

**Министерство промышленности и строительства
Республики Казахстан
ТОО «TasOrda Group»**

Утверждаю Директор
ТОО «TasOrda Group»
_____ Сәрсен О.А.
«_____» _____ 2025г

**ПЛАН
разведки на лицензионной площади
в Сарыагашском районе Туркестанской области
(Лицензия № 3798-EL от 04.11.2025г.)**

Алматы, 2025г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел	Наименование	Стр.
1	Введение	4
	1.1. Вид лицензии на недропользование	6
2	Общие сведения об объекте недропользования	8
	2.1. Географо-экономическая характеристика района объекта	8
	2.2. Географо-экономические особенности района работ	8
3	Геолого-геофизическая изученность объекта	10
	3.1. Краткий обзор, анализ и оценка ранее выполненных на объекте геологических исследований	10
4	Геологическое строение лицензионной площади	11
	4.1. Геологическое строение района	11
	4.2. Геологическое строение участка	11
	4.3. Прогнозные ресурсы и запасы полезных ископаемых по соответствующим категориям	13
5	Геологическое задание	14
	5.1. Целевое назначение работ, пространственные границы объекта и основные оценочные параметры	14
	5.2. Геологические задачи, последовательность и сроки их выполнения	15
6	Состав, виды, методы и способы работ	16
	6.1 Рекогносцировочные и поисковые маршруты	16
	6.2 Проходка разведочных шурфов	16
	6.3 Рассев песчано-гравийно-валунной смеси	17
	6.4 Отбор рядовых проб песка	17
	6.5 Отбор лабораторно-технической пробы	17
	6.6 Лабораторные работы	17
	6.7 Петрографические исследования	18
	6.8 Химический состав	18
	6.9 Топоработы	18
7	Охрана труда и промышленная безопасность	20
	7.1. Особенности участка работ, общие положения	20
	7.2. Перечень нормативных документов по промышленной безопасности и охране здоровья, принятые нормативными правовыми актами Республики Казахстан	20
	7.3. Мероприятия по промышленной безопасности	20
	7.4. Мероприятия в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и в области пожарной безопасности	21
	7.5. Мероприятия по улучшению охраны труда и промышленной безопасности при проведении работ	22
8	Охрана окружающей среды	23
	8.1. Оценка экологического риска реализации намечаемой	23

	деятельности и мероприятия, направленные на предотвращение (сокращение) воздействия на компоненты окружающей среды	
9	Ожидаемые результаты	25
	9.1. Ожидаемые результаты выполненного комплекса работ	25
	9.2. Планируемые ресурсы и запасы полезных ископаемых по соответствующим категориям по результатам выполненного комплекса работ	25

Текстовые приложения

№	Наименование	Стр.
1	Лицензия на разведку ТПИ	23
2	Геолого-техническое задание на проектирование	24

Графические приложения

№	Наименование	Масштаб
1	Обзорная карта района работ	1:200 000
2	Геологическая карта района работ	1:200 000

1. ВВЕДЕНИЕ

План разведки составлен по инструкции, утвержденной 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 «Об утверждении инструкции по составлению плана разведки твердых полезных ископаемых».

Необходимость в плане разведки задается в первую очередь требованиями законодательства Республики Казахстан.

Все работы на лицензионной площади будут проведены за счет собственных средств ТОО «GasOrda Group».

План разведки составлен в пределах блока К-42-90-(10б-5г-13) (частично) в Сарыагашском районе Туркестанской области на основании Лицензии № 3798-EL от 04.11.2025. Срок действия лицензии 6 лет со дня ее выдачи, т.е. с 04.11.2025г. до 04.11.2031г.

Ввод в эксплуатацию месторождения кроме экономической необходимости, имеет и социальную направленность, так как позволит привлечь к использованию не востребовавшую рабочую силу данного региона.

Целью работ является проведение поисково-оценочных работ на лицензионной площади с подсчетом запасов песчано-гравийной смеси.

Таблица 1

Координаты угловых точек лицензионной площади
(система координат WGS-84)

Угловые точки	Географические координаты	
	С.ш.	В.д.
1	41°33'0.00"	68°47'0.00"
2	41°33'0.00"	68°48'0.00"
3	41°32'0.00"	68°48'0.00"
4	41°32'0.00"	68°47'0.00"
Площадь – 257га		

Лицензионная площадь расположена на территории Сарыагашского района Туркестанской области, в 5 км к юго-западу от с. Каракалпак в пределах блока К-42-90-(10б-5г-13).

Климат района резко континентальный, с жарким и сухим летом и относительно холодной зимой. Среднегодовое количество осадков обычно не превышает 200мм, в основном, приходится на ноябрь-май месяцы. Снежный покров не устойчивый, появляется обычно в декабре и держится в течении 3-х месяцев. Температура воздуха в зимние месяцы понижается до -10-17°С, с частыми оттепелями.

В летние месяцы она колеблется от +28° до +38°. Относительная влажность воздуха колеблется от 36 до 65%. Глубина промерзания почвы, обычно, не превышает 0,5м. Преобладают ветры северо-восточных и восточных направлений. Приурочены они, как правило, к осенне-зимнему периоду.

М.Абилдабеков, д. 10 и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании».

Срок действия:

Срок лицензии: 6 (шесть) лет со дня ее выдачи, т.е. с 04.11.2025г. до 04.11.2031г.

Название и пространственные границы объекта:

Границы территории участка недр: 1 (один) блок: К-42-90-(10б-5г-13) (частично).

Основные параметры участка недр:

Общая площадь блока 257 га и участка песчано-гравийной смеси около 20 га приурочен к сухому руслу реки Сарыжылга. Форма участка представляет собой прямоугольник, ориентированный в субширотном направлении и оконтуривающий пойму реки Сарыжылга.

С юга в 27 км от участка пролегает автодорога сообщением Жибек-жолы – Жетысай.

В 5 километрах на северо-восток расположен аул Каракалпак, с которыми участок соединен проселочной дорогой. Ближайший город Сарыагаш находится в 30 км.

Участок расположен на равнинной местности вдоль поймы реки со средними высотными отметками 450м по балтийской системе высот.

Сложен участок верхнечетвертично-современными отложениями надпойменной террасы, представленной песками, гравием, суглинками, глинами, эоловыми песками и современными осадками поймы.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

2.1. Географо-экономическая характеристика района объекта

Географическое положение

Участок разведки расположен на землях Сарыагашского района Туркестанской области, с координатами его центра: с.ш. 41°32'30.00" и в.д. 68°47'30.00".

Климат района резко континентальный, с жарким и сухим летом и относительно холодной зимой. Среднегодовое количество осадков обычно не превышает 200мм, в основном, приходится на ноябрь-май месяцы. Снежный покров не устойчивый, появляется обычно в декабре и держится в течении 3-х месяцев. Температура воздуха в зимние месяцы понижается до -10-17°С, с частыми оттепелями.

В летние месяцы она колеблется от +28° до +42°. Относительная влажность воздуха колеблется от 36 до 65%. Глубина промерзания почвы, обычно, не превышает 0,5м. Преобладают ветры северо-восточных и восточных направлений. Приурочены они, как правило, к осенне-зимнему периоду.

Гидрографическая сеть

Основными водными артериями района являются река Сырдарья (в 60 км на запад) и река Келес (в 26 км на юг). Участок разведки находится в пойме сухого русла реки Сарыжылга.

В экономическом отношении район разведочных работ является сельскохозяйственным, с развитым поливным земледелием, также развито отгонное животноводство. Промышленность не развита.

В г.Сарыагаш находится санатории с подземными минеральными водами и железнодорожная станция.

Энергоснабжение возможно от действующих ЛЭП, проходящих в непосредственной близости от участка. Топливо и лесоматериалы завозятся из районного центра.

2.2. Гидрогеологические и инженерно-геологические особенности района работ

Орография

Рельеф района спокойный, слабоувалистый, обусловленный наличием террасовых возвышений реки Сарыжылга. Выделяются две террасы, вытянутых в восточном направлении вдоль современных речных долин. 1-я надпойменная терраса реки прослеживается вдоль долин шириной от 0,4 до 1,1 км. Уступ этой террасы над поймой пологий, местами скрытый. Превышения террасы над поймой составляет 3-5м. Так же широко колеблется полоса 2-й надпойменной террасы, варьируя в пределах 1-2км. Высота уступа этой террасы над 1-й составляет 1-5м. Местами уступ сглажен и отмечается лишь постепенный переход между террасами. В целом, местность имеет общий уклон в ССЗ направлении, что видно по абсолютным отметкам района 480-500м на юго-востоке, 380-420м на северо-западе.

Гидрография

Река Сарыжылга имеет непостоянный сток воды, в летнее время река полностью пересыхает. Поймы речки прослеживаются узкой полосой вдоль современных русел шириной 0.0-300м. Высота поймы над уровнем воды в среднем составляет 1м. Пойма реки Сарыжылга не затапливается, пониженные участки поймы не заболочены и покрыты кустарниками.

2.3. Геолого-экологические особенности района работ

Основную роль в питании участка геолого-разведочных работ подземными водами играет река Сарыжылга с сезонным водотоком. Среднегодовой расход воды в реке составляет 10м³/сек. Поскольку пойма реки и ее 1-я надпойменная терраса, к которым приурочен участок работ, сложены одновозрастными преимущественно песчанистыми, т.е. легко проницаемыми, разностями пород, то влияние реки на обводненность участка скажется положительно в добычных работах.

3. ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ ОБЪЕКТА

3.1. Краткий обзор, анализ и оценка ранее выполненных на объекте геологических исследований

В геологическом отношении район изучен довольно хорошо. Промышленное развитие района в своё время вызвало большую потребность в строительных материалах и другом нерудном сырье. Обеспечению этой потребности посвящены работы многих исполнителей, в результате которых были разведаны месторождения строительного камня, керамзитового и аглопоритового сырья, кирпичного сырья, песка для бетона и силикатных изделий (строительный), песчано-гравийной смеси.

Планомерное изучение района было начато в 40-е годы прошлого столетия.

В 1946-47 гг., Узбекское геологическое управление (Беленький Г.А.) провело геологическое изучение района. Составлен «Отсчет о геологическом строении листов: северо-восточная часть листа К-42-91-Б, восточная часть листа К-42-79-Б, Г, масштаб 1:100000, северо-западная часть листа К-42-80-А, масштаб 1:50000».

В 1956г. Чокпарской партией Казгеолуправления под руководством И.И.Радченко была составлена государственная геологическая карта листа К-42-XXI масштаба 1:200 000.

Основные работы по поискам строительных материалов (песков, ПГС, кирпичного сырья) до 1956г. проводились в смежных районах. В 1956г. непосредственно в районе работ на стройматериалы были выполнены работы геологоразведочной конторой ММИТП КазССР (Т.С.Сычева) по разведке месторождений строительного песка.

3.2. Картограмма изученности территории объекта

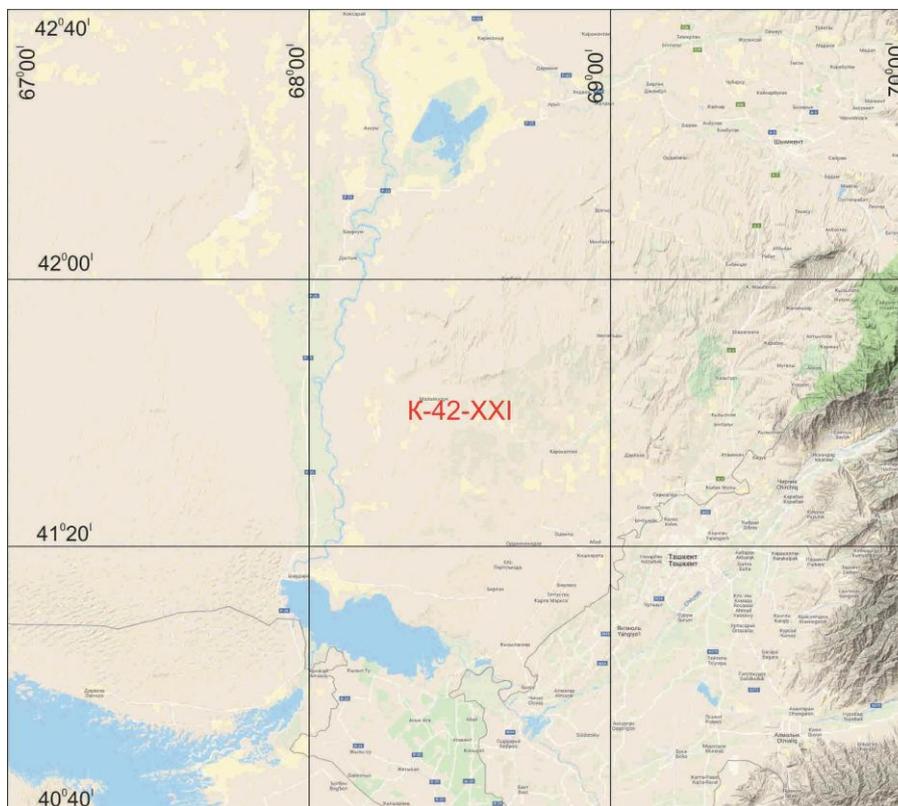


Рис.3.2.1. Обзорная схема района работ

3.3. Краткие данные по стратиграфии, литологии, тектонике, магматизму, полезным ископаемым объекта

В геологическом строении района принимают участие отложения мелового, палеоген-неогенового и четвертичного периодов.

Меловые отложения представлены верхним отделом (K_2t) туронским ярусом, который сложен песчаниками, алевролитами, глинами, единичными прослоями песчанистых известняков, в основании - пачка зеленых глин. Датский ярус сложен красными глинами. Мощность пород мела составляет около 1300 метров.

Палеогеновые отложения представлены верхним и средним отделами: нижний эоцен (P_2^1), средний эоцен (P_2^2), верхний эоцен-нижний- олигоцен ($P_2^3 - P_3^1$). Они имеют значительное распространение в районе и представлены мелководными морскими и континентальными фациями.

Морские отложения, в основном, сложены монотонными серо- и тёмно-зелёными загипсованными глинами с прослоями песчаников и алевролитов. Общая мощность морских отложений составляет 110м.

Континентальные отложения представляют собой типично молассовые отложения, накопление которых происходило в условиях тектонических движений на фоне общего поднятия района. Они представлены малиново-красными, красно-бурыми глинами и алевролитами, розовато-серыми кварц-полевошпатовыми песчаниками, сменяющимися выше по разрезу переслаивающимися горизонтами гравелитов, конгломератов, песчаников и глин. Мощность континентальных отложений палеогена 250 - 300 м.

Неоген-палеогеновые отложения нерасчлененные (P_3-N_1) средний-верхний олигоцен-миоцен, сложены глинами, песчаниками, конгломератами, мергелями, имеют широкое распространение.

Неогеновая система представлена верхним плиоценом (N_2^3), который сложен глинами, конгломератами, супесями.

Четвертичные отложения покрывают большую часть описываемой площади и представлены породами средне- и верхнечетвертичного возраста, а также современными отложениями.

Среднечетвертичные отложения (Q_{II}) имеют наибольшее территориальное развитие. Они слагают большую часть пролювиальной равнины и в виде узких гряд и в обрывах террас встречаются повсеместно. Эти отложения представлены, в основном, палевыми и желтовато-серыми лёссовидными суглинками с прослоями супесей и реже песков. Они слагают четвертую надпойменную террасу крупных речных долин.

Верхнечетвертичные отложения (Q_{III}) слагают серию надпойменных террас, образующих гипсометрически более низкий ярус по отношению к среднечетвертичному комплексу. В пределах описываемого района они слагают вторую и третью надпойменные террасы рек в среднем и верхнем их течении. Третья терраса развита незначительно. Ширина её 100-150м, высота над зеркалом воды составляет 4,5-5,5 м, превышение второй террасой 1,5-2,0 м. Сложена галечно-валунными и галечно-гравийными отложениями с прослоями супесей и суглинков. Вторая надпойменная терраса резко граничит с первой. Борт её вертикальный, либо, крутой, высота над зеркалом воды 3,0-3,5 м, превышение над первой 2,0-2,4м. Сложена она песчано-галечным материалом, перекрытым лёссовидными суглинками и супесями.

Общая мощность верхнечетвертичных отложений составляет 80м.

Современные отложения (Q_{IV}) на описываемой площади представлены различными по генезису осадками. Наибольшим развитием пользуются аллювиальные отложения, которые узкими лентами протягиваются вдоль современных водотоков и часто слепо заканчиваются в области развития сухих долин. Морфологически современные отложения разделяются на низкую (0,2-0,5м) и высокую (до 1,0м) пойму и слагают первую надпойменную террасу. Сложены они галечным и валунно-галечным материалом, реже песками, супесями и суглинками. Мощность современных аллювиальных отложений колеблется от 1 м до 15 м. Подземные воды средне- и нижнечетвертичных отложений распространены в проницаемых породах, слагающих водораздельное пространство между реками. Эти воды вскрываются на глубине от 9 до 17 м. Качество воды определяется следующими данными: жёсткость постоянная от 45 до 130 мг/экв, причём преобладает сульфатно-карбонатная, содержание аниона хлора от 17,75 до 88,75мг/л. В ряде источников вода пригодна для питьевых целей. Дебит не превышает, 2л/сек. Наибольший интерес представляют воды верхнечетвертичных конгломератов. Они используются для водоснабжения г. Шымкента. Общий дебит всех источников, выходящих из этих отложений ниже г. Шымкента, составляет- 5,65м³/сек. В качественном отношении вода характеризуется сульфатно-карбонатной жёсткостью 14--16мг/экв, содержание хлора около 20мг/л.

Подземные воды меловых отложений распространены на незначительной площади, в большинстве случаев они обладают крошечным дебитом. Воды их отличаются преобладанием хлоридного и сульфатного анионов. Они солёные и горько-солёные. Сухой остаток от 0,7 до 4,8г/л. Общая жёсткость до 19,6мг/экв.

3.4. Прогнозные ресурсы и запасы полезных ископаемых по соответствующим категориям

Площадь участка геологоразведочных работ песчано-гравийной смеси составляет около 20 га. Глубина разведки планируется на 8м. Итого с учетом вскрышных пород мощностью 0,5 м получим прогнозных ресурсов по категории P_1 – 1500 тыс. кубометров песчано-гравийной смеси.

5. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

5.1. Целевое назначение работ, пространственные границы объекта и основные оценочные параметры

Проектируемые геологоразведочные работы проводятся для коммерческого обнаружения ПГС, применимого в строительных целях в естественном виде.

Таблица 5.1.1.

Координаты угловых точек лицензионной площади
(система координат WGS-84)

Угловые точки	Географические координаты	
	С.ш.	В.д.
1	41°33'0.00"	68°47'0.00"
2	41°33'0.00"	68°48'0.00"
3	41°32'0.00"	68°48'0.00"
4	41°32'0.00"	68°47'0.00"
Площадь – 257га		

Основными оценочными параметрами будут служить требования, предъявляемые соответствующими ГОСТами и условий, оговорённых техническим заданием.

Разработка кондиции для подсчета запасов нерудных месторождений, таких как участок ПГС, не предполагается. Исходя из условий технического задания, для подсчёта запасов установлены следующие параметры:

- количество запасов – не регламентировано;
- качество сырья должно отвечать требованиям ГОСТов песчано-гравийно-валунной смеси применимой для строительных работ в естественном виде;
- максимальная глубина разведки 30м;

К подсчету предполагаемых запасов принимаются следующие руководящие материалы:

- СП 11-109-98 «Изыскания грунтовых строительных материалов»;
- Классификация запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых. (Приказ Комитета ГиОН №268п от 28.08.2001г.).

5.2. Геологические задачи, последовательность и сроки их выполнения

Таблица 5.2.1.

Последовательность	Геологические задачи	Сроки выполнения
1.	Оформление разрешительных документов	3 месяца
1.1.	Проектирование	2 месяца
3.	Полевые работы	1 год (полевой сезон)
3.1	Рекогносцировочные маршруты	
3.2	Проходка шурфов	
3.3	Отбор проб на ЛТП	
3.4	Определение объемной массы и коэф.разрых.	
3.5	Топографическая съемка	
3.6	Геологическое описание	
4.	Лабораторные работы	8 месяцев
5.	Камеральные работы	
6.	Экспертиза, консультации	
7.	Составление отчета и утверждение запасов	
8.	Экологическая экспертиза	1 месяц

6. СОСТАВ, ВИДЫ, МЕТОДЫ И СПОСОБЫ РАБОТ

Целью проектируемых работ является выявление запасов песчано-гравийной смеси, компоненты которой (валуны, гравий, песок) пригодных для изготовления щебня или для применения в строительных целях в естественном виде.

Поставленная задача будет решаться при помощи следующих видов работ:

1. Рекогносцировочные маршруты;
2. Топомакшейдерские работы;
3. Проходка разведочных шурфов;
4. Рассев песчано-гравийной смеси;
5. Отбор проб на проведение лабораторных исследований;
6. Лабораторные исследования;
7. Камеральные работы;
8. Составление отчета.

6.1 Рекогносцировочные и поисковые маршруты.

Площадь геологического отвода и участка работ расположен в Сарыагашском районе Туркестанской области.

Рекогносцировочные маршруты проводятся с целью:

- ознакомления с участком, определения его границ, вынос в натуру угловых точек геологического отвода;
- изучения обнаженности и топографии лицензионной площади;
- изучение геологического строения участка;
- определение мест заложения разведочных шурфов;

Для ознакомления с участком работ проектом предусматривается автомобильная поездка на расстояние 800 км в один конец и проведение 5 км рекогносцировочных маршрутов.

6.2 Проходка разведочных шурфов.

По сложности геологического строения разведываемый участок предположительно будет отнесен к 1 подгруппе 2 группы. Рекомендуемая плотность разведочной сети для таких месторождений составляет:

Категория В – 100 – 200м.

Категория С₁ – 200 – 400м.

Размеры участка позволяют с минимальными затратами разведать его по категории С₁.

Для разведки участка планируется пройти 8 шурфов, глубиной 8 м каждый.

Общий объем проходки составит $8 \times 8 = 64$ м.

Проходка шурфов будет осуществляться механическим способом, экскаватором с длиной стрелы 8 м.

Сечение шурфа 1 х 2м.

Усредненный геологический разрез представляется следующим:

- 1) 0,0–0,5м – почвенно-растительный слой, представленный суглинками и супесями с примесью песка, гравия, валунов, в количестве до 30%;
- 2) 0,5–8,0м - валунно-гравийно-песчаная смесь.

После завершения работ будет выполнена засыпка шурфов и рекультивация поврежденных земель.

6.3 Рассев песчано-гравийно-валунной смеси.

Для изучения гранулометрического состава полезного ископаемого, проектом предусматривается рассев песчано-гравийно-валунной смеси, путем отбора и отсева валовых проб.

Учитывая глубину разведочных выработок, проектом предусматривается по каждому шурфу отобрать по 2 пробы. Длина пробы составит 4 м.

Рассев смеси будет проведен на 6 классов (валуны, гравий фракций 70-40мм, 40-20мм, 20-10мм, 10-5мм, песок). Отбор материала пробы для отсева будет производиться методом кратного ковша. Предполагая сравнительно выдержанный гранулометрический состав смеси, в пробу будет отбираться каждый десятый ковш. При объеме ковша $0,5 \text{ м}^3$, ориентировочный объем 1 пробы составит $1,6 \text{ м}^3$.

Из материала пробы формируется усеченный конус диаметром подошвы 1 м и кровли 0,8 м, и высотой 0,8 м. Конус крест на крест делится на 4 части. Два противоположных сегмента смешиваются и подвергаются отсева на 6 классов. Таким образом объем отсева одной пробы составит $0,8 \text{ м}^3$.

Общий объем отсева составит $16 \cdot 0,8 = 12,8 \text{ м}^3$ или 35,2 т.

Результаты отсева заносятся в журнал отсева.

6.4 Отбор рядовых проб песка.

Для изучения гранулометрического состава песка после отсева материала отбираются рядовые пробы песка. Песок после отсева перемешивается, квартуется и сокращается до массы не менее 3 кг. Проектом предусматривается отобрать 16 рядовых проб песка.

6.5 Отбор лабораторно-технической пробы.

Для изучения физико-механических свойств полезного ископаемого проектом предусматривается отобрать 1 лабораторно-техническую пробу валунов, 1 - гравия, 1 - песка. Пробы отбираются из материала полного отсева на всю вскрытую мощность полезного ископаемого путем объединения материала отсева по шурфам.

Пробы ЛТП валунов и гравия сокращаются до массы не менее 150 кг, а проба песка до массы не менее 10 кг.

При отборе ЛТП песка будет отобрана проба на НРБ (радиационно-гигиенический анализ)

6.6 Лабораторные работы.

Лабораторные исследования необходимо проводить для изучения физико-механических свойств щебня из валунов и гравия, гравия, песка, их петрографического и химического состава.

По рядовым пробам определяется гранулометрический состав песка, содержание глинистых и илистых частиц, содержание SO_3 .

Лабораторно-технические исследования щебня из валунов и гравия, гравия и песка будут проводиться по программе, предусмотренной для исследования этих компонентов.

6.7 Петрографические исследования.

В лабораторных условиях будет проведена разборка обломочного материала гравия по видам пород и определению процентного состава каждого типа пород.

По пробам песка будет определен минералогический состав обломков.

6.8 Химический состав.

Для определения химического состава пород по пробам валунов, гравия и песка будет проведен их химический анализ с определением 12 основных породообразующих окислов.

Проба на НРБ будет изучено в специализированной лаборатории СЭС.

6.9 Топоработы.

На участке предусматривается провести топографические работы. Съемкой будет покрыта площадь геологического отвода. Объем работ - около 20 га.

Масштаб съемки 1:1000.

7. ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

7.1. Особенности участка работ, общие положения

Лицензионная площадь не обладает какими либо факторами, усложняющими работу персонала и техники. Специальных мероприятий и решений не требуется.

Климат района резко-континентальный, типичный для Туркестанской области Казахстана. Основными проектируемыми полевыми работами являются проходка шурфов, связанные с ними опробование и сопутствующие работы.

В Трудовой кодекс Республики Казахстан заложен такой основной принцип, при котором работодатель в первую очередь обязан обеспечить безопасные условия труда работникам вне зависимости от того, в каком виде экономической деятельности работник занят, вне зависимости от организационно-правовой формы и формы собственности организации.

7.2. Перечень нормативных документов по промышленной безопасности и охране здоровья, принятые нормативными правовыми актами Республики Казахстан

При организации работ и разработке мероприятий по охране труда и технике безопасности, основными регламентирующими документами являются: Закон Республики Казахстан «Об охране труда», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера», «Единые правила безопасности при проведении геологоразведочных работ», «Единые правила безопасности при разработке полезных ископаемых открытым способом», утвержденные Постановлением коллегии ГГТН РК № 25 от 12.10.92г., Закон Республики Казахстан о Гражданской защите от 11.04.2014г. № 188-V ЗРК и прочие постановления, положения и инструкции. Все разведочные работы будут осуществляться по прямым договорам со специализированными фирмами, обладающими соответствующими лицензиями.

7.3. Мероприятия по промышленной безопасности

На участке геологоразведочных работ не предполагаются работы высокой степени риска, так как объект, в котором планируются работы, относится к объектам на которых:

- 1) Ведутся геологоразведочные работы без проведения буровзрывных работ;
- 2) Эксплуатируются автозаправочные станции с общим объемом хранения нефтепродуктов до 200 тонн;
- 3) Эксплуатируются технические устройства, не отработавшие установленный заводом-изготовителем нормативный срок службы;

Для проведения проходки шурфов будет привлечена подрядная организация с соответствующими допусками и планом мероприятий обеспечения промышленной безопасности.

7.4. Мероприятия в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и в области пожарной безопасности

При ведении геологоразведочных работ на участке должны руководствоваться «Санитарными правилами для предприятий добывающей промышленности», «Санитарными правилами организации технологических процессов и гигиенических требований к производственному оборудованию» № 1.01.002-94, «Предельно допустимыми концентрациями (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» № 1.01.011-94, «Санитарными нормами рабочих мест» № 1.01.012-94.

Прием на работу лиц, не достигших 18 лет, запрещается.

Работники должны быть обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям СанПиН №3.02.002-4 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения и СанПиН №3.02.003-04 «Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения».

Размер санитарно – защитной зоны определяется согласно Приказа № 93 от 17.01.2012 года утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан.

Все производственные объекты будут иметь санитарно-защитную зону, размер которой принимается в соответствии с классификацией производственных объектов. Настоящим проектом при геологоразведочных работах санитарно-защитная зона принята 1000м.

При выполнении полевых работ будет предусмотрено:

- применение в производстве безвредных или менее вредных веществ с целью предотвращения загрязнения воздуха рабочей зоны, атмосферы воды и почвы;

- комплекс защитных мероприятий, обеспечивающих достижение гигиенических нормативных уровней физических, химических и др. вредных факторов на рабочих местах и в объектах окружающей среды;

- комплексную механизацию и автоматизацию производственных процессов, исключающих монотонность труда, физические и психические перегрузки, оптимальный режим труда.

Пожарную безопасность на участке работ и рабочих местах обеспечивают мероприятия в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ ППБ-05-86» и «Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства», а также требованиями ГОСТ 12.1.004-76.

Мероприятия по противопожарной защите разрабатываются ежегодно. Они заключаются в следующем.

Смазочные и обтирочные материалы должны храниться в закрывающихся огнестойких железных ящиках.

Рядом с временным зданием (жилым вагоном) должен находиться пожарный щит, окрашенный в красный цвет. Использование пожарного инвентаря не по назначению категорически запрещается.

На механизмах, а также в местах раскомандировки, необходимо иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком, емкости с водой и простейший пожарный инвентарь.

Рабочие должны быть обучены правилам пользования средствами пожаротушения.

Проживание персонала будет организовано в близлежащих населенных пунктах.

Переезд к месту работы и обратно, а также по маршруту разрешается только на транспортных средствах, образованных специально для перевозки людей. Число перевозимых людей не должно превышать число оборудованных для сидения мест. Посадку (высадку) людей следует производить организованно, после полной остановки транспортного средства и разрешающего сигнала водителя или ответственного за рейс.

Во время переезда необходимо сидеть на выделенном месте. Запрещается стоять, сидеть на бортах, переезжать на подножках.

При переездах на открытом транспорте по лесным дорогам следует остерегаться свисающих ветвей деревьев и т. п., не держаться руками за верхние кромки бортов.

При преодолении опасных участков необходимо выходить из машины и следовать пешком.

При переездах рабочие должны выполнять все указания водителя и ответственного за рейс в части обеспечения безопасности движения.

При переездах оборудование должно быть прочно укреплено. Инструменты с режущими кромками или лезвиями должны перевозиться в защитных приспособлениях.

В кузовах спецмашин запрещается перевозить посторонние грузы. В кузовах автомашин, балках и т. п., перевозящих людей, не допускается перевозить легковоспламеняющиеся жидкости, застилать пол сеном и т. п.

7.5. Мероприятия по улучшению охраны труда и промышленной безопасности при проведении работ

- для всех рабочих, занятых на открытом воздухе, должны быть оборудованы помещения (вагончики) для обогрева в холодное время года и укрытия от атмосферных осадков;

- устройство туалетов контейнерного типа в удобном месте, не ближе 300м от жилых вагонов;

- помещение для обогрева и отдыха должно иметь место для приема пищи, бачок с кипяченой водой, рукомойник, мыло, шкаф для спецодежды и шкаф для хранения пищи.

Административно-технический персонал обязан строго следить за выполнением всех необходимых мероприятий направленных для создания безопасной работы, и несет ответственность за выполнение требований положений, инструкций, правил и норм по технике безопасности и охране труда.

Правила безопасного ведения проходки шурфов соответствуют правилам безопасности при проведении экскаваторных работ. Опробование производится от массы песчано-гравийной смеси с выдержанными интервалами опробования по глубине.

8. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.1. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности и мероприятия, направленные на предотвращение (сокращение) воздействия на компоненты окружающей среды

Воздушная среда

Воздействие на воздушную среду оценивается количеством выброса в атмосферу продуктов сгорания горюче-смазочных материалов при выполнении полевых работ с использованием механизмов и агрегатов. Полевые работы заключаются в проходке 8-ми шурфов и опробовании.

Во время проходки шурфов экскаватором будет израсходовано ГСМ в количестве 650 литров. Количество выбросов при проходке шурфов экскаватором глубиной до 8м и извлечение грунтовых вод (при их наличии) будет незначительным. Действительные их значения практически всегда будут ниже 3 и 4 класса опасности, поэтому фактическая экологическая ситуация не понесет ощутимого ущерба.

Водные ресурсы

На рассматриваемой территории имеются поверхностные водотоки и водоемы. Однако они имеют сезонный характер. Склада ГСМ на участках работ не будет. Заправка механизмов и агрегатов будет производиться на автозаправочных станциях. Проходка шурфов будет производиться механическим способом без каких-либо химических реагентов, поэтому загрязнение подземных вод не произойдет. Других факторов воздействия на поверхностные и подземные воды, при выполнении работ не будет.

Загрязнение подземных и поверхностных вод хозяйственно-бытовыми и производственными стоками практически исключается.

При выполнении маршрутного обследования передвижение исполнителей будет осуществляться по проложенным асфальтированным и грунтовым дорогам, а в горной части - пешком, не нанося ущерба окружающей среде.

Проходка шурфов будет проводиться в пределах террасовой равнины. Техногенное воздействие на поверхность земли будет происходить при экскаваторных работах. После завершения работ будет выполнена засыпка шурфов и рекультивация поврежденных земель.

Всего проектом предусмотрено пройти 8 шурфов с отбором проб общим объемом $12,8\text{ м}^3$ валунно-песчано-гравийной массы. Для предотвращения загрязнения поверхности земли ГСМ, к работе будет допущен только технически исправный экскаватор. В случае, разлива ГСМ на поверхность земли, загрязненный пласт снимается, складывается и вывозится на утилизацию и переработку специализированным предприятиям в г. Талдыкорган на договорной основе за счет средств Заказчика.

Отходы производства и потребления

Площадь занимаемых земель: $200 \times 17 = 3400 \text{ м}^2$ или 0,34 га.

Рабочий отряд будет базироваться возле близ расположенных населенных пунктах и организация отдельного полевого лагеря не предусматривается.

Расчетное количество бытовых отходов (мусора) для каждого участка при числе постоянно работающих на участке 5 человек и норме образования ТБО по СНиП 2.07.01.- 89 - 300 кг/год с человека. С учетом продолжительности работы в среднем бытовые отходы по каждому участку составят не более 0,25 тн.

Отходы складироваться в контейнер, который по мере заполнения заменяется пустым, а полный вывозится на специальный полигон и там разгружается.

Загрязненные нефтепродуктами грунты и обтирочный материал, а также металлолом, остатки электродов, отработанные автотранспортные масла вывозятся на базу для последующей сдачи в специализированные организации по их утилизации и переработке на договорной основе.

Недра

Основное воздействие на недра заключается в извлечении валунно-песчано-гравийной массы.

Других факторов воздействия на недра при выполнении проектных работ не будет.

Земельные ресурсы и почвы, растительность, животный мир

Участок работ расположен в пределах населенного района с хорошей сетью дорог. Во избежание нанесения какого-либо вреда растительному покрову, передвижение техники будет осуществляться по существующим дорогам. Там же, где дороги отсутствуют – по бездорожью, свободному от растительного покрова.

Намечаемые объемы полевых работ будут выполняться в течение короткого промежутка времени. По окончании работ площади очищаются от производственных отходов.

Поверхность в пределах надпойменной террасы имеет почвенно-растительный слой весьма незначительной мощности и сложен песчано-глинистым материалом, перекрывающим гравийно- и валунно-галечные отложения.

Аварийные ситуации, которые могут каким-то образом отрицательно повлиять на состояние окружающей среды, исключаются.

Затраты по охране окружающей среды задаются ликвидационным фондом обеспечения исполнения обязательств по ликвидации.

9. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

9.1. Ожидаемые результаты выполненного комплекса работ

В результате выполнения запроектированных работ должны быть выявлены и подсчитаны запасы месторождения ПГС.

9.2. Планируемые ресурсы и запасы полезных ископаемых по соответствующим категориям по результатам выполненного комплекса работ

Запасы будут разведаны по категории С₁.

При средней глубине шурфов 8м, мощность ПРС и песчано-глинистой вскрыши принимается равной 0,5м, полезного ископаемого – 7,5м.

При площади разведки около 200000 м² и средней мощности полезного ископаемого – 7,5м, объем запасов ПГС составит 1500000 м³.

Количество разведанных запасов отвечает требованиям технического задания.

По сложности геологического строения участок предполагается отнести к первой группе.



Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№3798-EL от 04.11.2025

1. Наименование недропользователя: **Товарищество с ограниченной ответственностью "TasOrda Group"** (далее – Недропользователь).

Юридический адрес: **Казахстан, Туркестанская область, Сарыагашский район, город Сарыагаш, улица М.Абидлабеков, дом 10.**

Лицензия выдана и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс).

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

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии (при продлении срока лицензии на разведку срок указывается с учетом срока продления): **6 лет со дня ее выдачи;**

2) границы территории участка недр (блоков): **1 (один);**

К-42-90-(106-5г-13) (частично)

3) условия недропользования, предусмотренные статьей 191 Кодекса: **..**

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса: **100,00 МРП;**

Срок выплаты подписного бонуса 10 раб дней с даты выдачи лицензии;

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 **1 200,00 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **1 200,00 МРП;**

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса: **нет.**

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.**

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: **04.11.2025 19:56**

Пользователь: **ШАРХАН ИРАН ШАРХАНОВИЧ**

БИН: **231040007978**

Алгоритм ключа: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

В соответствии со статьей 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» или необходимо и уполномоченным заинтересованным лицам предоставлять копию утвержденного Плана разведки, с положительным заключением государственной экологической экспертизы, в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых.



№ 3798-EL
minerals.e-qazyna.kz
Для проверки документа
отсканируйте данный QR-код

«Утверждаю»
 Директор
 ТОО «TasOrda Group»
 _____ Сәрсен О.А.
 « _____ » _____ 2025г

Геолого-техническое задание на проектирование

Объект геологоразведочных работ песчано-гравийной смеси расположен в Сарыагашском районе Туркестанской области.

Координаты угловых точек лицензионной площади
 (система координат WGS-84)

Угловые точки	Географические координаты	
	С.ш.	В.д.
1	41°33'0.00"	68°47'0.00"
2	41°33'0.00"	68°48'0.00"
3	41°32'0.00"	68°48'0.00"
4	41°32'0.00"	68°47'0.00"
Площадь – 257га		

Геолого-техническое задание (ГТЗ) на проектирование выполнено на основании выданной лицензии № 3798-EL от 04.11.2025г. на блок К-42-90-(106-5г-13) которое предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании»

Цели ГТЗ: Составить «ПЛАН разведки на лицензионной площади.

Задачи проектирования: обосновать методику проводимых работ.

Содержание проектной документации: в соответствии с действующими законодательством и инструкциями РК.

Сроки геологоразведочных работ: 6 лет.

Ожидаемые результаты планируемых работ: по итогу выполнения запроектированных работ должны быть выявлены и подсчитаны запасы месторождения ПГС, применимого в строительных целях в естественном виде.

Директор
 ТОО «TasOrda Group»

Сәрсен О.А