25.1508"	82°	15'	46.8504"
37	48°	58'	12.594"	82°	15'	26.388"
38	48°	58'	14.3508"	82°	15'	54.558"
39	48°	58'	36.174"	82°	16'	26.4504"

Площадь исключаемого участка составляет – 0.31 км² (частично)

6.

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
40	48°	59'	8.2464"	82°	14'	38.22"
41	48°	58'	52.9752"	82°	15'	16.5528"
42	48°	58'	45.5628"	82°	15'	7.3872"
43	48°	59'	4.02"	82°	14'	32.5716"

Площадь исключаемого участка составляет – 0.07 км² (частично)

7.

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
44	48°	59'	2.0724"	82°	13'	40.4832"
45	48°	58'	55.65"	82°	14'	28.5864"
46	48°	58'	50.5956"	82°	14'	28.1868"
47	48°	58'	47.2584"	82°	13'	37.0272"

Площадь исключаемого участка составляет – 0.30 км² (частично)

8.

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
48	48°	59'	9.3264"	82°	11'	32.6544"
49	48°	59'	5.8596"	82°	12'	11.1888"
50	48°	58'	44.9328"	82°	11'	43.2852"

Площадь исключаемого участка составляет – 0.13 км² (частично)

9.

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
51	48°	58'	35.5944"	82°	13'	2.4816"
52	48°	58'	23.646"	82°	12'	48.4056"
53	48°	58'	36.0948"	82°	12'	27.9432"

Площадь исключаемого участка составляет – 0.13 км²

10.

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
54	48°	57'	12.276"	82°	14'	5.964"
55	48°	57'	12.276"	82°	14'	22.0416"
56	48°	57'	4.5288"	82°	14'	22.0416"
57	48°	57'	4.5288"	82°	14'	5.964"

Площадь исключаемого участка составляет – 0.08 км²

11.

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
58	48°	57'	52.5024"	82°	13'	51.114"
59	48°	57'	34.1748"	82°	14'	16.4256"
60	48°	57'	21.6432"	82°	14'	11.346"
61	48°	57'	23.9868"	82°	13'	51.4128"
62	48°	57'	33.4008"	82°	13'	54.4692"
63	48°	57'	32.7924"	82°	14'	2.0436"
64	48°	57'	52.1496"	82°	13'	44.4684"

Площадь исключаемого участка составляет – 0.28 км²

12.

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
65	48°	57'	47.0304"	82°	13'	30.3384"
66	48°	57'	42.0516"	82°	13'	30.3384"
67	48°	57'	42.0516"	82°	13'	21.8208"
68	48°	57'	47.0304"	82°	13'	21.8208"

Площадь исключаемого участка составляет – 0.03 км²

13.

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
73	48°	58'	27.138"	82°	12'	28.9944"
74	48°	58'	3.9036"	82°	13'	23.8728"
75	48°	58'	3.2304"	82°	14'	8.3868"
76	48°	57'	47.0268"	82°	14'	57.12"
77	48°	57'	46.0692"	82°	15'	25.2576"
78	48°	57'	40.428"	82°	15'	25.254"
79	48°	57'	38.5956"	82°	14'	44.2896"
80	48°	57'	51.3864"	82°	14'	24.5976"
81	48°	57'	31.0464"	82°	14'	35.0304"
82	48°	57'	27.252"	82°	15'	10.98"
83	48°	57'	16.8588"	82°	15'	12.4164"
84	48°	57'	12.6"	82°	14'	31.1856"
85	48°	57'	54.1368"	82°	14'	14.7192"
86	48°	57'	54.1872"	82°	13'	24.3408"

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 4

87	48°	58'	8.1048"	82°	12'	38.0988"
88	48°	57'	58.3452"	82°	12'	35.9712"
89	48°	57'	56.9412"	82°	12'	22.1508"
90	48°	58'	9.6636"	82°	12'	22.95"
91	48°	58'	25.6548"	82°	11'	53.2608"
92	48°	58'	49.6596"	82°	10'	56.73"
93	48°	58'	57.8496"	82°	11'	1.9608"

Площадь исключаемого участка составляет – 2.55 км²

14.

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
94	48°	58'	24.4416"	82°	11'	19.554"
95	48°	58'	12.9936"	82°	11'	27.8736"
96	48°	58'	10.5456"	82°	11'	47.6772"
97	48°	57'	41.3028"	82°	11'	47.4684"
98	48°	57'	41.5692"	82°	11'	32.0532"
99	48°	58'	7.5792"	82°	11'	41.0388"
100	48°	58'	10.3764"	82°	11'	22.2972"
101	48°	58'	24.1716"	82°	11'	15.0036"

Площадь исключаемого участка составляет – 0.13 км² (частично)

15.

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
102	48°	57'	24.6888"	82°	12'	43.7328"
103	48°	57'	31.608"	82°	12'	35.7048"
104	48°	57'	6.4152"	82°	11'	57.5124"
105	48°	57'	18.4356"	82°	11'	45.4236"
106	48°	57'	46.7928"	82°	12'	34.9128"
107	48°	57'	13.6944"	82°	13'	25.3452"
108	48°	57'	13.3632"	82°	12'	32.9256"

Площадь исключаемого участка составляет – 0.86 км² (частично)

Площадь исключаемых участков – 5.69 км²

Площадь с учетом исключенных участков составляет – 17.01 км²

**"Абай облысы Көкпекті ауданы
өкімінің аппараты" мемлекеттік
мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Көкпекті
а., Шериаздан көшесі 44А



**Государственное учреждение
"Аппарат акима Кокпектинского
района области Абай"**

Республика Казахстан 010000, с.Кокпекты,
улица Шериаздана 44А

30.03.2026 №ЗТ-2026-00933193

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Артель старателей "Горняк"

На №ЗТ-2026-00933193 от 3 марта 2026 года

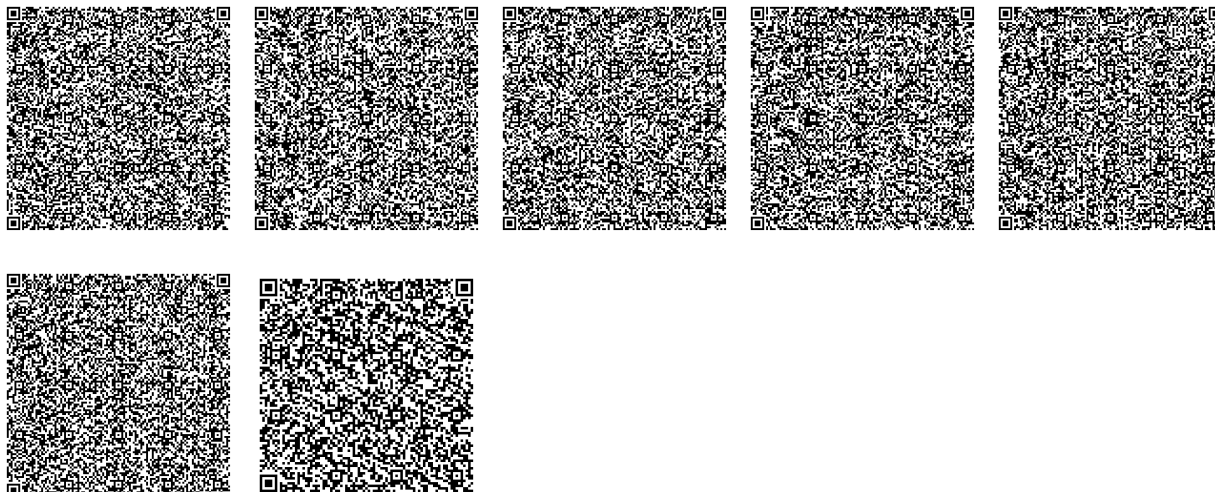
На Ваше запрос № ЗТ-2026-00933193 от 3 марта 2026 года сообщаем: Постановлением акимата Кокпектинского района области Абай от 30 марта 2026 года № 72 ТОО «АС» Горняк» предоставлено право о возможности для добычи на территории Кокпектинского района. В случае несогласия с предоставленным ответом, вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган в соответствии со статьей 91 Административного процедурно – процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 Приложение: на 1 листе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

заместитель акима

**ШИНГИСКЕНОВ КАЙРАТБЕК
СЕРИКТАСОВИЧ**



Исполнитель

НАУРЗБАЕВ АТЫМТАЙ АЛМАТАЕВИЧ

тел.: 7051509851

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

АБАЙ ОБЛЫСЫ
КӨКПЕКТІ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ
КӨКПЕКТИНСКОГО РАЙОНА
ОБЛАСТИ АБАЙ

ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2026 жылғы 30 наурыз
Көкпекті ауылы

№ 72
село Көкпекты

«АС» Горняк» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне қатты пайдалы қазбаларды геологиялық барлау үшін жер телімдеріне жария сервитут белгілеу туралы

Қазақстан Республикасының Жер Кодексінің 17-бабының 5-1) тармақшасына, 69-бабының 4-тармағының 7-1) тармақшасына, 71-1 бабына, Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 31-бабының 1-тармағының 10)-тармақшасына сәйкес, 2019 жылғы 24 мамырдағы № 103-ГІНЛ пайдалы қатты қазбаларды барлауға арналған лицензиясы негізінде және «АС» Горняк» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің 2026 жылғы 04 наурыздағы өтінішін қарап, Көкпекті ауданының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «АС» Горняк» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне 23-244-005, 23-244-011 және 23-244-025 есеп кварталдарының босалқы жерінен жалпы көлемі 2270,0 гектар жерге пайдалы қатты қазбаларға геологиялық барлау жүргізу үшін, аталған жер учаскесін меншікке немесе жер пайдалануға алмай, 2030 жылдың 24 мамыр айына дейін жария сервитуты белгіленсін.

2. Егер, сервитут белгілеу жер телімін пайдалануда елеулі қиындықтарға әкеп соғатын болса, «АС» Горняк» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі жария сервитутпен ауыртпалық салынған жер телімдерінің меншік иелеріне немесе жер пайдаланушыларға залалдарды өтеуге тиісті.

3. «АС» Горняк» жауапкершілігі шектеулі сервитут берілген аумағының шекаралары шегінде жеке меншіктегі немесе жер пайдаланудағы жер учаскелері болған жағдайда жеке меншік иелерімен және (немесе) жер пайдаланушылармен жер учаскелеріне сервитут шарттарын жасасын.

4. Барлау жұмыстары аяқталған соң «АС» Горняк» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі жобалық-сметалық құжатында көрсетілетін жер учаскесін Қазақстан Республикасының Жер кодексінің талаптарына сәйкес табысталсын.

5. Барлау жұмыстары жер учаскесінің топырақ қабатын бұзумен байланысты жүргізілген жағдайда «АС» Горняк» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған

000700

Ә.Ф.Сейсен

**"Қазақстан Республикасы
Өнеркәсіп және құрылыс
министрлігі Геология комитетінің
"Шығысқазжерқойнауы" Шығыс
Қазақстан өңіраралық геология
департаменті" республикалық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Тохтаров көшесі 35

**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанский межрегиональный
департамент геологии Комитета
геологии Министерства
промышленности и строительства
Республики Казахстан
"Востказнедра"**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Тохтарова 35

17.11.2025 №ЗТ-2025-03904008

Товарищество с ограниченной
ответственностью "GREENGEO"

На №ЗТ-2025-03904008 от 6 ноября 2025 года

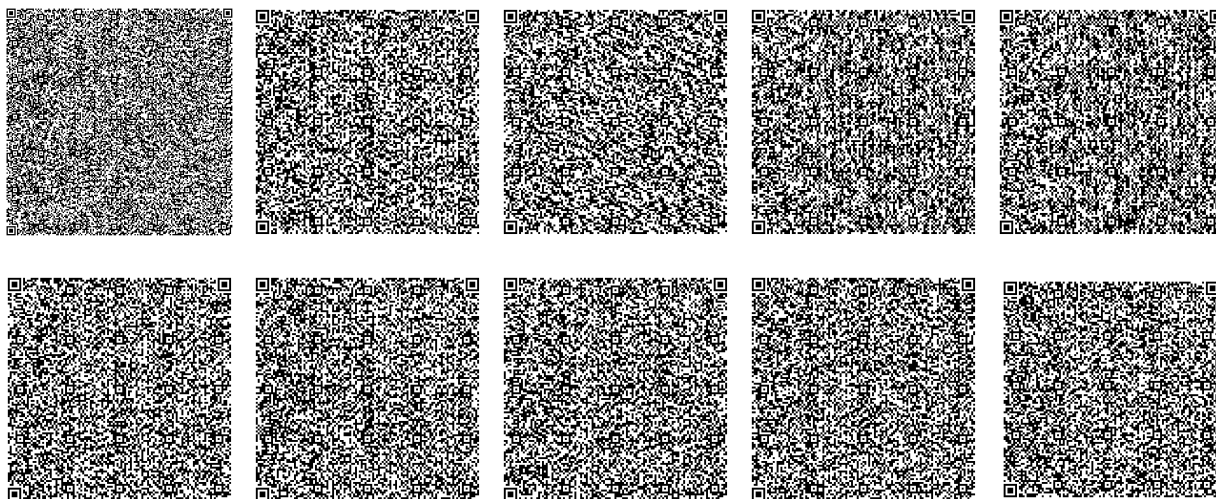
На исх. №ЗТ-2025-03904008 от 06.11.2025г. РГУ МД «Востказнедра» сообщает, что в пределах координат запрашиваемого участка месторождения поземных вод с утвержденными запасами отсутствуют. Согласно пункту 1 статьи 91 Кодекса РК, в случае несогласия с представленным ответом, участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. В случаях, предусмотренных Кодексом, участник административной процедуры вправе обжаловать административное действие (бездействие), связанное с принятием административного акта. 06.11.2025ж. №ЗТ-2025-03904008 хатқа «Шығысқазжерқойнауы» ӨД сұратылған учаскенің координаттар шегінде бекітілген қорлары бар жер асты су кен орындары жоқ екенін хабарлайды. ҚР Әкімшілік рәсімдік-процестік Кодексінің 91-бабының 1-тармағына сәйкес ұсынылған жауаппен келіспеген жағдайда әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен әкімшілік актіні қабылдаумен байланысты емес әкімшілік актіге, әкімшілік әрекеттерге (әрекетсіздікке) шағым жасауға құқылы. Осы Кодексте көзделген жағдайларда әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік актіні қабылдаумен байланысты әкімшілік әрекеттерге (әрекетсіздік) шағым жасауға құқылы.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

АЙКЕШОВ СЕРИК АЙКЕШОВИЧ



Исполнитель

ЖАПАРОВА АМИНА БУРКАНОВНА

тел.: 7753918504

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.