



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ОсОО "Орол-Тоо"

Р.Б. Асеинов

2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение научно-исследовательских работ (НИР) технологические испытания на обогатимость пробы месторождения Ункурташ с разработкой технологического регламента для проектирования золотоизвлекательной фабрики.

№ п/п	Наименование	Состав работ
1	Заказчик работ	ОсОО «ОРОЛ ТОО» Юридический адрес: Кыргызская республика, г. Бишкек Почтовый адрес: 720001 г. Бишкек, проспект Манаса 30
2	Местонахождение объекта проектирования	Кыргызская республика, Джалал-Абадская обл., Ала-Букинский р-н, месторождение «Ункурташ»
3	Цель выполнения разработки Технологического регламента и ТЭР	Технологический регламент на проектирование золотоизвлекательной фабрики и ТЭР являются основанием для последующей разработки проектной документации для строительства золотоизвлекательной фабрики с производительностью 2 млн. тонн в год по переработке руды месторождения «Ункурташ» (участки Ункурташ, Сары-Тюбе, Кара-Тюбе).
4	Цели выполнения НИР	Научно-исследовательские работы и технологические испытания являются основанием для разработки Технологического регламента на проектирование золотоизвлекательной фабрики.
5	Научно-исследовательская организация	Определяется по условиям предоставленных технико-коммерческих предложений.
6	Сроки выполнение работ	150 (сто пятьдесят) календарных дней.
7	Исходные данные заказчика	Исполнителю предоставляется представительные 3 (три) пробы руд из участков Ункурташ, Сары-Тюбе, Кара-Тюбе с паспортами и актами отбора проб (вес пробы по требованию Исполнителя).
8	Особые условия	Район высокогорный, высотная отметка ЗИФ над уровнем моря. Сейсмическая активность (9 баллов). Учесть при разработке расчётов. Климатические параметры работы оборудования ЗИФ принять согласно СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология».
9	Основные технико-экономические показатели проектируемого объекта.	Производительность золотоизвлекательной фабрики: $Q = 2\,000\,000$ тонн руды в год; Режим работы: 365 дней в году, непрерывная рабочая неделя, 2 смены по 12 часов. Вахта по 15 дней. Режим работы по отдельным производственным участкам объекта уточняется проектом. Численность работников предприятия определяется проектом.

10	Назначение проектируемого объекта	Производство слитков в сплаве Доре.
11	Объем работ и общие требования к исследовательским работам	1. Изучение физико-механических свойств руды Определение физико-механических свойств: -определение удельного и насыпного веса исходной руды (на материале крупностью 106 мкм). -определение на крупнокусковом материале пределов прочности горных пород методом одноосного сжатия: -определение на крупнокусковом материале рабочего индекса ударного дробления Бонда-Bond Low-energy Impact Test с получением индекса CW_i, кВт*ч/т. -определение рабочего индекса абразивности Бонда-Bond Abrasion Тессс получением индекса A_i, г. -определение рабочего индекса стержневого измельчения Бонда-Bond Rod Mili Test с получением индекса RW_i, кВт*ч/т (контрольное сито 1180 мкм). -определение рабочего индекса шарового измельчения Бонда-Bond Ball Mili Test с получением индекса BW_i, кВт*ч/т (контрольное сито 106 мкм). -определение удельного и насыпного веса продуктов обогащения. 2. Изучение вещественного состава руды и продуктов обогащения -подготовка пробы к исследованиям (дробление, усреднение, выделение навесок). -химический анализ на 28/32 элемента. -фазовый анализ золота (гравитируемое золота, цианируемое, в пленках, в сростках с сульфидами и с породообразующими минералами и т.д.). -пробирный анализ (Au). -дифрактометрический (РКФА) анализ (минеральный состав). -гранулометрический анализ с распределением Au по классам крупности. 3. Исследование руды на обогатимость. 3.1. Гравитационно-флотационно-гидрометаллургическая схема -построение графика измельчаемости в диапазоне от 75% до 95% -0,074мм. -выбор оптимальной крупности измельчения руды для гравитационно-флотационно-гидрометаллургической схемы. -гравитационное обогащение исходной технологической пробы. -определение технологию выщелачивания гравитационного концентрата (CIL, CIP, ILR). -флотационное обогащение хвостов гравитации. -подбор флотореагентов обеспечивающих максимальное извлечение золота в флотоконцентрат.

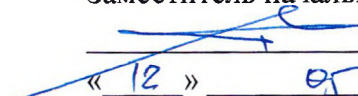
		-определение времени основной, контрольной и пересчетной флотации. -определение технологию выщелачивания флотоконцентрата. -определение необходимости доизмельчения флотоконцентрата для повышения извлечения. -выщелачивание (цианирование) хвостов флотации и выбор процесса с учётом влияния сорбционной активности руды. -оценка природной сорбционной активности руды (прегроббинга). 3.2. Оценка показателей сгущаемости и фильтруемости продуктов обогащения. 3.3. Технологические испытания по обезвреживанию хвостов цианирования методом INCO. 3.4. Формирование отчета о НИР. Описание результатов изучения физико-механических свойств пробы руды. Описание результатов изучения вещественного состава пробы руды. Описание результатов технологических исследований пробы руды. Анализ результатов и рекомендации по гравитационно-флотационно-гидрометаллургической схеме переработки, формирование исходных данных для разработки технологического регламента. Отчеты НИР, в том числе промежуточные поэтапно представляются и согласовываются с Заказчиком.
12	Объем работ и общие требования к Технологическому регламенту	В рамках работы Исполнитель: 1. Проводит анализ исходных данных и технологических показателей по переработке, уровню извлечения, КИО корпуса КД 0,75, КИО основного оборудования корпуса ЗИФ 0,92. 2. Выполняет расчет основного технологического оборудования, схему переработки руды и согласовывает с Заказчиком. 3. Разрабатывает технологический регламент на проектирование золотоизвлекательной фабрики 2,0 млн. тонн в год по переработке руд месторождения «Ункурташ». Минимальный состав разделов Технологического регламента: ☐ обзор выполненных исследований; ☐ техническая характеристика и химический, минералогический, рациональный состав сырья; ☐ рекомендуемая технологическая схема и рабочие технологические параметры по стадиям процесса на основе выбора современного оборудования; ☐ расчет водно-шламовой и качественно-количественной схем с материальными потоками по всему процессу с указанием выходов промежуточных, оборотных и конечных продуктов, таблицы баланса ценных компонентов, обоснование конечных показателей переработки и величины технологических потерь; ☐ технические требования и характеристика конечной продукции, в том числе расчет класса опасности отходов; ☐ применяемые вспомогательные материалы, шары, реагенты и их характеристики;

		☐ удельные нормы расхода и годовые объемы технологических материалов: электроэнергии, воды, шаров, реагентов; ☐ вещественный состав продуктов и отходов производства; ☐ схема аппаратного оформления фабрики со спецификацией, характеристика основного технологического оборудования, его удельная производительность и энергопотребление; ☐ баланс водопотребления (свежая, оборотная) и водоотведения, требования и условия использования оборотной воды; ☐ количество и состав сточных (оборотных) вод процесса; ☐ схема опробования и контроля/управления технологического процесса; ☐ рекомендации по автоматизации технологического процесса; ☐ основные требования по охране труда и технике безопасности на производстве (анализ сочетаний вредных воздействий на персонал и меры защиты, безопасная эксплуатация производственного оборудования, взрывопожаробезопасность, электробезопасность, данные по выбросам вредных веществ); ☐ рекомендации по охране окружающей природной среды и экологические аспекты промышленного производства; ☐ рекомендации по величине технологических потерь; Состав разделов может быть скорректирован по согласованию с Заказчиком. Регламент должен соответствовать требованиям «Инструкции о порядке разработки, согласования и утверждения технологических регламентов и использования их при проектировании предприятий цветной металлургии», утвержденной 5 мая 1985 г. и регламентирующими документами Кыргызской республики и разработать в соответствии с положением о составе, порядке и утверждения технологических регламентов предприятий цветной металлургии, утвержденном МЦМ СССР в 1989 г. (РДП 21-89).
13	Объем работ и общие требования к ТЭР	Определение капитальных и операционных затрат (ТЭР) (выполняются укрупненный технико-экономический расчет, включающий стоимость основного технологического оборудования, а также учитывающий затраты на электроэнергию, реагенты, шары и футеровку без учета затрат на строительство, СМР, размещение отходов и другое). ТЭР может быть скорректирован по согласованию с Заказчиком.
14	Требование по согласованию и выдаче Технологического регламента	Итоговый Технологический регламент: – в 5 (пяти) экземплярах в бумажном носителе; – в 1 (одном) экземпляре в электронном виде в формате: Word и Acrobat – текстовая часть документа; Excel - водно-шламовая и качественно-количественная схемы; AutoCAD – схема цепи аппаратов. Промежуточные результаты работ предоставляются на рассмотрение в электронном виде по e-mail на электронный

		почтовый ящик Заказчика. ГОСТ 3.1001–2011 «Единая система технологической документации» (ЕСТД).
15	Требование по согласованию и выдаче отчета НИР и ТЭР	-Отчеты о НИР согласовываются с заказчиком; -Отчеты о НИР выдаются в электронном виде (PDF) и на бумажном носителе в 5-ти экземплярах.
16	Особые требования	-Опыт разработки Технологического регламента, проектирования, строительства, пуско-наладки ЗИФ, ОФ на территории Кыргызской Республики. -Наличие ресурсов для введения строительно-монтажных работ в Кыргызской Республике, или в ЕАЭС.

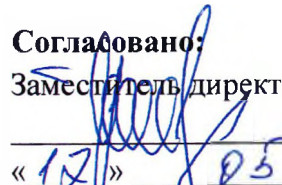
Составил:

Заместитель начальника ОРП

 Ш.М.Таиров
« 12 » 05 2026 г.

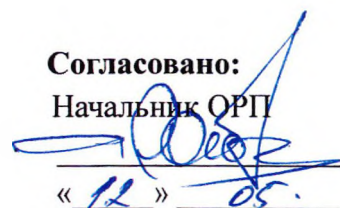
Согласовано:

Заместитель директора по производству

 А.К.Насирдинов
« 12 » 05 2026 г.

Согласовано:

Начальник ОРП

 А.П. Рашидов
« 12 » 05 2026 г.

Выделенная сумма 43 750 000 сом
ПРИГЛАШЕНИЕ к участию в конкурсе

Дата 18.06.2026 г.

Закупающая организация: ОсОО "Орол-Тоо" юридический адрес: г. Бишкек, проспект Манаса 30, ИНН 01011202310407, приглашает всех заинтересованных участников представить конкурсную заявку/предложение на оказание услуг: **Лот №1 Выполнение научно-исследовательских работ (НИР) - технологические испытания проб с целью разработки Технологического регламента ЗИФ с производительностью 2 млн. тонн в год по переработке руды месторождения "Ункурташ» (участки Ункурташ, Сары-Тюбе, Кара-Тюбе).**

Сроки оказания: в течение 150 календарных дней.

Закупка осуществляется методом неограниченного конкурса, открытого для всех потенциальных участников, соответствующих требованиям конкурсной документации.

Данный конкурс проводится методом ограниченного участие, двух пакетная процедура.

Участники конкурса должны предоставить свои конкурсные заявки в электронном виде, заполнив соответствующие формы по адресу oroltoo25@gmail.com и приложив требуемую документацию не позднее 14-00 часов 2 июля 2026 г.

Конкурсная заявка должна быть представлена вместе с гарантийным обеспечением конкурсной заявки в виде денежными средствами или предоставить банковскую гарантию со сроком действия 70 дней.

Ваша Конкурсная заявка должна быть действительна в течение 60 календарных дней.

Для получения дополнительной информации или разъяснений конкурсной документации следует обращаться к покупающей организации по контактными данным: oroltoo25@gmail.com, не позднее трех календарных дней до истечения окончательного срока предоставления конкурсных заявок.

Закупающая организация не будет считаться ответственной за любую задержку, вызванную обстоятельствами вне его контроля.

УСЛОВИЯ КОНКУРСНЫХ ТОРГОВ

1	Срок подачи конкурсных заявок	1. 2 июля 2026 года до 14-00 часов.
2	Условия предоставления конкурсных заявок	Конкурсное предложение претендента должно состоять из двух отдельных пакетов документов (папок): 1. Документы, предусмотренные для технического предложения (первый этап), в соответствии с пунктом 7. 2. Документы, предусмотренные для ценового предложения (второй этап), в соответствии с пунктом 8. Документы ценового предложения должны быть представлены в зашифрованной папке, защищенной паролем. При этом оба пакета документов (папки) должны быть предоставлены одновременно в срок до 2 июля 2026 г. на электронный адрес: oroltoo25@gmail.com По итогам рассмотрения и оценки технических предложений (первый этап) ОсОО «Орол-Тоо» направляет претендентам письменное уведомление о результатах оценки. Претендент(ы), допущенный(ые) к участию во втором этапе конкурса, обязан(ы) предоставить пароль(и) для доступа к папке, содержащей ценовое предложение, путем направления письменного сообщения на электронный адрес: oroltoo25@gmail.com в течение 2 (двух) рабочих дней с даты получения уведомления.
3	Место вскрытия конкурсных заявок	1. Кыргызская Республика, город. Бишкек, проспект Манаса 30
4	Сроки оказания услуг:	1. В течение 150 календарных дней.
5	Место выполнения работ:	1. Определяется по результатам конкурсных торгов.
6	Выплаты по заключенным договорам будут производиться следующим образом:	1. Предоплата 30%, остальное определяется договором.
7	Документы, требуемые для технического предложения (первый этап):	1. Сканированную копию свидетельства о государственной регистрации. 2. Сканированную копию Устава (в случае ЧП или ИП не требуется). 3. Предоставить копии двух договоров на выполнение научно-исследовательских работ, технологические испытания на обогатимость пробы с разработкой технологического регламента для проектирования золотоизвлекательной фабрики, на сумму 43 750 000 сом. 4. Предоставить копии договоров на разработку технологического регламента, проектирования, строительства, пуско-наладки золотоизвлекательной фабрики, обогатительной фабрики на территории Кыргызской Республики. 5. Предоставить копию Бухгалтерского баланса или декларацию за 2024 и 2025 года.

		6. Представить действующую разрешительную документацию на выполнение данного вида деятельности. 7. Представить копии дипломов, подтверждающих их квалификацию в соответствующей области. 8. График выполнения работ на указанный срок в п.4 (150 дней). 9. Техническое предложение по Форме №1. 10. Предоставить письмо о том, что руководители, учредители и участники поставщика (подрядчика) не являются аффилированными лицами скупающей организацией (ОсОО «Орол-Тоо») по Форме №2. 11. Предоставить декларацию добросовестности и антикоррупционная оговорка по Форме №3 (заверенная подписью руководителя и печатью организации). 12. Копию платежного поручения об уплате гарантийного обеспечения конкурсной заявки составляет 1% от выделенной суммы, или предоставить банковскую гарантию со сроком действия 70 дней. При этом в случае заключения договора с претендентом - гарантийное обеспечение конкурсной заявки будет считаться гарантийным обеспечением исполнения договора со сроком действия до исполнения обязательств.
8	Документы, требуемые для ценового предложения:	1. Ценовое предложение по форме №4 Сумма конкурсной заявки должна включать все налоги и расходы. 2. Предоставить смету расходов на выполнения работ с учетом всех расходов, заверенная подписью руководителя и печатью организации. 3. Ведомость объемов работ/оказания услуг (по каждому виду наименования).
9	Технический контроль и испытания:	1. ОсОО «Орол-Тоо» при приемке будет осуществлять все необходимые виды технического контроля и испытаний.
10	Критерии оценки конкурсных заявок на первом этапе:	При осуществлении оценки конкурсной заявки на первом этапе будут учитываться такие факторы как: 1. Опыт выполнения аналогичных договоров. Оценка будет осуществляться исходя из представленных копий выполненных аналогичных договор. 2. Срок выполнения по этапным работам. 3. Полнота запрашиваемых документов.
11	Критерии оценки конкурсных заявок на втором этапе:	При осуществлении оценки конкурсной заявки на втором этапе будут учитываться такие факторы как: 1. Полнота работ согласно Технического задания. 2. Наименьшая цена предложения.
12	Особые условия	Все документы должны быть предоставлены на русском языке. Разрешительная документация должна быть заверена нотариально (п.6).

Формы для заполнения:

1. Форма №1 **Техническое предложение** (предоставить на первый этап)
2. Форма №2 **Письмо об отсутствии аффилированности** (предоставить на первый этап)
3. Форма №3 **Декларация добросовестности и антикоррупционная оговорка** (предоставить на первый этап)
4. Форма №4 **Ценовое предложение** (предоставить на второй этап)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

№ объявления _____

Кому _____

От _____

Изучив опубликованную в Системе документацию по закупке, предлагаем осуществить:
поставку товара/ выполнение работ / оказание услуг -

(наименование закупки)

В соответствии со всеми условиями и требованиями документации о закупке, подтверждаемые заполненными формами, которая является частью настоящего предложения поставщика.

Настоящим подтверждаем свою правоспособность для участия в данной закупке. Наше предложение будет действительно в течение _____ (указать срок действия) дней, начиная с даты, установленной для окончательного срока подачи конкурсных предложений, и будет оставаться обязательным для нас и может быть принято в любое время до истечения этого срока.

Обязуемся, в случае определения нашего предложения победителем:

- 1) Предоставить все необходимые документы, входящие в состав предложения поставщика.
- 2) Поставить товары, выполнить работы или оказать услуги в соответствии с требованиями, приведенными в документации о закупке.
- 3) Обеспечит соблюдения условий банковского сопровождения договора (если предусмотрено условиями документации о закупке).

Наименование компании_____
(ФИО, должность)_____
(подпись)*печать*

(на фирменном бланке)

Настоящим письмом подтверждаю(ем) отсутствие аффилированности (название контрагента) как потенциального поставщика с работниками ОсОО «Орол-Тоо»

Под аффилированным лицом потенциального поставщика понимается любое физическое или юридическое лицо, которое соответствует одному или нескольким нижеперечисленным признакам:

- лицо, оказывающее влияние на принятие решения по процедурам государственных закупок;
- руководители и работники закупающих организаций, а также их близкие родственники;
- поставщики (подрядчики), учредителями и (или) участниками которых являются лица, занимающие политические государственные должности, политические муниципальные должности, специальные государственные должности, и их близкие родственники. При этом к данному признаку не относится акционер (акционеры) акционерного общества, владеющий (владеющие) менее 20 процентами акций;

(Должность)

(Организация)

(подпись и печать)

Ф.И.О.

ДЕКЛАРАЦИЯ ДОБРОСОВЕСТНОСТИ И АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

Кому ОсОО «Орол-Тоо», юридический адрес: г. Бишкек, ул. Абдумомунова 195

Название закупки _____

Номер закупки _____

Настоящим подтверждаю свое обязательство в соблюдении высоких стандартов ведения экономической деятельности и этических принципов, не допускать коррупционных практик, обеспечить честность и прозрачности в бизнес-отношениях, в связи с чем обязуюсь:

-действовать в соответствии с принципами честности, надежности и профессионализма во всех аспектах своих отношений с закупающей организацией.

-предоставлять продукцию, работы или услуги высокого качества, соответствующие установленным стандартам и требованиям закупающей организации.

-соблюдать все применимые законы, правила и нормативные акты при осуществлении своей деятельности и выполнении обязательств по договору.

-предоставлять всю необходимую информацию о продукции, услугах, ценах, условиях поставки и других важных аспектах закупки.

-не совершать коррупционные действия, такие как взяточничество, подкуп, мошенничество, и другие действия, противоречащие закону и этическим стандартам.

-воздерживаться от совершения любых неприемлемых или незаконных действий, которые могут нанести ущерб другой стороне, третьим лицам или обществу в целом.

-не допускать конфликта интересов и принимать меры по предотвращению возможных ситуаций, которые могут создать впечатление необъективности или неправомерности действий стороны.

-неприемлемо стимулирование каким-либо образом работников закупающей организации, в том числе выплата каких-либо денежных средств и/или передача иных материальных ценностей, прямс или косвенно, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо преимущества или достичь иные цели;

-не осуществлять действия, которые могут быть квалифицированы как вымогательство взятки/незаконного вознаграждения или предмета коммерческого подкупа, посредничество в коммерческом подкупе/во взяточничестве, дача/получение взятки, коммерческий подкуп, незаконное вознаграждение, злоупотребление полномочиями, а также иные действия, нарушающие требования законодательства Кыргызской Республики в сфере противодействия коррупции;

(Должность)

(Организация)

(подпись и печать)

Ф.И.О

ЦЕНОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПОСТАВЩИКА
(в случае одноэтапной двух пакетной процедуры)

№ объявления: _____

Кому: _____

От: _____

Изучив опубликованную в Системе документацию по закупке, предлагаем осуществить поставку товаров / выполнение работ / оказание услуг –

_____ (наименование закупки)

на сумму _____ (указать сумму и валюту предложения), в соответствии со всеми условиями и требованиями документации о закупке, подтверждаемые заполненными формами, которая является частью настоящего предложения поставщика.

Ниже приведены предлагаемые скидки и методология их применения:

Скидки: если наше Конкурсное предложение будет принято, будут применяться следующие скидки.

[подробно указать каждую предлагаемую скидку и конкретный пункт Перечня требований, к которому она применяется].

Методика применения скидок: Скидки будут применяться по следующей методике: *[подробно указать метод, который будет использоваться для применения скидок]*

Настоящим подтверждаем свою правоспособность для участия в данной закупке.

Наше предложение будет действительно в течение _____ (указать срок действия) дней, начиная с даты, установленной для окончательного срока подачи конкурсных предложений, и будет оставаться обязательным для нас и может быть принято в любое время до истечения этого срока.

Обязуемся, в случае определения нашего предложения победителем:

- 1) Предоставить все необходимые документы, входящие в состав предложения поставщика.
- 2) Поставить товары, выполнить работы или оказать услуги в соответствии с требованиями, приведенными в документации о закупке.

Наименование поставщика

(ФИО, должность)

(Подпись)

печать

Гарантийное обеспечение конкурсной заявки 1% от представленной суммы Поставщика (подрядчика) необходимо перечислить по нижеуказанным реквизитам (нижеуказанный расчетный счет мультивалютный):

Расчетный счет 1350130020081103
БИК 135032
Филиал ОАО "Айыл Банк-Центр"

