

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ГУ «Институт ГИДРОИНГЕО»
Г.А. Бимурзаев
2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«ПРОВЕДЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАЙОНАХ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ»

(участок Мамык на южном фланге Бабатагского хребта, участок Сульфидный 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, Западный 1-5, 1-7, Западный 1-4, 1-6, Юго-Западный 1, 4, Придорожный ва Джазик месторождения Кокпатас, участок Сувлик в Северных Нуратинских горах, Центральный Совукбулак, площадь Восточный Совукбулак, западное фланге Центрального Совукбулака, участки западного фланге Чармитанского месторождения)

Г. Ташкент 2025 г.

№ п/п	Наименование требований	Основные виды работ	
		1	2
1	Этап 1. Комплексное изучение закономерностей влияния подземных вод на условия ведения горных работ и выполнение гидрогеологических исследований в пределах изучаемых территорий.		<ul style="list-style-type: none"> - внедрение научно обоснованной системы проведения комплексных инженерно-геологических исследований и мониторинга в районах исследований со сложным географическим положением (рельефом) (II-III категории); - проведение гидрогеологических и инженерно-геологических наблюдений в разрабатываемых геологических скважинах на основе международных стандартов (кодекс JORC); - изучение факторов, влияющих на возникновение опасных геологических процессов в районах исследований, а также разработка научно обоснованных рекомендаций по снижению и смягчению последствий негативных инженерно-геологических процессов; - определение основных оценочных деформационных параметров с целью обеспечения устойчивости горного массива; - оценка на научной основе зон возможного развития опасных инженерно-геологических процессов (оползни, обвалы, трещинообразование, обрушение горных пород, устойчивость бортов карьеров и др.), формирующихся в районах.
2	Этап 2. Изучение инженерно-геологических и гидрогеологических процессов на территории горнодобывающего комплекса (шахта, штольня) и проведение комплексных гидрогеологических исследований.		<ul style="list-style-type: none"> - составление цифровых карт, разрезов и оценочных графиков на основе анализа гидрогеологических и инженерно-геологических данных (1 цифровая карта, 1 разрез и графики по каждому участку); - разработка методики районирования на основе конкретных целевых задач с проведением комплексных гидрогеологических и инженерно-геологических исследований в горных выработках; - определение и научное обоснование направлений движения подземных вод (наблюдение за водопритоком в горизонтах, а также расходом потока подземных вод) для предотвращения изменения гидрогеологических условий при ведении горных работ (закрытым способом); - оценка влияния на технологическое и геоэкологическое состояние горнодобывающей промышленности путем проведения гидрогеологических исследований в горнодобывающих районах; - оценка изменения прочности горного массива с помощью 3D моделирования при анализе инженерно-геологических и гидрогеологических факторов; - предоставление научно обоснованных рекомендаций по предотвращению воздействия

		гидрогеологических и инженерно-геологических факторов в районах развития деформационных нарушений.
3	Этап 3. Стоимость выполняемых работ и оказываемых услуг и условия осуществления платежей	<p>Оплата выполненных работ должна быть произведена в течение 10 (десяти) банковских дней со дня представления заказчику документов, подтверждающих выполнение работ (оказание услуг), но не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней.</p>
4	Этап 4. Требования к участникам с учетом сложности выполняемых работ и оказываемых услуг	<p>Исполнитель обязуется получить разрешение на въезд на территорию, предназначенную для выполнения работ.</p> <p>Специалисты по геологии, гидрогеологии, геофизике и камеральной обработке должны обладать высокой квалификацией (кодекс JORC требует опыта работы не менее 3 лет). Необходимо предоставить копии дипломов каждого специалиста.</p> <p>Подтверждение опыта работы не менее 5 лет. Необходимо предоставить документальное подтверждение выполнение работ актами выполненных работ, рекомендательными письмами и благодарственными письмами от заказчиков.</p> <p>Наличие специального программного обеспечения для 3D-моделирования и геостатистических расчетов (с копией лицензии). Организация должна обладать современными геоинформационными технологиями и специальным лицензионным программным обеспечением. Эти программы позволяют создавать 3D-модели и производить расчеты минеральных запасов.</p> <p>Опыт работы с крупными заказчиками в Республике Узбекистан и на территории СНГ, необходимо предоставить рекомендательные письма.</p> <p>Участник должен иметь опыт работы с крупными компаниями (например, Навоийский ГМК, Алмалыкский ГМК, Казхром, Алюминий Казахстана, или им подобных). Также должны быть представлены официальные рекомендательные письма и положительные отзывы, полученные от них.</p> <p>При выборе подрядчика приоритет (предпочтение) будет отдаваться участникам, имеющим опыт выполнения камеральных работ по международному стандарту JORC. Необходимо предоставить соответствующие письма-подтверждения от заказчиков, договора или копии геологических отчетов, подготовленных по стандарту JORC. (Отчеты должны содержать титульные страницы, где указано, что работа выполнена в соответствии с JORC Code (например, JORC 2012 Edition, должно быть указано имя</p>

		<p>компетентного лица (Competent Person).</p> <p>Подтверждение результатов экспертизы (заключения экспертов, протоколы). Участник должен продемонстрировать, что его работы успешно прошли экспертизу государственных или международных комиссий. Для этого предоставляются экспертные заключения, протоколы Мингеологии или ГКЗ стран СНГ.</p> <p>Гарантия качества: исправление ошибок за счет исполнителя (гарантийное письмо). При выявлении недостатков в выполненных работах Участник обязан устранить их за счет собственных средств. Это обязательство подтверждается официальным гарантийным письмом.</p> <p>Наличие эксперта, имеющего статус компетентного лица в области публичной геологической отчетности, подтвержденный действующим сертификатом или членством в соответствующих профессиональных ассоциациях (например, AusIMM, EFG, PGO, PONEN, CRIRSCO и др.), что удостоверяет право данного специалиста готовить и утверждать отчеты по международным стандартам (JORC, NI 43-101, SAMREC и др.).</p> <p>Допускается предоставление документов, подтверждающих выполнение приведенных выше требований, оформленных на входящие в одну группу (или холдинг, консорциум) компании, при письменном подтверждении их взаимосвязанности и доступе к материально-техническим и кадровым ресурсам.</p>
5	Этап 5. Срок (период) выполнения работ и оказания услуг	<p>Исследовательские работы действуют до 30 декабря 2025 года;</p> <p>С момента вступления договора в силу до конца 2025 года требуется полностью выполнить все работы.</p>
6	Этап 6. Порядок сдачи и приемки результатов работ и услуг	<p>Информация о выполненных работах предоставляется Исполнителем Заказчику с периодичностью один раз в 15 календарных дней. Представленные материалы подлежат рассмотрению и обсуждению на Научно-техническом совете при Институте, по итогам которого оформляется протокол НТС. Указанный протокол является официальным документом, фиксирующим результаты рассмотрения и рекомендации для дальнейшего выполнения работ.</p> <p>После завершения работ по разработке проектной документации исполнителем услуг оформляется акт о выполнении работ совместно с представителем заказчика и представляется заказчику.</p> <p>Исполнитель услуг после завершения работ по разработке проектной документации, объемов работ</p>

		поэтапно, после подписания документов, подтверждающих выполнение услуг, работы считаются выполненными и выставляется счет-фактура для оплаты.
7	Этап 7. Требования по гарантии к объему (количеству) работ и услуг	В случае ненадлежащего выполнения исполнителем услуг возложенных на него задач по вине исполнителя услуг, неполного выполнения работ в результате неоказания услуг, к исполнителю услуг применяется штраф в размере 15% от общей суммы договора.
8	Этап 8. Дополнительные требования к выполнению работ и оказанию услуг	Один экземпляр в виде книги формата А4, на узбекском языке (с твердой цветной обложкой) и в электронном виде.
9	Этап 9. Требования	В случае несвоевременного или неполного выполнения указанных работ выплаченные денежные средства подлежат возврату в течение 1 месяца.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующей лабораторией
“Инженерно-геологические и
гидрогеологические исследования
в горно-рудных работах”

Э.Ш. Курбонов

ЧЛЕНЫ КОМИССИИ:

Заместитель директора по
научной работе и инновациям

Ш.Д. Тошев

Ученый секретарь

Н.Н. Рахимов

Начальник отдела
«Экономика и финансирование»

М.М. Хаккулов

Ведущий бухгалтер

М.Ш. Акрамов

Начальник административно-
хозяйственного участка

А.А. Самиков

Заведующий лабораторией
«Гидроминеральные ресурсы»

Т.А. Гафуров

Начальник склада

Ф.Д. Мингбаева