

Согласовано:

Директор по производству ПГР

RMG Gold

В. Абашмадзе Абашмадзе

«14» 07 2026 г.

Утверждаю:

Технический директор RMG Gold

С. Березиков

«14» 07 2026 г.

### Техническое задание

на выполнение НИР «Обоснование гидрогеологических условий, разработка комплекса мониторинговой сети и создание системы водоотлива при подземной разработке золоторудного месторождения Сакдриси»

| Перечень основных данных и требований                                                       | Основные данные и требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1. Наименование работы:                                                                     | Обоснование гидрогеологических условий, разработка комплекса мониторинговой сети и создание системы водоотлива при подземной разработке золоторудного месторождения Сакдриси                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2. Наименование объекта                                                                     | Рудник Сакдриси RMG GOLD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3. Район, пункт, место назначения                                                           | Грузия. Болниский муниципалитет. Рудник Сакдриси.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4. Род услуги (услуг):                                                                      | Полевые и научно-технические гидрогеологические изыскания на месторождении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5. Варианты реализации составления проекта                                                  | При разработке проекта рассмотреть все технически и экономически обоснованные варианты реализации (включая лучшие мировые практики и опыт аналогичных подземных рудников).<br>Для каждого варианта привести расчёты, преимущества, недостатки и оценку рисков                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6. Сроки выполнения работ                                                                   | Уточнение по факту подписания, но не более 5 месяцев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7. Исходные данные, предоставляемые заказчиком                                              | 7.1 Геологическая информация (литологическое описание, 3D модель месторождения)<br>7.2 Гидрогеологическая информация (информация о гидрогеологических исследованиях, данные по наблюдению за уровнем воды, данные по водопритокам, химический состав воды)<br>7.3 Проектная информация (контуры карьеров и подземного рудника)<br>7.4 Перечень загрязнителей воды<br>7.5 Статистические данные мониторинга состава воды на участке<br>7.6 Статистические данные мониторинга состава воды реки Машавера (сброс) |
| 8. Особые условия строительного проектирования (сейсмичность, просадочность грунтов и т.д.) | Сейсмичность - 9 баллов<br>Особые геологические условия и климатические особенности — принимать в соответствии с представленными исходными данными и нормативами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9. Основные требования к выполнению работ и инженерному обеспечению                         | 1. Все работы должны выполняться в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования.<br><br>2. Рекомендации и проектные решения оформляются с обязательным согласованием с профильными службами Заказчика.<br><br>3. Персонал Исполнителя обязан строго соблюдать инструкции и нормативно-технические документы, а также обеспечивать                                                                                                                                                            |



|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | конфиденциальность полученных данных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10. Состав работ                                                           | <p><b>Этап-1</b><br/>Анализ исторической информации и посещение участка для определения основных направлений проведения полевых работ</p> <p><b>Этап-2</b><br/>2.1 Проведение полевых гидрогеологических изысканий (бурение, откачка, пакерные испытания, наливывы и т.д.)<br/>2.2 Проведение полевых гидрохимических изысканий (химический и вещественный состав воды)<br/>2.3 Геохимические исследования ARDML (кислотный дренаж горных пород и выщелачивания металлов)</p> <p><b>Этап-3</b><br/>Обработка и анализ полученной информации. Составление технической документации с обоснованием гидрогеологических условий месторождения.<br/>3.1 Общая характеристика месторождения (поверхностные водные объекты, климатические и гидрологические условия и т.д.)<br/>3.2 Определение гидрогеологических доменов (водоносы, водоупоры и т.д.)<br/>3.3 Оценка фильтрационных свойств<br/>3.4 Оценка влияния структурных нарушений и ранее пробуренных скважин (разломы, контакты)</p> <p><b>Этап-4</b><br/>На базе ранее полученной информации и прогнозируемых водопритоков разработка проекта системы подземного водоотлива.<br/>4.1 Определить максимальные притоки воды м<sup>3</sup>/ч<br/>4.2 Разработка схемы водоотлива с учетом аварийной системы</p> <p><b>Этап-5</b><br/>Разработка комплекса гидрогеологического мониторинга, учитывающая поверхностную и подземную инфраструктуру месторождения</p> |
| 11.Требование к составу объему и оформлению проекта                        | <p>1.Проект выдать в 1-экземпляре на бумажном и электронном носителе (текстовый материал в формате Word, PDF) для работы в программах.<br/>2. Графический материал в формате PDF и AutoCAD (DWG)<br/>3. Расчеты и формулы, таблицы Excel.<br/>4. Модели гидрогеологических условий и применяемые методики.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12.Указание о необходимости предварительных согласований проектных решений | Все основные проектные решения, выбор оборудования и материалов подлежат обязательному согласованию с Заказчиком на этапах проверки и утверждения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13. Гарантии представления исходных данных                                 | Заказчик гарантирует своевременное предоставление всех необходимых исходных данных и доступ к документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

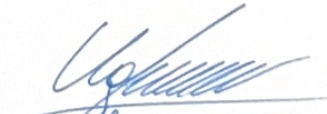
**Разработал:**

Главный геотехник

Начальник службы охраны окружающей среды по ПГР

**Согласовано:**

Главный инженер

 Н. Идришев  
 Р. Церцвадзе  
 Т.Джаманов