

Республика Казахстан
Товарищество с ограниченной ответственностью «RG Gold»

Согласовано:
Начальник горного департамента


_____ Аслбеков Ф.С.

«» _____ 2026 г.

Утверждено:
Операционный директор



_____ Сыздыков С.О.

_____ 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение гидрогеологического бурения горизонтальных скважин для снижения порового давления на месторождении «Райгородок» в 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение гидрогеологического бурения горизонтальных скважин для снижения порового давления на месторождении «Райгородок» в 2026 г.


Наименование	Основные данные и требования
Наименование предприятия*	ТОО «RG Gold» (далее – «Заказчик»)
Местонахождение объекта*	Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, месторождение «Райгородок», 50 км от г. Щучинск
Наличие железной/автомобильной дороги, порты, расстояние до ближайшей ж/д станции (порта), логистика поставки сырья и материалов	Автомобильная дорога, соединяющая г. Щучинск и производственный участок, относится к IV категории, 2-полосная. С максимальной разрешённой нагрузкой на ось 6 т. Ближайшая железнодорожная станция “Курорт Боровое” - находится в г. Щучинск.
Наименование услуг*	Проведение гидрогеологического бурения горизонтальных скважин для снижения порового давления на месторождении «Райгородок» в 2026 г.
Описание услуги*	<p>Вид работ: Гидрогеологическое бурение горизонтальных скважин для снижения порового давления.</p> <p>Цель выполнения работ: Снижение порового давления в водоносных горизонтах путем бурения и эксплуатации горизонтальных дренажных скважин для обеспечения безопасных условий ведения горных работ, предотвращения деформаций, прорывов воды, оползневых и фильтрационных процессов, а также стабилизации гидрогеологического режима массива.</p> <p>Задачи: 1. Бурение наклонно-направленных скважин общей глубиной до 2 300 п.м; 2. Необходимо произвести бурение наклонно-направленных скважин станком Vermeer C500, либо аналогом с пультом дистанционного управления. Диаметр бурения не менее Ø132 мм, угол наклона скважин –5°. Проведение контрольной (промежуточной) инклинометрии с погрешностью ±2 градуса по азимуту и углу наклона на 50 метров, шаг замеров — 10 м. 3. Установка датчиков порового давления и ввод в эксплуатацию системы телеметрии.</p>
Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг (при необходимости)	<p>1. Буровые станки Vermeer C500 либо аналог с пультом дистанционного управления. 2. Средняя глубина проектных скважин не менее 50 м; 3. Подготовку площадок для установки бурового агрегата осуществляет Заказчик; 4. Горизонтальная скважина должна быть оборудована металлическим патрубком длиной не менее 1 м. 5. Исполнитель должен закупить и монтировать необходимое оборудование и материалы: - Вибрационно-струнные пьезометры, марки Geosense в следующих диапазонах давления (1 мПа – 15 шт.). - 5-канальные даталоггеры марки Geosense — 5 шт. - установка и запуск системы удаленного доступа и автоматического сбора данных подповерхностного мониторинга. - высокопрочные безмуфтовые резьбовые соединения ПВХ труб, диаметром 30–35 мм; Пропорции раствора: - Бентонит, марки Max Bore HDD – 1 620 кг - Портландцемент – 5 399 кг - Вода – 13 500 л 6. Установка датчиков порового давления должна осуществляться с помощью ПВХ труб 32-го типоразмера. Прокатка раствора из бентонита через ПВХ трубу для цементации (пьезометров) должны производиться в присутствии представителя Заказчика. Длина ПВХ трубы должна быть минимум на 1 метр больше глубины скважины. Следует предусмотреть дополнительные трубы на случай, если часть труб будут повреждены при транспортировке. 7. Горизонтальную скважину необходимо оборудовать металлическим патрубком длиной не менее 1 м. 8. Исполнитель обеспечивает и гарантирует качественное проведение работ;</p>

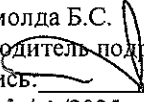
	<p>9. Контроль за качеством бурения осуществляет Заказчик;</p> <p>10. Выноска проектных скважин в натуру и привязка пробуренных осуществляется Заказчиком.</p> <p>11. Усредненный геологический разрез и разбивка объемов по категориям: - VI–VIII (щебенистые коры выветривания, выветрелые, затронутые выветриванием сильно трещиноватые диориты, конгломераты, углисто-карбонатные сланцы) - 40% объема; - IX–XI (окварцованные и метасоматически измененные диориты, конгломераты, туфы, кварцевые жилы, кристаллические сланцы) - 50%;</p> <p>Перечень и объемы выполняемых работ могут быть скорректированы в процессе оказания услуги по согласованию с Заказчиком.</p>
Количественный показатель объема услуги (единица измерения) *	С момента подписания договора
Технический контроль за оказание услуг (при необходимости)	Представителями Заказчика, осуществляющие контроль за ходом и качеством выполнения работ и соблюдением сроков их выполнения.
Планируемый срок оказания услуг/срок выполнения услуг*	12 месяцев
Особые требования к оказанию услуг*	<p>1. Работы выполняются в соответствии с требованиями действующих законодательных, нормативно-правовых, методических и инструктивных документов РК, регулирующих операции по недропользованию (разведке) и инструкцией по геологическому обслуживанию на месторождениях ТОО «RG Gold».</p> <p>2. Горизонтальные скважины должны буриться в соответствии с проектными отметками, направлениями и глубинами, обеспечивающими эффективное дренирование и снижение порового давления.</p> <p>3. Допустимые отклонения фактических параметров бурения от проектных не должны превышать установленные допуски.</p> <p>4. Для бурения необходимо применять установки и оборудование, обеспечивающие контроль траектории, регистрацию параметров и безопасность проведения работ.</p> <p>5. Подрядчик обязан произвести установку датчиков порового давления в контрольных точках и обеспечить их подключение к системе телеметрии.</p> <p>6. Система телеметрии должна обеспечивать непрерывный сбор и передачу данных в режиме реального времени в Геотехнический отдел ТОО «RG Gold».</p> <p>7. В процессе выполнения работ Подрядчик должен вести буровой и гидрогеологический журнал с фиксацией основных параметров: глубины, дебитов, уровней, давления и характеристик водоотдачи.</p> <p>8. Качество выполненных буровых и гидрогеологических работ должно подтверждаться:</p> <ul style="list-style-type: none"> • актами освидетельствования скрытых работ; • результатами мониторинга порового давления. <p>9. По завершении бурения Подрядчик обязан провести испытание скважин на водоотдачу и эффективность дренирования.</p> <p>10. Исполнительная документация должна включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Программа работ с описанием цели, методики, порядка выполнения и ожидаемых результатов • исполнительные схемы расположения скважин; • паспорта скважин; • акты; • отчёт о результатах мониторинга и эффективности дренажных мероприятий. <p>11. Работы должны выполняться с соблюдением требований промышленной, пожарной, санитарной и экологической безопасности, установленных законодательством Республики Казахстан.</p> <p>12. Не допускается загрязнение окружающей среды буровыми растворами, промывочными жидкостями и отходами бурения.</p> <p>5.3. При возникновении аварийных ситуаций (прорыв воды, нарушение устойчивости массива и др.) Подрядчик обязан немедленно приостановить работы, уведомить Заказчика и принять меры по устранению последствий.</p>
Нормативные документы при оказании услуг*	1. При оказании услуг по проведению гидрогеологического бурения горизонтальных скважин для снижения порового давления Подрядчик обязан

	<p>руководствоваться действующими нормативными, правовыми и техническими документами Республики Казахстан, в том числе (но не ограничиваясь):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК, с изменениями и дополнениями); - Экологический кодекс Республики Казахстан (от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК); - Правила промышленной безопасности при бурении скважин (утверждённые уполномоченным органом в области промышленной безопасности); - СП РК 1.03-105-2012 — «Бурение инженерно-геологических, гидрогеологических и геотехнических скважин»; - ГОСТ 23248-78 — «Бурение геологоразведочных скважин. Общие технические требования»; - ГОСТ 12.3.009-76 — «Работы буровые. Требования безопасности»; - ГОСТ 12.1.004-91 — «Пожарная безопасность. Общие требования»; <p>2. Внутренние и проектные документы Заказчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технологические регламенты, утверждённые проектные решения и рабочие документы, имеющиеся в распоряжении ТОО «RG Gold»; - Внутренними стандартами, политиками и процедурами ТОО «RG Gold», регламентирующими выполнение буровых, гидрогеологических и мониторинговых работ. <p>3. В случае необходимости применения альтернативных технических решений Подрядчик обязан получить предварительное письменное согласование Заказчика.</p>
<p>Требование к отчетности/документации (при необходимости)</p>	<p>1. Поэтапный график выполнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подрядчик согласовывает календарный график работ с Заказчиком и обеспечивает его соблюдение. - График подлежит согласованию с Заказчиком и является частью обязательных условий контроля за ходом проекта. <p>2. Общий состав отчётных материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подрядчик обязан представить: - Программа работ с описанием цели, методики, порядка выполнения и ожидаемых результатов; - Карты, схемы, таблицы, диаграммы; - Акты скрытых работ; - Фотофиксацию этапов полевых работ; - Полный паспорт скважин, содержащий технические данные и результаты проведённых работ; - Окончательный технический отчёт с рекомендациями по проведённым работам. <p>3. Требования к формату и структуре документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Все материалы должны быть представлены в редактируемом виде: <ul style="list-style-type: none"> - текстовые — .docx, - таблицы и расчёты — .xlsx, - графические материалы — AutoCAD (.dwg/.dxf) и/или shapefiles (.shp/.dbf/.prj); • Все скважины должны иметь координатную привязку с указанием применяемой системы координат; • Исполнительные схемы должны содержать масштаб, легенду и условные обозначения. <p>4. Требования к итоговой отчетности и материалам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка программы, графических материалов (карты, таблицы, схемы, акты) в редактируемом формате (Word, Excel, AutoCAD, shapefiles); - Разработка финального технического отчёта с выводами и рекомендациями по снижению порового давления на месторождении. - Передача всех материалов в бумажной и электронной форме (на USB-носителе или в облачном хранилище по согласованию). <p>6. Передача и упаковка итоговых материалов:</p> <p>Вся итоговая документация передаётся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в печатном виде (3 экземпляра, прошитых и подписанных); - в электронной форме на USB-носителе или через облачное хранилище (по согласованию); <p>Структура файлов: папки «Отчёт», «Программа», «Графика», «Исходные данные», «Акт скрытых работ» и т.д.</p> <p>7. Конфиденциальность и права на результаты работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вся информация, полученная в ходе выполнения работ, является собственностью Заказчика – ТОО «RG Gold»;

	<ul style="list-style-type: none"> - Подрядчик не имеет права использовать материалы, выводы, схемы, фотографии, расчёты в публичных, учебных или аналитических целях без письменного согласия Заказчика; - Запрещена передача информации третьим лицам, не вовлечённым в реализацию проекта; - Подрядчик несёт ответственность за соблюдение конфиденциальности на всех этапах работ и после их завершения.
Контроль качества применяемых материалов, оборудования (при необходимости)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Все применяемые материалы, строительные конструкции и оборудование должны быть подтверждены документами о качестве от заводов изготовителей согласно требованиям ГОСТ, ТУ, паспортов качества и т. д. 2. Все применяемые материалы, строительные конструкции, оборудование должны подтверждаться лабораторными испытаниями, отметками ОТК завода изготовителя и т. д. 3. Документы о качестве, лабораторные испытания, паспорта качества с отметкой ОТК завода изготовителя должны предоставляться Заказчику до начала применения материалов, монтажа оборудования и строительных конструкций.
Требования к персоналу*	<p>Весь персонал, занятый при проведении работ обязан:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять средства индивидуальной защиты СИЗ (минимальные требования — это ношение в карьере защитных касок, очков, светоотражательных жилетов ярко-оранжевых или ярко салатовых, обувь с защитным носком, специальная одежда), соответствующие специфике выполняемых работ; 2. Иметь соответствующее квалификационное удостоверение, дающее право управлять тем или иным самоходным оборудованием и ТС; 3. Пройти обучение и иметь соответствующее удостоверение по прохождению БиОТ и промышленной безопасности, в соответствии с законодательством РК; 4. Иметь необходимые допуски и разрешения.
Требование к потенциальному поставщику*	<p>Потенциальный поставщик услуг должен предоставить нижеследующие документы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наличие государственной лицензии на проектирование и эксплуатацию горных производств с подвидом: ведение технологических работ на месторождениях 2. Лицензии должны иметь электронные копии, либо потенциальный подрядчик предоставляет заявление, содержащее ссылку на официальный интернет (веб-сайт) государственного органа, выдавшего лицензию, использующего электронную систему лицензирования 3. Опыт оказания аналогичных услуг – не менее 3 лет. Желательно представить материалы, подтверждающие предыдущие проскты: презентации с описанием выполненных работ и применяемых методик расчётов, а также благодарственные письма от заказчиков. 4. Наличие собственной техники: Буровой станок Vermeer C500 либо аналоги. С предоставлением подтверждающих документов. Оборудование должно быть разрешено к применению уполномоченным органом в области промышленной безопасности на территории Республики Казахстан 6. Наличие в штате не менее 5 специалистов буровиков, гидрологов с подтверждением трудоустройства с портала enbek.kz. 7. Наличие у работников подтверждающих дипломов, свидетельств (сертификатов). 8. Привлечение субподрядных организаций согласовывается в письменном виде с Заказчиком. Заказчик сохраняет за собой право отказать в привлечении субподрядной организации.
Требования к предоставлению коммерческих предложений*	<p>Ценовое предложение потенциального поставщика должно содержать цену за все виды работ, а также общую/итоговую цену работ без учёта НДС.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Заполнить приложенную к ТЗ таблицу. 2. Опыт работы, подтвержденный копиями документов (подписанные акты выполненных работ, рекомендательные письма и т. д.). 3. Предоставленные объемы работ являются условными и могут меняться в меньшую или большую сторону по фактически выполненным работам. <p>Не заполненные и/или не в полном объеме заполненные приложения к настоящему Техническому заданию будут расценены как несоответствие Поставщика требованиям Технического задания, что приведет к автоматическому исключению из списка потенциальных Поставщиков.</p>
Документация, подтверждающая оказание услуг*	<p>Приемка выполненных Работ осуществляется комиссией, состоящей из представителей обеих Сторон, путем подписания Акта выполненных работ.</p>
Завершение оказания услуг*	<ol style="list-style-type: none"> 1. Работы считаются завершёнными при выполнении всех требований настоящего технического задания в установленный, а также после:

	<ul style="list-style-type: none"> - выполнения всех предусмотренных этапов; - предоставления полного комплекта итоговой документации, включающей: <ul style="list-style-type: none"> - Программа работ с описанием цели, методики, порядка выполнения и ожидаемых результатов; - Карты, схемы, таблицы, диаграммы; - Акты скрытых работ; - Фотофиксацию этапов полевых работ; - Полный паспорт скважин, содержащий технические данные и результаты проведённых работ; - Окончательный технический отчёт с рекомендациями по проведённым работам. 2. Вся финальная документация предоставляется Заказчику: <ul style="list-style-type: none"> - в электронной форме в редактируемых форматах Word и PDF; - в бумажной форме (прошитый и подписанный экземпляр); - структурированно, с разбивкой по логическим разделам: «Отчёт», «Программа», «Графика», «Исходные данные», «Акт скрытых работ» и т.д. 3. Промежуточная отчетность: <ul style="list-style-type: none"> - Окончательный технический отчёт с рекомендациями по проведённым работам согласуются с Заказчиком. 4. Состав команды исполнителей: <ul style="list-style-type: none"> - Подрядчик предоставляет список инженерно-технического персонала, непосредственно участвовавшего в выполнении работ, с указанием должностей и профиля участия; - Также прилагаются копии дипломов, сертификатов повышения квалификации (при наличии) и резюме ключевых специалистов в электронном виде. 5. Согласование и подписание итогов: <ul style="list-style-type: none"> - По завершении работ, Подрядчик устраняет все обоснованные замечания Заказчика в разумный срок без увеличения стоимости и продолжительности проекта; - Работы считаются завершёнными после подписания Сторонами итогового Акта выполненных работ, оформленного в соответствии с условиями договора.
<p>БнОТ, экологическая безопасность*</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение квалификационным персоналом Подрядчика требований инструкций, правил, нормативно-технической документации действующих на территории Заказчика, и действующего законодательства РК; 2. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение персоналом Подрядчика пропускного режима, требований техники безопасности и распорядка, установленного на территории предприятия Заказчика; 3. Подрядчик обязан нести ответственность за нарушение норм Экологического кодекса РК и иных нормативно-правовых актов в области экологической безопасности, в том числе возмещение причиненного ущерба окружающей среде; 4. Подрядчик обязан обеспечить самостоятельный вывоз образуемых отходов в ходе выполнения работ в соответствии с требованиями Законодательства Республика Казахстан, за исключением отходов, по которым Заказчик осуществляет продажу отходов и их утилизацию; 5. Подрядчик обязан соблюдать законодательство по недропользованию. 6. Подрядчик обязан соблюдать требования процедур по промышленной безопасности и охране труда; 7. Персонал Подрядчика должен быть полностью обеспечен защитной одеждой, защитной обувью и другими средствами индивидуальной защиты

Кунпейсов Б.О.
Инициатор закупки:
Подпись: 
Дата: 07/01/2025г

Халимолда Б.С.
Руководитель подразделения-инициатора:
Подпись: 
Дата: 07/01/2025г.

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ОСНАЩЕННОСТИ	
<u>Название компании</u>	
<u>Юридический адрес</u>	
<u>Начало деятельности</u>	
	Указать кол-во
Буровой станок	<input type="checkbox"/> Собственный <input type="checkbox"/> Арендный
Компрессор	<input type="checkbox"/> Собственный <input type="checkbox"/> Арендный
Транспорт для перевозки персонала	<input type="checkbox"/> Собственный <input type="checkbox"/> Арендный
Транспорт для перемещения по объекту	<input type="checkbox"/> Собственный <input type="checkbox"/> Арендный

Технические характеристики техники (необходимо отобразить по каждой единице техники)

Буровой станок	Модель:	
	Год выпуска:	
	Наименование оборудования:	
	Наименование оборудования:	
	Наименование оборудования:	
	Наименование оборудования:	
	Наименование оборудования:	
	Наименование оборудования:	
	Наименование оборудования:	
	Наименование оборудования:	
	Наименование оборудования:	
Компрессор	Наименование оборудования:	
	Наименование оборудования:	
	Наименование оборудования:	
	Наименование оборудования:	
	Наименование оборудования:	
Транспорт для перемещения по объекту	Модель:	
	Год выпуска:	
	Дорожный просвет:	
	Тип привода:	
	Наличие ABS:	
	Подушки безопасности:	
Ремни безопасности:		
Транспорт для перевозки персонала	Модель:	
	Год выпуска:	
	Вместимость пассажиров:	

Утверждаю:

Директор компании

_____ подпись _____ ФИО

Дата: / ___ / _____ / 20__

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИЦЕНЗИЙ	
<u>Название компании</u>	
<u>Юридический адрес</u>	
<u>Начало деятельности</u>	
Указать наличие	
Удостоверений о проверке знаний персонала со сроками и отметкой о сдаче экзаменов:	
Охрана труда и промышленная безопасность	<input type="checkbox"/> В наличии <input type="checkbox"/> Субподряд
Пожарно-технический минимум	<input type="checkbox"/> В наличии <input type="checkbox"/> Субподряд
Квалификационных документов аттестованного персонала	<input type="checkbox"/> В наличии <input type="checkbox"/> Субподряд

Утверждаю:

Директор компании

_____ подпись

_____ ФИО

Дата: /__ / _____ / 20__

ПЛАН БУРЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН НА II КВАРТАЛ 2026 ГОДА

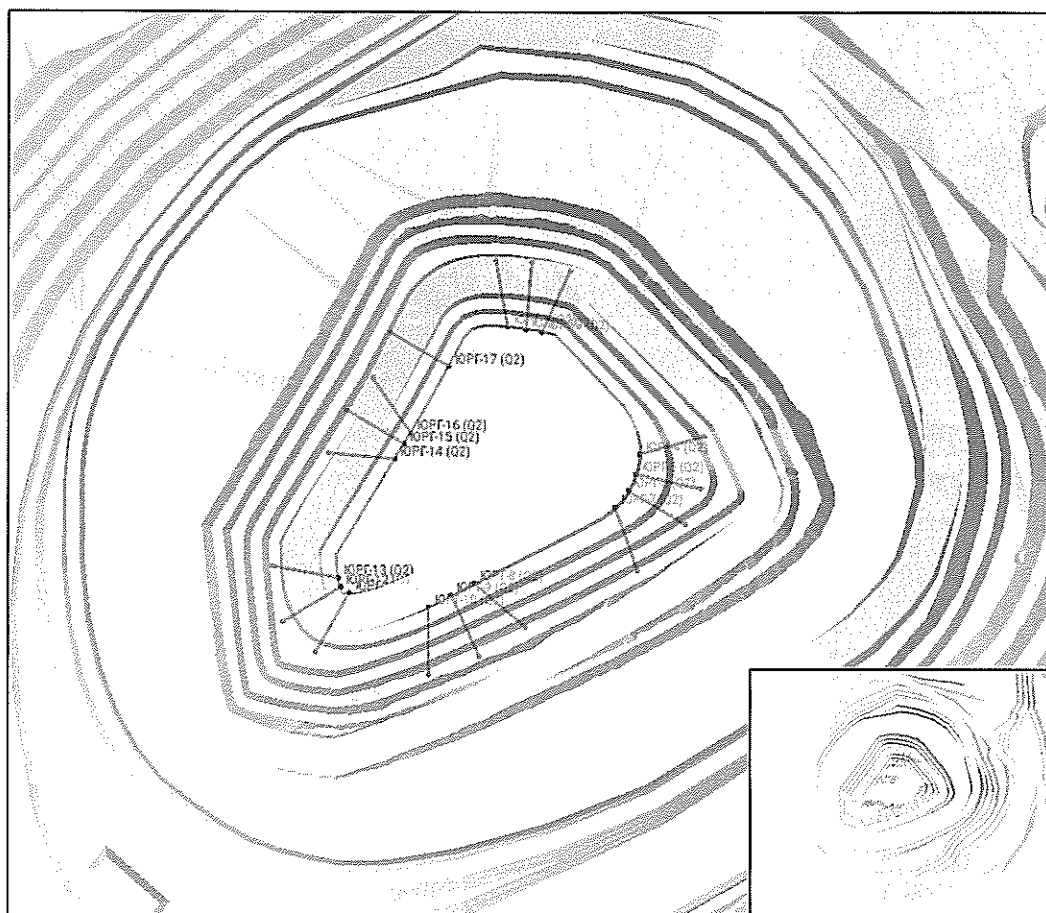


Рисунок 1. Расположение горизонтальных скважин карьера ЮРГ

Таблица 1

Drillhole Name	Easting	Northing	Elevation	Azimuth	Dip	Distance	Target Depth
ЮРГ-1 (Q2)	46568.66	16527.56	153.5347	350	-5	10	50
ЮРГ--2 (Q2)	46582.3	16525.52	152.303	5	-5	10	50
ЮРГ-3 (Q2)	46594.06	16523.64	151.9905	25	-5	10	50
ЮРГ-4 (Q2)	46667.07	16434.19	151.6203	75	-5	10	50
ЮРГ-5 (Q2)	46663.93	16419.23	151.7084	102	-5	10	50
ЮРГ-6 (Q2)	46658.32	16407.28	151.2665	120	-5	10	50
ЮРГ-7 (Q2)	46648.4	16395	151.1085	160	-5	10	50
ЮРГ-8 (Q2)	46543.82	16338.59	151.9363	130	-5	10	50
ЮРГ-9 (Q2)	46526.6	16329.87	151.6291	155	-5	10	50
ЮРГ-10 (Q2)	46509.76	16320.88	153.2902	180	-5	10	50
ЮРГ-11 (Q2)	46451.06	16331.27	151.2974	210	-5	10	50
ЮРГ-12 (Q2)	46444.52	16335.79	150.8735	239	-5	10	50
ЮРГ-13 (Q2)	46443.01	16342.47	150.8267	280	-5	10	50
ЮРГ-14 (Q2)	46484.83	16430.06	152.4854	275	-5	10	50
ЮРГ-15 (Q2)	46491.85	16441.15	151.394	300	-5	10	50
ЮРГ-16 (Q2)	46496.66	16449.2	151.952	325	-5	10	50
ЮРГ-17 (Q2)	46524.61	16498.32	152.9099	300	-5	10	50

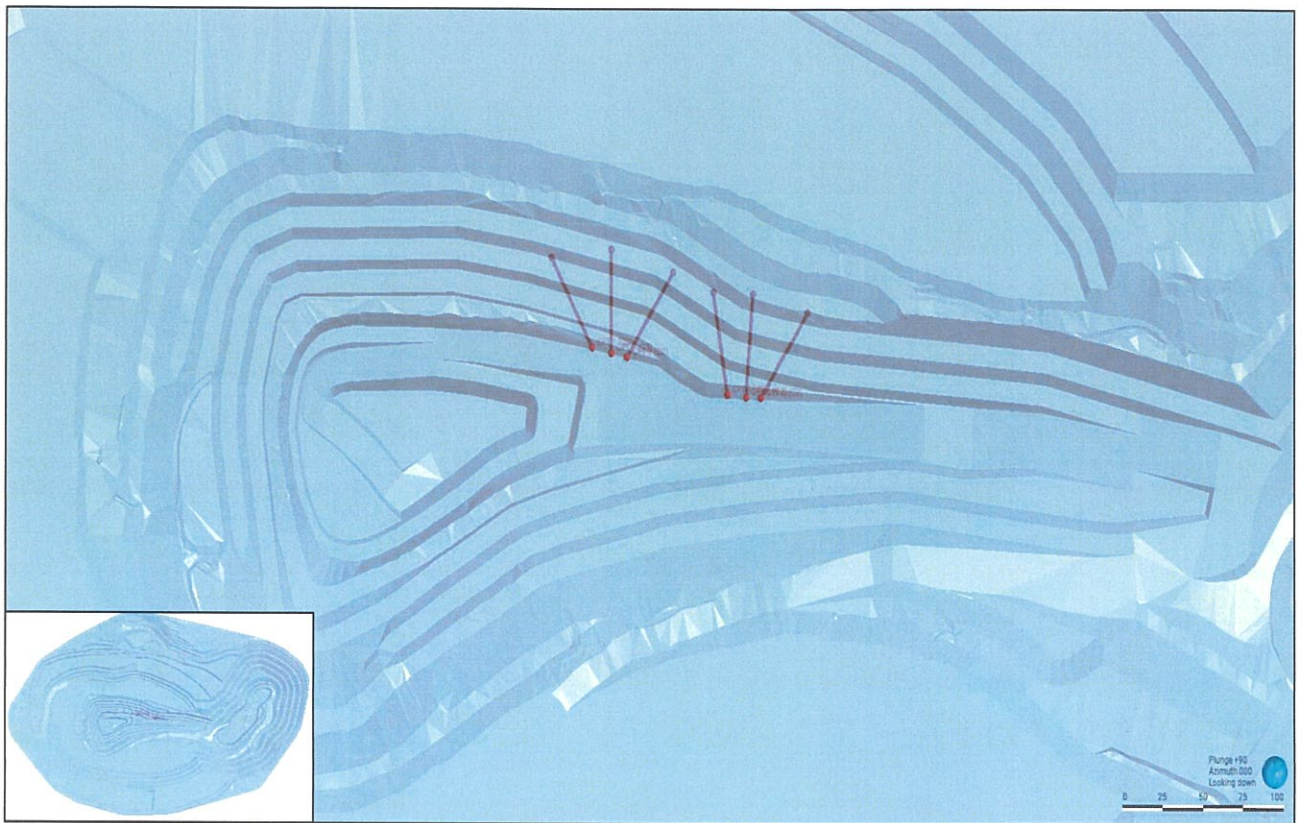


Рисунок 2. Расположение горизонтальных скважин карьера СРГ

Таблица 2

Drillhole Name	Easting	Northing	Elevation	Azimuth	Dip	Distance	Target Depth
СРГ-1 (Q2)	48176.39	18540.93	281.5536	330	-5	10	50
СРГ-2 (Q2)	48188.34	18538.14	281.8297	0	-5	10	50
СРГ-3 (Q2)	48197.95	18536.23	282.7194	35	-5	10	50
СРГ-4 (Q2)	48260.53	18518.35	291.5382	350	-5	10	50
СРГ-5 (Q2)	48272.35	18517.01	291.0259	5	-5	10	50
СРГ-6 (Q2)	48281.54	18516.77	291.9558	35	-5	10	55

ПЛАН БУРЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН НА IV КВАРТАЛ 2026 ГОДА

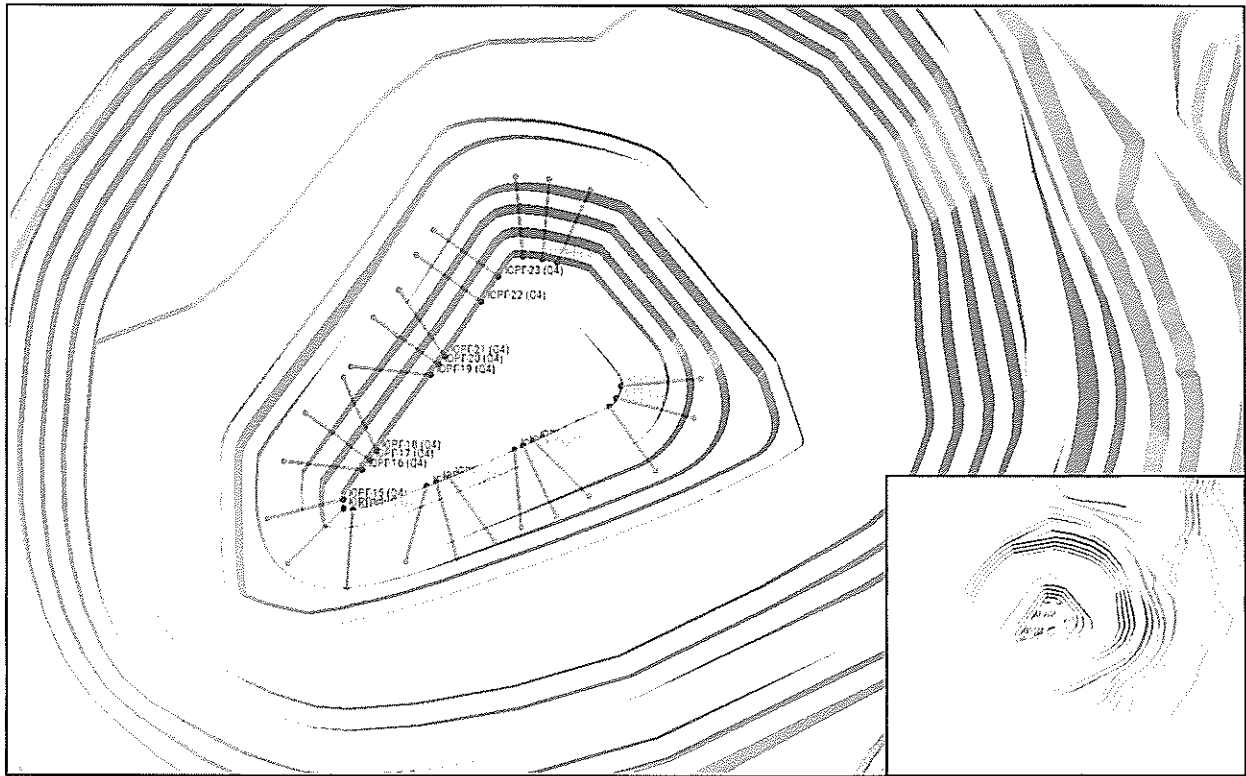


Рисунок 3. Расположение горизонтальных скважин карьера ЮРГ

Таблица 3

Drillhole Name	Easting	Northing	Elevation	Azimuth	Dip	Distance	Target Depth
ЮРГ-1 (Q4)	46554.36419	16515.26936	127.4783174	350	-5	10	50
ЮРГ-2 (Q4)	46566.84237	16514.93266	126.5282853	0	-5	10	50
ЮРГ-3 (Q4)	46576.17211	16513.69905	126.5972779	20	-5	10	50
ЮРГ-4 (Q4)	46623.05287	16440.07045	126.7094251	80	-5	10	50
ЮРГ-5 (Q4)	46620.79538	16432.40231	126.1440104	100	-5	10	50
ЮРГ-6 (Q4)	46617.03711	16426.69261	126.2434895	140	-5	10	50
ЮРГ-7 (Q4)	46571.28654	16401.05397	125.9400632	130	-5	10	50
ЮРГ-8 (Q4)	46565.03486	16397.36731	126.0958479	150	-5	10	50
ЮРГ-9 (Q4)	46559.95202	16394.32012	126.4663953	170	-5	10	50
ЮРГ-10 (Q4)	46520.73286	16373.42128	127.0943041	140	-5	10	50
ЮРГ-11 (Q4)	46513.11296	16369.42467	127.4095587	160	-5	10	50
ЮРГ-12 (Q4)	46507.35567	16366.61151	126.6070407	190	-5	10	50
ЮРГ-13 (Q4)	46463.2035	16347.67273	127.6176909	180	-5	10	50
ЮРГ-14 (Q4)	46456.68387	16347.72705	127.3106175	220	-5	10	50
ЮРГ-15 (Q4)	46456.23097	16353.54771	127.0451707	250	-5	10	50
ЮРГ-16 (Q4)	46466.35455	16373.07643	127.6629119	270	-5	10	50
ЮРГ-17 (Q4)	46470.39247	16379.74767	127.1770424	300	-5	10	50
ЮРГ-18 (Q4)	46474.17857	16385.90931	126.4517453	330	-5	10	50
ЮРГ-19 (Q4)	46503.59066	16436.17135	127.7222648	270	-5	10	50
ЮРГ-20 (Q4)	46507.96287	16443.31522	126.9659437	300	-5	10	50
ЮРГ-21 (Q4)	46511.24897	16448.86179	126.9088144	320	-5	10	50
ЮРГ-22 (Q4)	46531.08103	16484.72232	128.8394328	300	-5	10	50
ЮРГ-23 (Q4)	46540.42468	16501.35145	128.0505378	300	-5	10	50