

**Министерство индустрии и инфраструктурного развития РК
Комитет геологии Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов РК
ТОО «Комбинат нерудных материалов»**

УТВЕРЖДАЮ

**Генеральный директор ТОО
«Комбинат нерудных**



Тургаев Р.М.

2022 г.

**ПЛАН РАЗВЕДКИ
песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение
Защитинское)
(Лицензия на разведку ТПИ №1858-EL от 5 октября 2022 года)**

Геолог ТОО «KAZ EXPLO SERVICE»

Суханов И.В.

г. Усть-Каменогорск, 2022 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор ТОО «KAZ EXPLO
SERVICE»

Лысенко В.В.



Общее руководство проектом

Геолог

Сухоплов И.В.



Написание глав введение, 1, 2, 3,
методической части, смета проекта

Геолог

Киселева О.П.



Редакция и оформление проекта,
графические приложения

Киселева О.П.



Нормоконтролер

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ТОО
«Комбинат нерудных материалов»



Гургаев Р.М.

2022 г.

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Преамбула. Геологическое задание выдано ТОО «KAZ EXPLOR SERVICE» на разработку проектно-сметной документации на проведение разведочного бурения на участке Восточный-2 (месторождение песчано-гравийных отложений Защитинское).

Основание: Лицензия на разведку №1858-EL от 5 октября 2022 года.

Площадь проведения работ – 1 блок М-44-82-(10а-5а-3), общей площадью 2,3 км².

I. Цель выполнения работ

Разработка проектно-сметной документации на проведение комплекса геологоразведочных работ (разведочное бурение по регулярной сети, опробование песчано-гравийных отложений, лабораторно-аналитические исследования) с целью промышленной оценки песчано-гравийных отложений до глубины 25 м на участке Восточный-2 (месторождение песчано-гравийных отложений Защитинское).

II. Геологические задачи и последовательность их решения

1. Бурение разведочных скважин на участке Восточный-2 по сети 100х200 м, для выявления и постановки на государственный баланс запасов песчано-гравийных отложений, соответствующих промышленной категории В.
2. Документация разведочных скважин, опробование, обработка и комплекс лабораторно-аналитических исследований.
3. Подсчет запасов песчано-гравийных отложений до глубины 25 м.

III. Методы решения геологических задач

В проектно-сметной документации предусмотреть:

- выноску точек заложения скважин на поверхности с помощью дифференциального GPS устройства с точностью 1 м;
- бурение вертикальных скважин установкой УКС-22м. Диаметр бурения 219 мм.
- выполнение детальной документации при выполнении буровых работ;

- выполнение комплекса лабораторно-аналитических исследований по расширенной программе (согласно межгосударственного ГОСТа 23735-2014);
- проведение гидрогеологических наблюдений в процессе бурения разведочных скважин (фиксация глубины появления подземных вод, замеры уровня воды при остановке и окончании бурения скважин);
- выполнение инструментальной съемки топоповерхности для получения корректной модели приповерхностного пространства;
- подсчет запасов песчано-гравийных отложений до глубины 25 м.

IV. Ожидаемые результаты

Составление отчета с подсчетом запасов песчано-гравийных отложений до глубины 25 м на участке Восточный-2 (месторождение песчано-гравийных отложений Защитинское).

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	2
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.....	3
ОГЛАВЛЕНИЕ.....	5
СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ.....	6
СПИСОК ТАБЛИЦ.....	7
СПИСОК ТЕКСТОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	8
СПИСОК ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	9
ВВЕДЕНИЕ.....	10
1 ГЕОГРАФО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ.....	12
2 ОБЗОР, АНАЛИЗ И ОЦЕНКА РАНЕЕ ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТ...	14
2.1 Геологическая изученность.....	14
3 ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОЩАДИ УЧАСТКА ВОСТОЧНЫЙ-2.....	16
4 МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ.....	17
4.1 Проектирование и подготовительный период.....	17
4.2 Топографо-геодезические работы и маркшейдерское обеспечение	17
4.3 Буровые работы.....	17
4.4 Гидрогеологические работы.....	18
4.5 Опробование.....	18
4.6 Транспортировка грузов и персонала.....	18
4.7 Лабораторно-аналитические работы.....	18
4.8 Геологическое сопровождение геологоразведочных работ.....	19
5 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....	24
5.1 Охрана атмосферного воздуха от загрязнения.....	24
5.2 Рекультивация нарушенных земель.....	25
5.3 Охрана поверхностных и подземных вод.....	25
5.4 Мониторинг окружающей среды.....	26
6 ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА.....	27
6.1 Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.....	28
6.2 Мероприятия по технике безопасности и охране труда.....	32
6.2.1 Общие положения по работе с персоналом.....	32
6.2.2 Полевые геологоразведочные работы.....	33
6.2.3 Противопожарные мероприятия.....	40
6.2.4 Производственная санитария, режим труда и отдыха.....	41
ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.....	43
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	44
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ.....	45

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рис. 1	Картограмма участка Восточный-2.....	стр. 11
Рис. 2	Обзорная карта района работ.....	13

СПИСОК ТАБЛИЦ

№ таблицы		стр.
4.1	Рабочая программа участка Восточный-2	23
6.1	Организационно-технические мероприятия по обеспечению нормальных условий труда и безопасному ведению работ.....	30
6.2	Система контроля за безопасностью на объекте	31
6.3	Мероприятия по повышению промышленной безопасности	31
6.4	Перечень основного необходимого оборудования для обеспечения промышленной безопасности и охраны труда	41

СПИСОК ТЕКСТОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

	стр.
Приложение 1	Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №1858-EL от 5 октбря 2022 года на государственном и русском языках.....
Приложение 2	Постановление №192 от 15.07.2014 г. о внесении изменений в постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 3 июня 2009 года №89 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш в городе Усть-Каменогорске и режима их хозяйственного использования» на государственном и русском языках
Приложение 3	Формуляр к «Плану разведки песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское) (Лицензия на разведку ТПИ №1858-EL от 5 октября 2022 года)»
	45
	49
	58

СПИСОК ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование	Кол-во листов	Масштаб
Приложение 1	Обзорная геологическая карта района работ	1	1:200 000
Приложение 2	План расположения проектных выработок на участке разведки Восточный-2	1	1:2 000
Приложение 3	Схематичные геолого-литологические разрезы по профилям 1, 2 и 3	1	гор. 1:1000, верт. 1:200

Общее количество графических приложений – 1 на 1 листе.
Секретных материалов нет

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий План разведки разработан в соответствии с выданным Геологическим заданием.

Геологическое задание выдано на основании Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №1858-EL от 5 октября 2022 года Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №1858-EL от 5 октября 2022 года выдана ТОО «Комбинат нерудных материалов».

Проектирование работ выполнено сотрудниками ТОО «KAZ EXPLORATION SERVICE».

Лицензия охватывает 1 блок: М-44-82-(10а-5а-3), общей площадью 2,3 км².

Координаты Лицензионной площади №1858-EL

№ угловых точек	Северная широта	Восточная долгота
1	50° 00' 00.0"	82° 32' 00.0"
2	50° 00' 00.0"	82° 33' 00.0"
3	49° 59' 00.0"	82° 33' 00.0"
4	49° 59' 00.0"	82° 32' 00.0"

Координаты угловых точек площади проектируемых работ

№ угловых точек	Северная широта	Восточная долгота
5	49° 59' 55,3416"	82° 32' 45,2004"
6	49° 59' 44,0556"	82° 32' 59,946"
7	49° 59' 38,6772"	82° 32' 35,7792"
8	49° 59' 47,4468"	82° 32' 24,3384"

Площадь участка проектирования работ – 0,19 км².

Залежь на участке Восточный-2 является естественным продолжением к востоку ранее разведанного Защинского песчано-гравийного месторождения.

Защинское месторождение в правобережной части долины р. Иртыш сложено верхнечетвертичными-современными аллювиальными песчано-гравийными отложениями первой надпойменной террасы, мощность которых, по данным структурных и гидрогеологических скважин составляет 120 м.

Целью настоящего Плана разведки является:

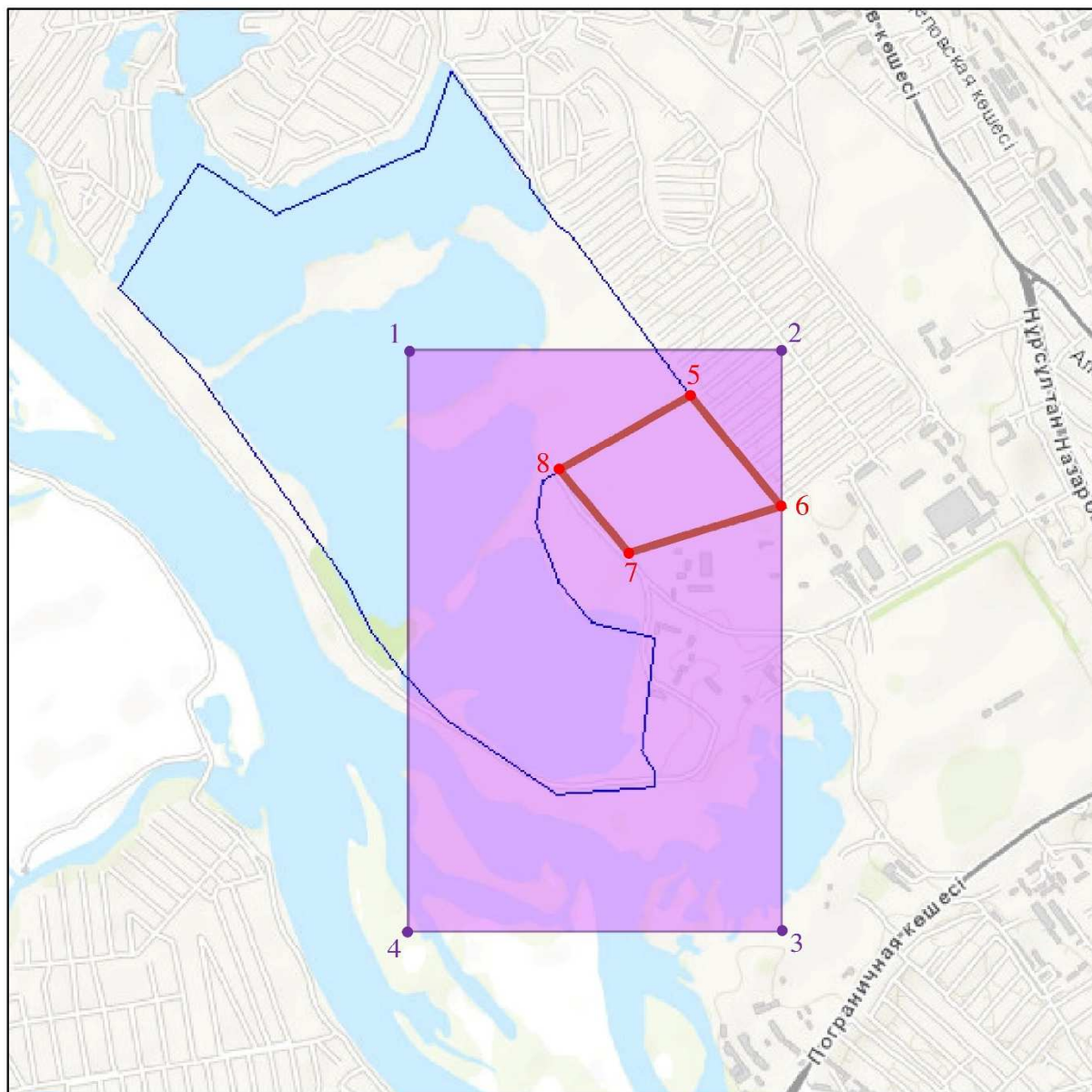
- проведение геологоразведочных работ для выполнения подсчета запасов и постановки на государственный баланс запасов по категории В;

- изучение свойств песчано-гравийных отложений на соответствие их межгосударственному ГОСТу 23735-2014.

План разведки составлен в соответствии с "Инструкцией по составлению плана разведки твердых полезных ископаемых" (г. Астана, 2018 г.).

При составлении проекта применялись лицензионные средства компьютерной обработки информации: ГИС MapInfo и AutoCAD (графические материалы), табличная подготовка и расчеты выполнены в программе Excel, текстовая часть – в программе Word пакета MS Office.

Картограмма участка Восточный-2



-  - контур Лицензионной площади №1858-EL
-  - контур площади проектируемых работ
-  - граница контрактной территории Защитинского месторождения

Рис. 1. Картограмма участка Восточный-2

1 ГЕОГРАФО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

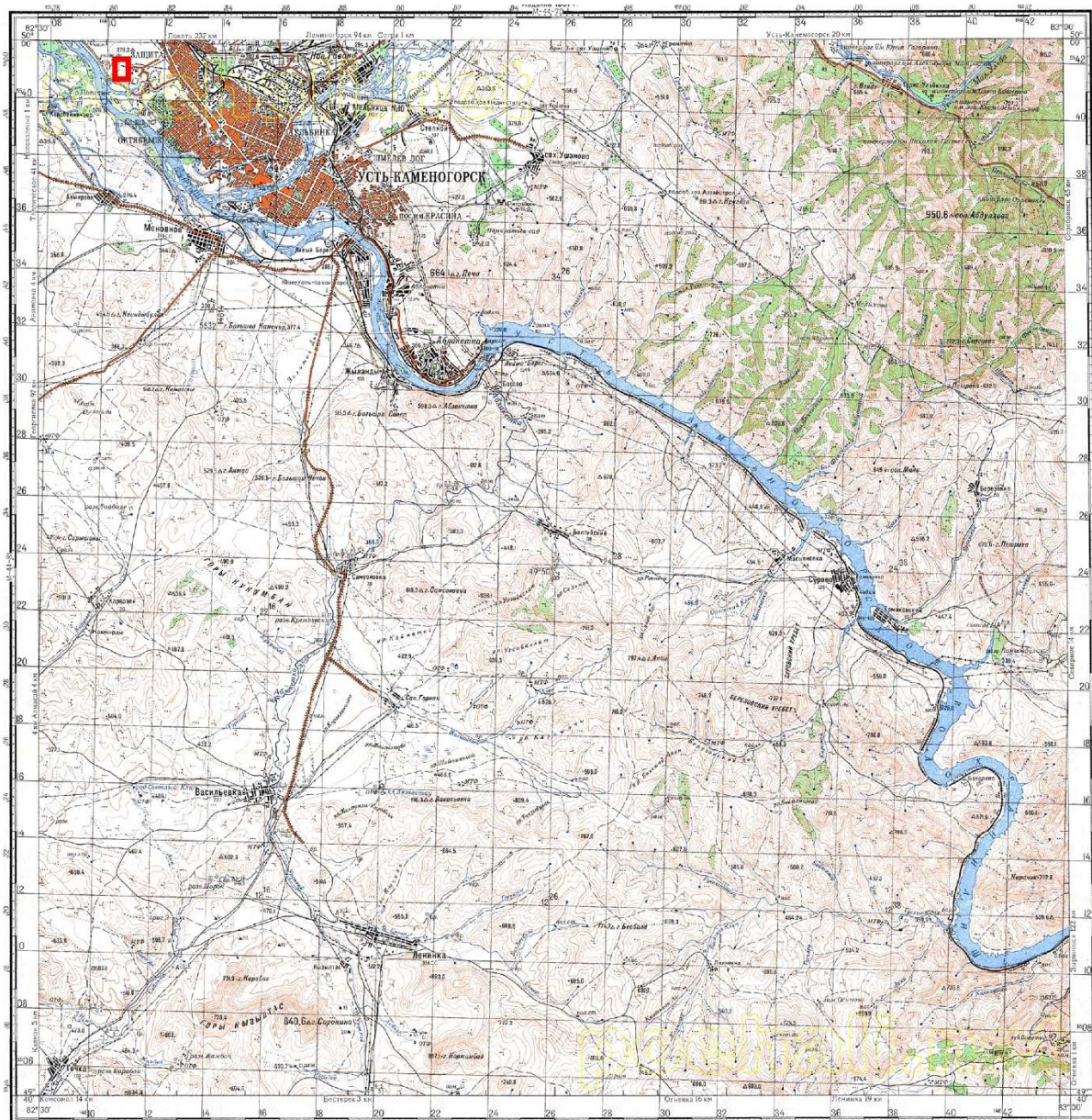
Участок Восточный-2 расположен в Восточно-Казахстанской области, г. Усть-Каменогорск (остров Лопатино). (Рис.2).

Участок Восточный-2 находится у восточной границы Защитинского месторождения песчано-гравийных отложений, в правобережной части долины р. Иртыш сложено верхнечетвертичными-современными аллювиальными песчано-гравийными отложениями первой надпойменной террасы, мощность которых, по данным структурных и гидрогеологических скважин составляет 120 м.

Климат данного района резко континентальный с суровой зимой и жарким сухим летом. Почти постоянно здесь дуют ветра в северном и северо-восточном направлениях, достигающие иногда ураганной силы. Среднее количество осадков в год не превышает 265 мм. Среднемесячная температура воздуха в январе -15°C , минимальная -45°C ; в июле $+19,5-24^{\circ}\text{C}$, максимальная $+41^{\circ}\text{C}$. Первые заморозки отмечаются в сентябре, снег ложится в конце октября и тает в середине–конце апреля.

Согласно постановлению Восточно-Казахстанского областного акимата №192 от 15 июля 2014 года «О внесении изменений в постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 3 июня 2009 года №89 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш в городе Усть-Каменогорск и режима их хозяйственного использования», постановил внести изменения в границы водоохранной зоны и водоохранной полосы. Согласно вышеуказанному постановлению, контрактная территория ТОО «Комбинат нерудных материалов», а именно месторождение песчано-гравийных отложений Защитинское, а также прилегающий к Защитинскому месторождению участок Восточный-2, были отнесены к водоохранной полосе.

Обзорная карта района работ



Масштаб 1:100 000

 - площадь проектируемых работ на участке Восточный-2

Рис. 2. Обзорная карта района работ

2 ОБЗОР, АНАЛИЗ И ОЦЕНКА РАНЕЕ ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТ

2.1 Геологическая изученность.

Поскольку участок Восточный-2 является естественным продолжением к востоку ранее разведанного Защитинского песчано-гравийного месторождения, можно сделать вывод о том, что в геологическом плане они являются полностью идентичными.

Месторождение песчано-гравийных отложений Защитинское изучалось в 70-80-х прошлого столетия.

Месторождение с 1975 года является основной сырьевой базой Усть-Каменогорского завода нерудных материалов треста «Алтайсвицецстрой» Минтяжстроя КазССР, которым отработаны запасы верхней части месторождения на глубину 12-15 м, в основном на всей площади месторождения.

Коренная переоценка запасов Защитинского месторождения (включающего элементы ранее разведанных и частично отработанных, собственно Защитинского, Хомутинского и Лопатинского месторождений), выполнена ВКГТУ в 1973-1975 гг. по заявке Минтяжстроя Казахской ССР.

Переоценка запасов была проведена на глубину 25 м в контуре горного отвода завода нерудных материалов (ЗНМ) треста «Алтайсвицецстрой».

Запасы утверждены ТКЗ при ВКГТУ протоколом №75 от 27.06.1975 г. по категории А+В+С₁ в количестве 30143 тыс. м³ и переданы на баланс ЗНМ треста «Алтайсвицецстрой» в 1975 году.

Одновременно с разведанными запасами оценены перспективные запасы категории С₂ в крайне незначительном объеме (1275 тыс. м³), исчерпывающие перспективы месторождения.

Разведка на глубину 25 м выполнена в расчете на техническое перевооружение отрасли и доведения разработки гидромеханизированным способом на глубину до 25 м.

Однако в период 1975-1985 гг. прогресса в увеличении глубины разработки не произошло.

Одновременно, за этот период отработаны запасы верхней части месторождения на «традиционную» глубину 12-15 м практически на всей площади месторождения, за исключением участков изъятых из горного отвода и охранных целиков под капитальными сооружениями, береговой линии Иртыша и под штабелями песчано-гравийной смеси, намытыми гидромеханизированными разработками.

В 1985 году была выполнена доразведка на северном и восточном флангах Защитинского месторождения, ранее разведанной площади.

Доразведка проведена продолжением на восток ранее пройденных профилей разведочных скважин. Расстояние между скважинами запасов категории В – 100 м и между профилями – 200 м с отклонениями на 10-20 м. Для оценки запасов категории С₁ скважины в профилях проходились через 200 м и между профилями – 400 м. Глубины скважин составляли 15 м.

Опробование выполнялось секциями от 3 до 5 м: верхняя секция, исключая мощность почвы и вскрышных суглинков, сокращенная по мощности; нижние – 5-метровые.

Качественные показатели песчано-гравийных отложений изучались по сокращенной программе исследований, учитывая детальную изученность отработанного месторождения, однородность качества и данные эксплуатации. По 3-м пробам в Усть-Каменогорском отделении НИИСтромпроекта выполнены полные испытания.

По результатам доразведки был составлен «Отчет по доразведке участка Защитинского месторождения песчано-гравийных отложений в районе г. Усть-Каменогорска (с подсчетом запасов по состоянию на 1.08.1985 г.)».

3 ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОЩАДИ УЧАСТКА ВОСТОЧНЫЙ-2

Участок Восточный-2 является естественным продолжением к востоку ранее разведанного Защитинского песчано-гравийного месторождения.

Защитинское месторождение в правобережной части долины р. Иртыш сложено верхнечетвертичными-современными аллювиальными песчано-гравийными отложениями первой надпойменной террасы, мощность которых, по данным структурных и гидрогеологических скважин составляет 120 м.

В вертикальном разрезе месторождения выделяются:

1) Почвенно-растительный слой, мощностью от 0,1 до 0,3 м, сохранившийся реликтами, так как большая часть площади была занята издавна экскаваторными разработками и представляет собой техногенные отвалы вскрышных пород, засоренные валунами, гравием, песком.

Непосредственно на доразведанном участке (Восточный фланг) почвенный слой имеет максимальную мощность, в связи с тем, что поверхность была рекультивирована нанесением привозного гумусового слоя под посадку овощных культур в открытом грунте.

2) Песчано-гравийные отложения с редкими валунами. На глубине от 6,0-6,5 до 7,0-9,0 м природная смесь обогащена валунами. Обогащение обусловлено привносом крупнообломочного материала в погребенной дельте р. Ульбы, имевшей характер горной реки, «висячей» по отношению к более разработанной долине р. Иртыша.

Песок в смеси полимиктовый, крупный, особо окатанный. По минералогическому составу в мелких фракциях преобладают зерна кварца и полевого шпата; в крупных фракциях, кроме того, присутствуют обломки кислых эффузивов (до 10%), кремнистых пород и крепких метаморфических пород.

Гравий представлен гранитами, плагиогранитами, эффузивами, в меньшей мере – осадочно-метаморфическими породами. Гравий имеет хорошую окатанность.

Содержание песка в природной смеси подтверждено значительными колебаниями: от 13 до 65%, в среднем, 31% по ранее разведанному месторождению и 31% по доразведанным участкам.

Песчано-гравийные отложения на Защитинском месторождении обводнены за счет прямой инфильтрационной гидравлической связи с русловым и подрусловым потоком р. Иртыш.

Отметка уреза воды р. Иртыш в створе с Защитинским месторождением 275,1 м в период паводка (зарегулировано плотиной Усть-Каменогорской ГЭС) снижается до 273 м в период межени.

В летний период уровень воды в аллювии находится на абсолютных отметках 273-272 м, то есть верхняя часть песчано-гравийных отложений осушена.

4. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ

Методика проведения геологоразведочных работ разработана в соответствии с их целевым назначением и поставленными геологическими задачами, а также с учетом результатов ранее проведенных работ и рекомендаций предшественников.

4.1 Проектирование и подготовительный период

Проектирование и подготовительный период предусматривают:

- сбор и предварительный анализ имеющихся материалов по району работ, необходимых для обоснования и подготовки плана разведочных работ;
- подготовку Плана разведочных работ на участке Восточный-2 (с разделом ОВОС), согласование и утверждение проектной документации;
- сбор и анализ всех имеющихся фондовых и архивных материалов по району работ;
- обработка и дешифрирование космоснимков.

4.2 Топографо-геодезические работы и маркшейдерское обеспечение

Все проектные скважины первоначально инструментально выносятся на местность.

На участке работ, с целью получения топографической основы для составления плана участка и разрезов, предусматривается топографическая съемка масштаба 1:2 000, с сечением рельефа 1-2 м.

4.3 Буровые работы

Проектом предусматриваются следующие виды буровых работ:

- бурение вертикальных разведочных скважин в интервале от 0 до 25 м (375 п.м).

Все скважины располагаются по разведочным линиям.

Бурение будет выполняться станками УКС-22м. Диаметр бурения – 219 мм.

Кроме того, бурение будет сопровождаться документацией и опробованием. Поскольку буровая установка УКС-22м является самоходной, строительство буровых площадок и подъездных дорог не предусматривается.

4.4 Гидрогеологические работы

Изучение гидрогеологических условий осуществляются попутно с выполнением геологоразведочных работ, в том числе:

- проведение гидрогеологических наблюдений в процессе бурения разведочных скважин (фиксация глубины появления подземных вод, замера уровня воды при остановке или окончании бурения);

4.5 Опробование

Опробование планируется проводиться по методике, принятой при исследованиях песчано-гравийных отложений с валунами, в соответствии с установленными требованиями.

Планируется отбор рядовых (валовых) проб для определения гранулометрического состава песчано-гравийной смеси.

Рядовые пробы будут отбираться на всю вскрытую мощность полезной толщи и супесей, послойно и поинтервально.

Длина интервала опробования будет составлять 3-5 м, в среднем – 3 м. Всего будет отобрано порядка 125 проб с общего интервала в 375 м.

4.6 Транспортировка грузов и персонала

Перевозка грузов на участок и с участка работ будет осуществляться грузовым автотранспортом. Грузы перевозятся как на собственном автомобильном транспорте, так и на арендованном транспорте. Персонал полевой группы будет перевозиться на специально оборудованном автомобильном транспорте, при необходимости – на общественном транспорте.

4.7 Лабораторные исследования

Все лабораторные работы будут проводиться в аттестованных лабораториях.

Будет выполнен полуколичественный спектральный анализ проб, направленный на выявление наличия полезных компонентов в песчано-гравийных отложениях.

Также проектом предусматривается выполнение радиационно-гигиенической оценки сырья.

В целом лабораторные исследования будут включать:

1. По песку:

- Зерновой состав песка;
- Содержание пылевидных и глинистых частиц в песке;
- Определение модуля крупности песка;
- Определение содержания органических примесей в песке;
- Определение истинной плотности песка;
- Определение насыпной плотности песка;
- Минерало-петрографический состав песка.

2. По гравию и щебню из гравия:

- Зерновой состав фракционного гравия (щебня);
- Содержание дробленых зерен в гравии (щебне) по фракциям;
- Содержание пылевидных и глинистых частиц в гравии (щебне);

- Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы в гравии (щебне) по фракциям;
- Дробимость гравия (щебня) по фракциям в сухом состоянии;
- Истираемость гравия (щебня) по фракциям;
- Содержание слабых пород по фракциям;
- Истинная плотность (пикнометрическим способом);
- Насыпная плотность;
- Пустотность;
- Водопоглощение гравия (щебня) по фракциям;
- Зерновой состав ПГС;
- Средняя плотность;
- Морозостойкость ускоренным циклом (10 циклов);
- Дробление ПГС на дробилке;
- Рассев по фракциям щебня и гравия после дробилки.

4.8 Геологическое сопровождение геологоразведочных работ

Все ГРР обеспечиваются геологическим сопровождением, включающим документацию при проведении полевых работ и камеральную обработку полученных данных, которые проводятся в соответствии с требованиями инструкций по каждому виду и стадии работ. По срокам и условиям выполнения, детальности и итоговым материалам и др. признакам камеральные работы и их этапы, подразделяются на: полевые камеральные работы и собственно камеральные работы.

Полевые камеральные работы выполняются в поле, входят в состав полевых работ и включают ежедневное документальное обеспечение геологических, горных, буровых, геофизических, геохимических и других работ в поле, их оперативное осмысление и необходимую корректуру. Они состоят из следующих основных видов работ:

- оформление и доработка геологической документации скважин для ее использования в дальнейшей камеральной обработке;
- выноска на полевые планы и разрезы пройденных скважин;
- подготовка мешков и этикеток для проб;
- подготовка основы маршрутных и др. видов исследований, первичная обработка полученных данных, подготовка материалов для дальнейшей камеральной обработки;
- ведение текущих рабочих записей в журналах, записок и др. документов;
- составление заявок и заказов на выполнение различных видов лабораторных исследований;
- прочие работы.

Полевая камеральная обработка выполняется в течение всего времени производства полевых работ.

- все полевые геологические работы и камеральная обработка материалов будут выполняться, по возможности, постоянным составом исполнителей – ИТР;

- масштаб составления площадных рабочих и отчетных материалов 1:2000.

Собственно камеральные работы выполняются на базе предприятия-исполнителя работ и включают следующие этапы:

- текущую камеральную обработку;
- промежуточную камеральную обработку;
- итоговую камеральную обработку;
- окончательную камеральную обработку.

Текущая камеральная обработка выполняется как в поле, так и в камеральных условиях и включает регулярное более полное документальное обеспечение геологических, горных, буровых, геофизических, геохимических и других работ, анализ данных для определения направлений дальнейших работ. Она состоит из следующих основных видов работ:

- оперативная выноска на планы и разрезы полученной геологической и прочей информации;
- составление геологических колонок, паспортов скважин, разрезов по горным выработкам;
- ведение журналов опробования, образцов, каталогов выработок;
- составление рабочих геологических разрезов и планов;
- получение и оперативная обработка аналитических данных с выноской их результатов на разрезы, проекции, планы;
- составление информационных записок, актов выполненных работ и т.п.;
- формирование электронной базы данных.

На основании материалов текущей камеральной обработки оперативно уточняются и корректируются проектные решения, направления и планы дальнейшего проведения геологоразведочных работ.

Текущая камеральная обработка выполняется, практически, в течение всего времени производства геологоразведочных работ.

Промежуточная камеральная обработка выполняется, как правило, в камеральный (зимний) период, по завершении каждого полевого сезона. В этот период анализируются и сопоставляются результаты выполненных, полностью или частично, геологоразведочных работ, корректируются составленные в полевой период журналы, карты, планы, разрезы и другие материалы, выполняется их увязка и сопоставление с данными предыдущих исследований. Составляются рабочие и при необходимости информационные отчетные материалы по результатам выполненных работ. Промежуточная камеральная обработка материалов выполняется после завершения каждого полевого сезона в течение камерального периода, как правило, группой специалистов, проводивших полевые работы.

Итоговая камеральная обработка проводится по окончании этапов работ. Она заключается в обработке лабораторно-аналитических

исследований, корректировке и пополнении рабочих карт, разрезов, планов, составлении дополнительных графических приложений и составлении промежуточных годовых отчетов.

Завершением всех камеральных работ по этапу является составление промежуточных и информационных отчётов с оценкой дальнейших перспектив объекта, с приложением всех необходимых графических материалов, с возможно полной систематизацией полученной информации, увязкой всех полученных новых данных с результатами работ прошлых лет и составлением рекомендаций по дальнейшим работам на изучаемом объекте. Проводится компьютерная обработка геолого-геофизической информации и формирование итоговой электронной базы данных.

Итоговая обработка материалов выполняется группой специалистов после завершения всех полевых и аналитических работ по этапу работ.

Окончательная камеральная обработка проводится после завершения всех полевых, аналитических и вышеуказанных камеральных работ по проекту на объекте изучения. Заключается она в полной корректировке и составлении отчётных геологических карт площади и детальных участков, планов и разрезов с результатами опробования, проекций рудных тел, геологических и геолого-геофизических разрезов, и других графических приложений, составлении технико-экономических расчетов и др.

Окончательная камеральная обработка включает следующие основные блоки работ, которые выполняются в соответствии с действующими инструкциями и нормативными актами:

- составление комплекта графических приложений;
- составление общей части текста отчета;
- камеральные работы по обработке результатов опробования;
- подсчёт запасов в соответствии с действующими инструкциям и требованиями кондиций;
- компьютерная обработка геологической информации и формирование окончательной электронной базы данных.

На основании сводного обобщения и анализа материалов окончательной камеральной обработки, составляется отчет по итогам поисков, со всеми необходимыми текстовыми и графическими приложениями, систематизацией всей информации, увязки новых данных с результатами работ прошлых лет с оценкой запасов, ресурсов и подготовкой ТЭС по направлению дальнейших работ и утверждением отчета в компетентных органах.

Таким образом, в процессе камеральных работ будет выполнена обработка и интерпретация геологического материала, создана электронная база данных, составлены следующие отчетные геологические документы:

- промежуточные отчеты по выполненным работам;
- итоговый отчет по результатам разведочных работ на участке Восточный-2.

Все картографические и текстовые приложения и текст отчета представляются на цифровых и бумажных носителях. В переплетные работы

входит: изготовление жесткого переплета для отчета, текстовых приложений, изготовление папок, конвертов для графических приложений.

Таблица 4.1

Рабочая программа участка Восточный-2

Наименование работ	Ед. изм.	ПРОГРАММА РАБОТ 2022-2023 гг.			2022 год		2023 год	
		Объем	Стоимость единицы работ, тг	Полная сметная стоимость, тг	объем	стоимость, тыс. тг	объем	стоимость, тыс. тг
Подготовительные работы								
Разработка плана разведки	тг	1	2 200 000.0	2 200 000.0	1	2 200 000.0		
Подготовительный период	тг	1	500 000.0	500 000.0			1	500 000.0
Итого подготовительные работы	тг			2 700 000.0		2 200 000.0		500 000.0
Маркшейдерское обеспечение	тг			115 000.0				115 000.0
Топосъемка (масштаб 1:2000)	кв.км	0.2	200 000.0	40 000.0			0.2	40 000.0
Выноска и топопривязка выработок, создание съемочного обоснования	точка	15	5 000.0	75 000.0			15	75 000.0
Полевые работы								
Геологоразведочные работы	тг			32 250 000.0				32 250 000.0
Разведочное бурение (0-25 м)	п.м	375	85 000.0	31 875 000.0			375	31 875 000.0
Комплекс геологического обслуживания разведочного бурения (документация, создание базы данных, 3D моделирование)	п.м	375	1 000.0	375 000.0			375	375 000.0
Опробование	тг			125 000.0				125 000.0
Отбор проб для лабораторных исследований	пр.	125	1 000.0	125 000.0			125	125 000.0
Итого полевые работы	тг			32 490 000.0				32 490 000.0
Лабораторно-технологические исследования								
Лабораторные исследования	тг			13 035 000.0				13 035 000.0
Полуколичественный спектральный анализ	пр.	8	20 000	160 000.0			8	160 000.0
Радиационно-гигиеническая оценка сырья	пр.	5	200 000	1 000 000.0			5	1 000 000.0
Лабораторные исследования согласно ГОСТа 23735-2014	пр.	125	95 000.0	11 875 000.0			125	11 875 000.0
Итого лабораторные исследования	тг			13 035 000.0				13 035 000.0
Камеральные работы								
Текущие камеральные работы	бр/мес	4	250 000.0	1 000 000.0			4	1 000 000.0
Составление отчета с подсчетом запасов	отчет	1	2 000 000.0	2 000 000.0			1	2 000 000.0
Итого камеральные работы	тг			3 000 000.0				3 000 000.0
Прочие расходы	тг			1 500 000.0				1 500 000.0
Итого прочие расходы				1 500 000.0				1 500 000.0
Обязательства по лицензии								
Обязательства по ликвидации последствий недропользования	тг			2 205 360.0		2 205 360.0		
Подписной бонус	тг			306 300.0		306 300.0		
Арендные платежи	тг			97 695.0		45 945.0		51 750.0
Итого обязательства по лицензии	тг			2 609 355.0		2 557 605.0		51 750.0
Всего затрат по проекту	тг			55 334 355.0		4 757 605.0		50 576 750.0
НДС, 12 %	тг			6 640 122.6		570 912.6		6 069 210.0
Всего затрат по проекту с НДС	тг			61 974 477.6		5 328 517.6		56 645 960.0

5 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

На площади разведочных работ все работы будут проводиться в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Данный проект составлен в соответствии с «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

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:

1. Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться посредством доставки водовозом с вакуумной закачкой.
2. Устройство уборных и мусорных ям для сбора отходов будет проводиться в местах, исключающих загрязнение водоемов, в специальной пластмассовой емкости. С поверхности ямы будут перекрыты деревянными щитами с закрывающимися люками. Они будут иметь разовое применение. После наполнения ямы, пластмассовая емкость будет извлекаться и вывозиться на специализированную мусорную свалку для утилизации.
3. Заправка буровых установок, погрузчика и бульдозера топливом и маслами предусматривается на специальной площадке передвижным топливозаправщиком, снабженным специальными наконечниками на наливных шлангах, масло улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.
4. По окончании работ горные выработки будут засыпаны.
5. Предусматривается строгий запрет на охоту и рыбалку в запрещенные сроки и запрещенными методами.

5.1 Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

Основными источниками выброса вредных веществ в атмосферу при ГРП является автотранспорт, самоходные буровые установки и др. техника.

Вопросы охраны атмосферного воздуха от загрязнения подробно будут освещены в проекте 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:

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

2. регулировка топливной аппаратуры дизельных двигателей;
3. 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 проходке горных выработок незначительно.

5.2 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 площади, нарушенные в процессе работ.

В связи с тем, что ГРП осуществляются выработками малого сечения (скважины), расположенными на расстоянии 100-200 м друг от друга, нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера.

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

Ввиду того, что скважины расположены на значительном расстоянии друг от друга, негативное воздействие на биоразнообразие не значительное.

5.3 Охрана поверхностных и подземных вод

Отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Во избежание загрязнения поверхностных вод бытовыми отходами все временные хозяйственные помещения будут располагаться не ближе 700 м от водоемов.

5.4 Мониторинг окружающей среды

Производственный мониторинг окружающей среды организуется в соответствии со статьей 25 Закона «Об охране окружающей среды РК».

Целью производственного мониторинга окружающей среды является обеспечение достоверной информацией о воздействии намечаемых работ на окружающую среду, возможных изменениях в ней, вызванных воздействиями ГРР.

Система производственного мониторинга ориентирована на организацию наблюдений, сбора данных, проведения анализа, оценки воздействия комплекса проводимых работ на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации отрицательного воздействия на окружающую среду.

Программа производственного мониторинга включает следующие основные направления:

- контроль выбросов в атмосферный воздух;
- контроль состояния подземных вод;
- контроль загрязнения почв и грунтов отходами производства и потребления.

В нормальных условиях характер контроля планово-периодический. В аварийных – оперативный. Участок проектируемых работ будет обслуживаться собственной службой техники безопасности.

6 ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА

Выполнение работ будет реализовываться в строгом соответствии с требованиями:

- Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-V ЗРК от 11 апреля 2014 года (Астана, Акорда);
- «Кодекс о недрах и недропользовании» РК от 27.12.2017г.;
- 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 января 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;
- СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмичных районах» (с изменениями и дополнениями от 05.04.2013 г.);

- 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.

6.1 Производственный контроль за 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 Совете 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	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	Зам. технического директора по ТБ
3	Проведение медицинского осмотра работников на профессиональную пригодность на выполнение работ	до начала работ	
4	Проведение обучения персонала правилам техники с отрывом от производства (5 дней – 40 часов) с выдачей инструкции по технике безопасности	до начала работ	Зам. технического директора по ТБ
5	Проверка знаний техники безопасности со сдачей экзаменов по разработанным и утвержденным экзаменационным билетам	до начала работ	Зам. технического директора по ТБ
6	Повторный инструктаж рабочих по технике безопасности и правилам эксплуатации оборудования	один раз в три месяца	Нач. участка, Зам. технического директора по ТБ
7	Обеспечение спец. одеждой и защитными средствами против кровососущих насекомых	до начала работ	Нач. участка, Зам. технического директора по ТБ
8	Обеспечение нормативными документами по охране труда и технике безопасности обязательными для исполнения	до начала работ	Нач. участка
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

№ п/п	Наименование мероприятий	Периодичность выполнения	Ответственный
16	Все объекты обеспечить первичными средствами пожаротушения.	постоянно	Нач. участка
17	Обеспечить всех работников инструкциями по технике безопасности по профессиям.	постоянно	Зам. технического директора по ТБ
18	Оказывать постоянное содействие лечебным учреждениям в проведении оздоровительных мероприятий.	постоянно	Зам. технического директора по ТБ
19	Проводить воспитательную работу среди работников по укреплению трудовой и производственной дисциплины, информировать всех работников участка о случаях производственного травматизма.	постоянно	Зам. технического директора по 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

№ пп	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. Оборудование геологоразведочной техники сотовой связью.	2023 г.	повышение надежности оповещения при авариях
4	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 ПБ.

На участке работ организуется полевой лагерь, предназначенный для отдыха рабочих, укрытия от непогоды, оборудованный средствами оказания первой медицинской помощи и противопожарным инвентарем.

Питание работников будет организовано в столовой полевого лагеря.

Медицинское обслуживание осуществляется в областной больнице г. Усть-Каменогорск.

Эвакуация заболевших и пострадавших при несчастных случаях во время работы осуществляется согласно плана, 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.

6.2.1 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 допускать к работе лиц в нетрезвом состоянии.

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 ТБ.

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

6.2.2. Полевые геологоразведочные работы

Все геологоразведочные работы производятся по утвержденным проектам.

Все объекты геологоразведочных работ (участки буровых, горноразведочных 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:

- 1) эксплуатировать оборудование, механизмы, аппаратуру и инструмент при нагрузках (давлении, силе тока, напряжении и прочее), превышающих допустимые нормы по паспорту;
- 2) применять не по назначению, использовать неисправное оборудование, механизмы, аппаратуру, инструмент, приспособления и средства защиты;
- 3) оставлять без присмотра работающее оборудование, аппаратуру, требующие при эксплуатации постоянного присутствия обслуживающего персонала;
- 4) производить работы при отсутствии или неисправности защитных ограждений;
- 5) обслуживать оборудование и аппаратуру в не застегнутой спецодежде или без нее, с шарфами и платками со свисающими концами.

Во время работы механизмов не допускается:

- 1) подниматься на работающие механизмы или выполнять, находясь на работающих механизмах, какие-либо работы;
- 2) ремонтировать их, закреплять какие-либо части, чистить, смазывать движущиеся части вручную или при помощи непредназначенных для этого приспособлений;
- 3) 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;
- 4) оставлять на ограждениях какие-либо предметы;

5) снимать ограждения или их элементы до полной остановки движущихся частей;

6) передвигаться по ограждениям или под ними;

7) 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.

Работа в полевых условиях. Геологоразведочные работы, проводимые в полевых условиях, в том числе сезонные, планируются и выполняются с учетом природно-климатических условий и специфики района работ.

Полевые подразделения обеспечиваются:

1) полевым снаряжением, средствами связи и сигнализации, коллективными и индивидуальными средствами защиты, спасательными средствами и медикаментами согласно перечню, утверждаемому техническим руководителем организации, с учетом состава и условий работы;

2) топографическими картами и средствами ориентирования на местности.

При проведении работ в районах, где имеются кровососущие насекомые (клещи, комары, мошки и так далее), работники полевых подразделений обеспечиваются соответствующими средствами защиты (спецодежда, репелленты, пологи и другие средства).

До начала полевых работ на весь полевой сезон должны быть:

1) решены вопросы обеспечения полевых подразделений транспортными средствами, материалами, снаряжением и продовольствием;

2) разработан календарный план и составлена схема отработки площадей, участков, маршрутов с учетом природно-климатических условий района работ.

3) разработан план мероприятий по промышленной безопасности, технологические регламенты;

4) определены продолжительность срока полевых работ, порядок и сроки возвращения работников с полевых работ.

Выезд полевого подразделения на полевые работы допускается после проверки готовности его к этим работам.

Состояние готовности оформляется актом.

Все выявленные недостатки устраняются до выезда на полевые работы.

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 (УАЗ). 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.

Проходка горных выработок с поверхности. Проведение выработок с отвесными бортами без крепления допускается в устойчивых породах на глубину не более 2 м.

Руководитель горных работ следит за состоянием забоя, бортов шурфов и траншей. При угрозе обрушения пород работы прекращаются, а людей и механизмы отводят в безопасное место.

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 движении экскаватора ковш должен быть опорожнен и находиться не выше 1 метра от почвы, а стрела должна устанавливаться на ходу экскаватора. При погрузке в автотранспорт машинистом экскаватора должны подаваться сигналы начала и окончания погрузки. Запрещается во время работы экскаватора пребывание людей в зоне действия ковша.

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 талевой системы и ремонт кронблока мачты, не имеющей кронблочной площадки, производятся при опущенной мачте с использованием лестниц-стремянки или специальных площадок с соблюдением требований по ГРП.

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 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, талевого 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:

- 1) свободное раскачивание секции колонны обсадных труб;
- 2) удерживать от раскачивания трубы непосредственно руками;
- 3) поднимать, опускать и подтаскивать трубы путем охвата их канатом;
- 4) 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 слабины 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 буровых установок, погрузчика и бульдозера топливом и маслами предусматривается на специальной площадке передвижным топливозаправщиком, снабженным специальными наконечниками на наливных шлангах, масло улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери. Заправка транспорта будет осуществляться на ближайшей АЗС.

Промасленные обтирочные отходы передаются организации, осуществляющей заправку техники.

Опробовательские работы. Работы по отбору проб в горных выработках выполняются с соблюдением требований безопасности, предусмотренных требованиями промышленной безопасности при ГРР.

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

При отборе проб в выработках, пройденных на крутых склонах, применяют меры по защите от падения кусков породы со склона и бортов выработки (предохранительные барьеры, защитные щиты).

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

Требования безопасности в аварийных ситуациях

- Работы по ликвидации аварий должны производиться только под непосредственным руководством руководителя работ.

- Прежде чем приступить к ликвидации аварии, нужно: точно определить положение инструмента, оставшегося на месте работы;

- подобрать соответствующий аварийный инструмент;

- наметить способ ликвидации аварии.

- Если произошел несчастный случай необходимо оказать первую необходимую медицинскую помощь при необходимости доставить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

- О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец должен сообщить руководителю партии, после оказания доврачебной помощи, при необходимости, доставить пострадавшего в медицинское учреждение. По возможности сохранить обстановку на месте происшествия.

- При обнаружении возможной опасности предупредить работающий персонал и немедленно сообщить руководителю работ.

- Принять меры для недопущения дальнейшего развития аварийной ситуации.

Требования безопасности по окончании работы

- Снять средства индивидуальной защиты.

- Убрать инструмент и оборудования в специальные места для исключения доступа к ним посторонних лиц.

- Обо всех замечаниях сообщить руководителю работ.

6.2.3 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.

Первичные средства пожаротушения охарактеризованы в таблице 6.4.

Таблица 6.4

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	

6.2.4 Производственная санитария, режим труда и отдыха

На территории полевых работ будут установлены специально оборудованные вагончики. В зависимости от состава и объемов работ в лагере будет находиться от 5 до 10 человек, в среднем – 7 человек. Режим работы в поле, преимущественно, сезонный, с заездами сотрудников вахтами. Выезд на полевые работы оформляется приказом. Срок вахты 15 дней, межвахтового отдыха – 15 дней, (п.2 ст.212 ТК РК).

Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор Altec Professional ADG 11000 TE DUO. Расход топлива составляет 1 л в час, время работы – 5 часов в сутки.

Возле стоянки автотранспорта предполагается, также установить 10-ти местную палатку. Она будет служить помещением для пробораборки и других хозяйственных нужд.

Снабжение полевых работ технической водой будет осуществляться из г. Усть-Каменогорск, для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завоз питьевой воды раз в 2-3 дня. В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 15 литров питьевой воды. Водоотведение планируется в септик с противифильтрационным экраном.

Стирка грязной одежды будет осуществляться в г. Усть-Каменогорске. Каждый работник обеспечивается чистыми постельными принадлежностями и комплектом рабочей одежды. Для утилизации бытовой мусор будет собираться во временный металлический контейнер и вывозиться специальным автотранспортом для утилизации в г. Усть-Каменогорск по договору с коммунальными службами.

Организация лагеря. Поскольку все полевые работы будут выполняться в черте города Усть-Каменогорск, размещение полевого лагеря не предусматривается.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате проведенного комплекса геологоразведочных работ будут изучены физико-механические свойства горных пород, выполнены лабораторные исследования песчано-гравийных отложений. По результатам проведенных геологоразведочных работ будет выполнен подсчет запасов песчано-гравийных отложений по категории В.

Отчет о результатах разведочных работ будет сопровождаться планом работ с нанесенными на него фактически пройденными скважинами, разрезами, колонками буровых скважин, планами опробования и др. Содержание отчетов, карт и их оформление должны соответствовать инструктивным требованиям Комитета геологии и недропользования и будут представлены на бумажных и электронных носителях.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Опубликованные материалы

1. Инструкцией по составлению плана разведки твердых полезных ископаемых" (г. Астана, 2018 г.).
2. Кодекс о недрах и недропользовании РК от 27.12.2017 г.
3. Единые правила 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.
4. Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
5. «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.
6. Инструкция по техническому опробованию и геолого-технологическому картированию месторождений твердых полезных ископаемых. Кокшетау, 2004.
7. Статья 25 Закона «Об охране окружающей среды РК».

Фондовые материалы

1. Фляга Н.К. и др. «Отчет по разведке Защитинского песчано-гравийного месторождения (с подсчетом запасов на 01.01.1975 г.)». 1975 г.
2. Кравченко М.М. «Отчет по доразведке участка Защитинского месторождения песчано-гравийных отложений в районе г. Усть-Каменогорска (с подсчетом запасов по состоянию на 1.08.1985 г.)». 1985 г.

Пайдалы қатты қазбаларды барлауға арналған

Лицензия

2022 жылғы «5» қазандағы №1858-EL

1. Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, көшесі Аврора, ғимарат 60/5 бойынша орналасқан «КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне берілді (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы) және «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының Кодексіне 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: оны берген күннен бастап 6 (алты) жыл.

2) жер қойнауы учаскесінің аумағы: 1 (бір) блок:

М-44-82-(10а-5а-3) (ішінара)

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

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) 2022 жылғы «18» қазанға дейін кол кою бонусын 306 300 (үш жүз алты мың үш жүз) тенге мөлшерінде төлеу;

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;

Продолжение приложения 1

барлау мерзімнің бірінші жылынан бастап үшінші жылына дейін әрбір жыл ішінде **1 200 АЕК** қоса алғанда;

барлау мерзімнің төртінші жылынан бастап алтыншы жылына дейін әрбір жыл ішінде **1 200 АЕК** қоса алғанда.

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

а) жер қойнауын пайдалану құқығы токтатылған 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 Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі**

Мөр орны



КОЛЫ

Қазақстан Республикасы
Индустрия және
инфрақұрылымдық даму
вице-министрі
И. Шархан

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

Лицензия **на разведку твердых полезных ископаемых**

№1858-EL от «5» октября 2022 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью **«КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**, расположенной по адресу Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Авроры, здание 60/5 (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».

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

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии: **6 (шесть) лет со дня ее выдачи.**

2) границы территории участка недр: **1 (один) блок:**

М-44-82-(10а-5а-3) (частично)

3) условия недропользования предусмотренные статьей 191 Кодекса.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере **306 300 (триста шесть тысяч триста) тенге до «18» октября 2022 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 первого по третий год срока разведки включительно **1 200 МРП;**

Продолжение приложения 1

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **1 200 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 индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.**

Место печати



Вице-министр
индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
И. Шархан

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ



ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
ОБЛАСТНОЙ
АКИМАТ

ҚАУЛЫ

2014 жылғы 15 шілде

Өскемен қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 192

город Усть-Каменогорск

«Өскемен қаласындағы Ертіс өзенінің
су қорғау аймағы мен су қорғау белдеуін
және оларды шаруашылыққа пайдалану
режимін белгілеу туралы»

Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің
2009 жылғы 3 маусымдағы № 89
қаулысына өзгеріс енгізу туралы



«Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 9 шілдедегі Су кодексінің 39, 116-баптарына, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы Заңының 27-бабы 1-тармағының 8-1) тармақшасына, «Шығыс Қазақстан облысының Өскемен қаласындағы «Кенді емес материалдар комбинаты» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің келісім-шарт аумағында Ертіс өзенінің белгіленген су қорғау аймағы мен белдеуінің шекараларын түзету» жобасына сәйкес, Шығыс Қазақстан облысының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Өскемен қаласындағы Ертіс өзенінің су қорғау аймағы мен су қорғау белдеуін және оларды шаруашылыққа пайдалану режимін белгілеу туралы» Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің 2009 жылғы 3 маусымдағы № 89 қаулысына (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде тіркелген нөмірі 2504, 2009 жылғы 21 шілдедегі № 115 – 116 (16201) «Дидар», 2009 жылғы 20 шілдедегі № 111 (18729) «Рудный Алтай» газеттерінде жарияланған) мынадай өзгеріс енгізілсін:

аталған қаулыға қосымша осы қаулыға қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын.

2. Осы қаулы алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

Облыс әкімінің
міндетін атқарушы



Е. Көшербаев

ҚР ҚОСРМ СРК СРЛРҚБЗ

ҚРТҚКА ШҚСТҚҚД

017302

2

«КЕЛІСІЛДІ»

Қазақстан Республикасы
Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі
Су ресурстары жөніндегі комитетінің
Су ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Ертіс бассейндік
инспекциясының басшысы

 Р. Сүлейменов

2014 жылғы «16» 07

Қазақстан Республикасы Тұтынушылардың
құқықтарын қорғау агенттігінің
Шығыс Қазақстан облысы тұтынушылардың
құқықтарын қорғау департаменті
басшысының міндетін атқарушы

 Ф. Сүлейменов

2014 жылғы «15» 07



2

Продолжение приложения 2

3

Шығыс Қазақстан облысы
әкімдігінің
2014 жылғы « 15 » шілдедегі
№ 192 қаулысына
қосымша

Шығыс Қазақстан облысы
әкімдігінің
2009 жылғы 3 маусымдағы
№ 89 қаулысына
қосымша

Өскемен қаласындағы Ертіс өзенінің: Өскемен
суэлектрстанциясынан бастап Ертіс өзені арқылы өтетін теміржол
көпіріне дейінгі сол жағалауының; Пограничная көшесінің тұсындағы
Ертіс өзені арқылы өтетін автомобиль көпірінен бастап Выставочная
көшесінің тұсындағы қаланың шетіне дейінгі оң жағалауы
учаскелеріндегі су қорғау аймағы мен су қорғау белдеуі

№ р/ с	Су объектісі, оның учаскесі	Су қорғау аймағы			Су қорғау белдеуі		
		Шекара- сының ұзын- дығы, шақы- рым	Алаңы, га	Орта- ша ені, метр	Шекара- сының ұзын- дығы, шақы- рым	Ала- ңы, га	Орташа ені, метр
1	Өскемен қаласындағы Өскемен суэлектрстан- циясынан бастап Ертіс өзені арқылы өтетін теміржол көпіріне дейінгі сол жағалау учаскесіндегі Ертіс өзені	10,80	616,45	280- 850	10,23	135,2	20-340

2

Продолжение приложения 2

4

2	Өскемен қаласындағы Пограничная көшесінің тұсындағы Ертіс өзені арқылы өтетін автомобиль көпірінен бастап Выставочная көшесінің тұсындағы қаланың шетіне дейінгі он жағалау учаскесіндегі Ертіс өзені	7,70	749,62	350-1770	14,22	200,56	15-360
---	---	------	--------	----------	-------	--------	--------

Ескертпе:

Су қорғау аймағы мен су қорғау белдеуінің шекаралары мен ені «Өскемен қаласындағы Ертіс өзенінің: Өскемен суэлектрстанциясынан бастап Ертіс өзені арқылы өтетін теміржол көпіріне дейінгі сол жағалауының; Пограничная көшесінің тұсындағы Ертіс өзені арқылы өтетін автомобиль көпірінен бастап Выставочная көшесінің тұсындағы қаланың шетіне дейінгі он жағалауы учаскелеріндегі су қорғау аймағы мен су қорғау белдеуін белгілеу» және «Шығыс Қазақстан облысының Өскемен қаласындағы «Кенді емес материалдар комбинаты» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің келісім-шарт аумағында Ертіс өзенінің белгіленген су қорғау аймағы мен белдеуінің шекараларын түзету» бекітілген жобаларының картографиялық материалдарында көрсетілген.





2

Продолжение приложения 2

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ



ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
ОБЛАСТНОЙ
АКИМАТ

ҚАУЛЫ

15 июля 2014 года

Өскемен қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 192

город Усть-Каменогорск

Шығыс Қазақстан облысы
Әкімінің аппараты
№ 1 даңа

**О внесении изменения в постановление
Восточно-Казахстанского областного
акимата от 3 июня 2009 года № 89
«Об установлении водоохранной зоны и
водоохранной полосы реки Иртыш в
городе Усть-Каменогорске и режима их
хозяйственного использования»**

«Шығыс Қазақстан облысының Әділет
департаменті»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
Нормативтік құқықтық акт 2014 жылғы 30 шілде
Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік
тіркеу тізілімінде № 3424 болып енгізілді

В соответствии со статьями 39, 116 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, подпунктом 8-1) пункта 1 статьи 27 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», проектом «Корректировка границы установленной водоохранной зоны и полосы реки Иртыш на контрактной территории товарищества с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов» в городе Усть-Каменогорске Восточно-Казахстанской области», Восточно-Казахстанский областной акимат **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Внести в постановление Восточно-Казахстанского областного акимата «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш в городе Усть-Каменогорске и режима их хозяйственного использования» от 3 июня 2009 года № 89 (зарегистрировано в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за номером 2504, опубликовано в газетах «Дидар» от 21 июля 2009 года № 115 – 116 (16201), «Рудный Алтай» от 20 июля 2009 года № 111 (18729) следующее изменение:

приложение к указанному постановлению изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Исполняющий обязанности
акима области

Е. Кошербаев



11.07.2014 г. (Е. Кошербаев)
11.07.2014 г. (Е. Кошербаев)

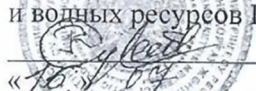
11.07.2014 г. (Е. Кошербаев)

017284

2

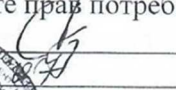
«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель
Иртышской бассейновой инспекции
по регулированию использования и охране
водных ресурсов Комитета по водным
ресурсам Министерства окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан


Р. Сулейменов
2014 года

Исполняющий обязанности руководителя
Департамента по защите прав потребителей
Восточно-Казахстанской области
Агентства Республики Казахстан
по защите прав потребителей




Г. Сулейменов
2014 года



Продолжение приложения 2

3

Приложение
к постановлению
Восточно-Казахстанского
областного акимата
от «15» июля 2014 года
№ 192

Приложение
к постановлению
Восточно-Казахстанского
областного акимата
от 3 июня 2009 года № 89

**Водоохранная зона и водоохранная полоса реки Иртыш
в городе Усть-Каменогорске на участках: левый берег от
Усть-Каменогорской гидроэлектростанции до железнодорожного
моста через реку Иртыш; правый берег от автодорожного моста
через реку Иртыш в створе улицы Пограничная до черты города
в створе улицы Выставочная**

№ п/ п	Водный объект, его участок	Водоохранная зона			Водоохранная полоса		
		Протя- жен- ность границы, км	Пло- щадь , га	Сред- няя шири- на, м	Протя- жен- ность границы, км	Пло- щадь, га	Сред- няя шири- на, м
1	Река Иртыш в городе Усть-Каменогорске на участке левого берега от Усть-Каменогорской гидроэлектростанции до железнодорожного моста через реку Иртыш	10,80	616,4 5	280- 850	10,23	135,2	20-340
2	Река Иртыш в городе Усть-Каменогорске на участке правого берега от автодорожного моста через реку Иртыш в створе улицы	7,70	749,6 2	350- 1770	14,22	200,56	15-360

Продолжение приложения 2

4

	Пограничная до черты города в створе улицы Выставочная						
--	--	--	--	--	--	--	--

Примечание:

Границы и ширина водоохранной зоны и водоохранной полосы отражены в картографическом материале утвержденных проектов «Определение водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш в городе Усть-Каменогорске на участках: левый берег от Усть-Каменогорской гидроэлектростанции до железнодорожного моста через реку Иртыш; правый берег от автодорожного моста через реку Иртыш в створе улицы Пограничная до черты города в створе улицы Выставочная» и «Корректировка границы установленной водоохранной зоны и полосы реки Иртыш на контрактной территории товарищества с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов» в городе Усть-Каменогорске Восточно-Казахстанской области».





ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан
Комитет геологии
Восточно-казахстанский межрегиональный департамент геологии
«Востказнедра»

ФОРМУЛЯР

к «Плану разведки песчано-гравийных отложений на участке
Восточный-2 (месторождение Защитинское) (Лицензия на разведку ТПИ
№1858-EL от 5 октября 2022 года)»

Автор отчета: Суханов И.В.

№ п/п	Дата записи	Содержание записи	Подпись лица, сделавшего запись с указанием занимаемой должности
1		Отчет сдан в РЦГИ «Казгеоинформ»	Руководитель Службы _____
2		Отчет сдан в ТГФ «Востказнедра»	Руководитель геологических фондов _____
3		Отчет рассмотрен на ТС предприятия- недропользователя	Генеральный директор ТОО «Комбинат нерудных материалов»  Тургаев Р.М.