

«УТВЕРЖДАЮ»



Заместитель председателя правления
Главный инженер АО «Узбекгеологоразведка»

Х.У. Исмаилов
«...» 2022 год

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение РС бурения на участке «Лолазор» Даугызтауской ПГРЭ.

1. Наименование и цели использования выполняемых работ и оказываемых услуг. Услуги по РС бурению геологоразведочных скважин на участке «Лолазор», с целью изучения и выявления рудных зон по результатам проходки поверхностных горных выработок (канал, врез) и дальнейшей постановки работ по колонковому бурению скважин в соответствии с требованием и классификацией кодекса JORC.

2. Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка работ (услуг). *Постановления Президента Республики Узбекистан:*

«О дополнительных мерах по активному привлечению инвестиций в сферу геологии, трансформации предприятий отрасли и расширению минерально-сырьевой базы республики» от 21 апреля 2021 года № ПП-5083.

3. Перечень основных работ, услуг и их объемы (количество), требуемые от исполнителя с учетом реальных потребностей заказчика и их обоснование исходя из проектных решений и требований действующих нормативных актов.

- Бурение поверхностных скважин методом РС. Глубина скважин 130 – 170м. Категория буримости IX – XII. Диаметр бурения 130мм. Наклон скважин 60° – 70° . Общий объем бурения – 5000 п.м. Перечень проектируемых скважин приведен в приложение № 1.
- Подготовка буровых площадок и подъездов к буровым площадкам.
- Рекультивация буровых площадок и подъездов к ним.

Выход шлама должен быть, по вмещающим породам не менее 80 %, по рудным интервалам не менее 95 %.

В случае не добуривания скважины до проектного глубины Исполнителем будут приняты необходимые технические меры для продолжения бурения, либо скважина Исполнителем будет повторно пробурена.

В целях обеспечения выхода шлама в интервалах со сложным геологическим строением, отличающихся повышенной трещиноватостью и дроблением, должно предусматриваться применение следующих мероприятий:

- - ограничение длины рейса до 0,5 м;
- ограничение подачи воздуха на забой;
- регулярная чистка скважины и буровой колонны с целью недопущения зашламования их продуктами дробления;

При монтажно-демонтажных работ по размещению буровых установок на буровых площадках Исполнитель должен выполнять разметку мест расположения буровой установки, шламовой очистной системы и сооружений вокруг буровой установки,

планировку площадки под монтаж всего оборудования и инструмента, устройства и разборки циркуляционной системы, монтаж-демонтаж емкостей для питьевой воды и ГСМ.

Буровые станки должны быть с дизельным двигателем.

3. Срок и объем выполнения работ:

№ п\п	Вид работ	Ед. изм.	Месяцы выполнения работ						Примечание
			4	5	6	7	8	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

4. Технология проведения работ:

Исходя из поставленных задач, должно предусматриваться применение технологии РС бурения по представленной Заказчиком конструкции скважин и технологии отбора шламowych проб в установленном Заказчиком количестве. Исполнитель осуществляет бурение скважин в соответствии с типовыми геолого-техническими нарядами на одиночную или групповые скважины, переданными исполнителю представителем заказчика.

Установка бурового агрегата для бурения скважины должна производиться на заранее подготовленной площадке с инструментально вынесенной на ней точкой положения устья проектной скважины.

Исполнитель должен устанавливать буровой агрегат в присутствии представителей Заказчика по заданным азимутальному и зенитному углам бурения в соответствии с Техническим заданием. После установки бурового агрегата стороны подписывают Акт о заложении буровой скважины, составляемый заказчиком, подтверждающий заложение скважины.

Исполнитель обязуется производить контроль выдержанности направления бурения при забурке скважины.

Исполнитель обязуется вести в процессе бурения посменный буровой журнал на каждую скважину отдельно. В журнале записываются, в том числе, следующие данные (в соответствии с видом бурения):

- тип бурового станка, «мёртвый замер» - после установки бурового агрегата на скважину;
- дата, смена бурения, ФИО бурильщика;
- описание каждой операции в процессе смены (бурение, продувка забоя, става, циклона);
- используемый буровой снаряд, тип и длина колонковой трубы, длина буровых труб (свечей);
- диаметр бурения (диаметр ствола скважины);
- длина рейса и интервал бурения от - до;

- тип породоразрушающего инструмента;
- остаточные замеры в конце каждой смены.

По окончании бурения скважины, исполнитель должен передать буровой журнал заказчику для хранения его в деле скважины.

Решение о продолжении углубки скважины, закрытии (ликвидации, консервации) скважины на любой стадии её бурения, в том числе при достижении скважиной проектной глубины, принимает представитель заказчика, о чем делает запись в буровом журнале исполнителя.

Вести буровые работы согласно «Правилам безопасности при геологоразведочных работ» за зарегистрированным МЮ Узбекистана №304-1 и Законом Республики Узбекистана за №57 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Отклонение конечного положения забоя скважины от проектной точки пересечения ожидаемого рудного зона не должно превышать 5° от проектного угла скважины. В процессе бурения исполнитель обязуется по требованию заказчика выполнять промежуточные замеры искривления и/или глубины скважины. При закрытии скважины исполнитель обязуется осуществлять итоговый замер глубины скважины. Результаты проведённых замеров фиксируются в буровом журнале, а также в Акте контрольного замера глубины скважины или Акте замера искривления скважины, которые составляются исполнителем в установленной заказчиком форме и подписываются представителями обеих сторон. Представитель заказчика вправе указывать свои замечания и предложения в буровом журнале.

Исполнитель должен выполнять предусмотренные работы в соответствии с календарным планом, который совместно будет согласован и утвержден.

Исполнитель должен производить буровые работы до проектных глубин в соответствии с геолого-техническим нарядом.

Исполнитель должен выполнять работы и вести всю геолого-техническую документацию, по согласованию с Заказчиком, в соответствии с требованиями стандартов ГКЗ и JORC.

Консервация или ликвидация скважины должно производиться исполнителем в соответствии с проектом (технологической картой) консервации или ликвидации скважины, передаваемой исполнителем заказчиком.

По окончании бурения исполнитель на местности должен оборудовать скважины вертикальными штагами с закрепленной прямоугольной металлической табличкой в верхней части штаги, на которой указан номер скважины и год бурения. Номер скважины и год бурения наносятся на металлическую табличку путем набивки информации сваркой. Высота штаги над землей не менее 1,2 м. На штангу подвязывается сигнальная лента. Штага жестко крепится в устье скважины. При передаче Исполнителем проб по соответствующей скважине заказчику стороны подписывают Акт о закрытии буровой скважины, составляемый заказчиком, подтверждающий закрытие скважины.

Вся геолого-техническая документация, относящаяся к бурению скважины, должна быть завершена, проверена и подписана сотрудниками исполнителя, которые несут непосредственную ответственность за бурение и обслуживание скважины, до момента ее закрытия (консервации, ликвидации).

Исполнитель на всех этапах бурения скважины в буровом журнале должен вносить информацию о интервалах водопритоков и воздухо-поглощения.

Исполнитель обязан обеспечить для выполнения буровых работ оперативное перемещение буровой установки от скважины к скважине.

Исполнитель по согласованию с заказчиком ежедневно должен представлять по форме, определяемой заказчиком, оперативный отчет о результатах выполнения буровых работ по каждой буровой скважине на основании бурового журнала. Оперативный отчет должен содержать следующую информацию (объем предоставляемой информации может быть скорректирован по согласованию с заказчиком):

- Ф.И.О. бурового мастера и членов буровой бригады; - дата отчета;
- номер буровой скважины;
- диаметр бурения, глубина на начало и конец смены, вес проб;
- тип породоразрушающего и других типов бурового инструмента;
- сведения о прихватах, о не извлеченном из скважины и потерянном инструменте;
- количество часов простоя и разбивка простоев по типам;
- глубина по стволу скважины до первого обнаружения воды;
- породные условия на забое;
- количество рейсов;
- несчастные случаи и другие вопросы безопасного проведения работ;
- любые прочие соответствующие вопросы, имеющие отношение к бурению скважины или отклонениям от нормального режима работы.

Исполнитель должен обеспечить сохранность проб в полном объеме с последующим ежедневным вывозом проб на керносклад Заказчика. Пробы в мешках должны соответствовать требованиям стандартов ГКЗ и JORC, соответствующим образом обработаны, иметь информационную бирку и т.д.

Исполнитель должен сдать все работы заказчику в соответствии с условиями технического задания.

По завершению работ произвести очистку рабочей территории от отходов производства.

В течении срока проводимых работ, инженерно-технические работники (далее - ИТР) исполнителя обязаны подчиняться руководству объекта.

ИТР и рабочие исполнителя должны быть обеспечены спецодеждой установленного образца.

Факт соответствия количества шламового материала условиям настоящего технического задания и данным, указанным в буровом журнале, факт соответствия качества шлама данным, указанным в буровом журнале, факт соответствия расфасовки проб, характеристик и маркировки пробных мешков требованиям Правил и Инструкций, подтверждается «Актом сдачи-приемки шламовых проб», подписанным представителями Сторон. Исполнитель обязуется осуществлять транспортировку шламовых проб в место документирования, цеху пробоподготовки и хранилища Заказчика с оформленными сопроводительными документами Заказчика (описи, наряд-заказы, акты и др.). Транспортировка без сопроводительных документов не допускается.

5. Условия выполнения работ и оказания услуг.

Выполнение операций по РС бурению разведочных скважин будут проводиться под регулярным контролем качества работ со стороны специалистов Заказчика.

5. Требования к участнику исходя из сложности выполняемых работ и оказываемых услуг.

Исполнитель должен иметь необходимое количество рабочего персонала для выполнения работ, указанных в настоящем Техническом задании.

Исполнитель должен создать/согласовать ремонтно-технические базы со складскими помещениями в ближних районах от места выполнения буровых работ. Минимальный опыт работы Исполнителя должен быть не менее 3 лет.

6. Требования к материально-технической базе/оснащенности исполнителя.

Исполнитель должен иметь:

- буровые станки не более 2 ед.;
- буровые снаряды для РС бурения размера 130мм для бурения скважин объемом не менее 5000 п.м. ;
- бензовозы для обеспечения топливом буровых установок 1 ед.;
- автотранспорты для перевозки персонала исполнителя на место выполнения работ и обратно 1 ед.;
- бортовые автомашины для обеспечения питьевой и технической водой буровых установок , перевозки проб с места бурения на базу заказчика 1 ед.;

7. Требование к качеству работ/услуг.

Требования к конфиденциальности (неразглашению) информации, полученные исполнителем в ходе выполнения работ, услуг, авторским правам с отражением условий о передаче заказчику исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, возникших в связи с исполнением обязательств исполнителя по выполнению работ и оказанию услуг;

Авторские права (и все другие применимые права на интеллектуальную собственность) на информацию, полученную исполнителем в ходе выполнения работ, а также на соответствующие данные, которые разработаны Исполнителем, сохраняются за заказчиком и защищаются международными законами об авторских правах и другими соответствующими законами. Авторские права на любые компоненты документа, разработанного в ходе выполнения работ (промежуточные и итоговые отчеты, различная техническая документация и др.) принадлежат Заказчику, и могут использоваться исключительно для тех целей, для которых они были предоставлены.

Отчет как по промежуточным этапам работ, так и окончательный, а также иная документация не могут быть переданы третьему лицу и не могут воспроизводиться или распространяться в открытом доступе (полностью или частично) в любой отредактированной, сокращенной или иным образом измененной форме, если иное не согласовано с Заказчиком.

Разрабатываемая, передаваемая и получаемая в рамках выполнения работ информация содержит сведения ограниченного распространения. Открытая публикация сведений о проводимых работах и патентование допускается только с письменного согласия Заказчика. Проведенная работа по составлению итогового отчета является собственностью Заказчика. Исполнитель гарантирует заказчику отсутствие прав третьих лиц на все данные по результатам работ.

8. Требования к порядку сдачи и приемки результатов работ

Исполнитель работ по РС бурению геологоразведочных скважин обязан проводить работы со следующими отклонением от параметров: азимута не более 2° , угла бурения не более 2° , и глубина не более 5 %.

Скважины, пробуренные с превышением допустимых отклонений по местоположению устья скважины, углу заложения и азимуту, с нарушениями по качеству выхода шламовых проб или не выполнившие геологическое задание по обстоятельствам, зависящим от Исполнителя (в т.ч. в связи с аварией или по причине геологических осложнений), бракуются.

Работы по бурению таких скважин признаются некачественными, не принимаются и подлежат перебурированию за счет исполнителя.

Выполненные исполнителем работы оформляются счёт-фактурой и двухсторонним актом выполненных работ ежемесячно до 3 числа следующего месяца.

Объём выполненных буровых работ определяется контрольными замерами глубины скважины и проведением инклинометрии скважины, при этом выход проб по рудным интервалам должен быть не менее 95%, по вмещающим породам не менее 80%.

По итогам выполнения работ исполнитель должен оформить акт закрытия для каждой скважины и соответствующую геотехническую документацию по форме, согласованной с Заказчиком.

Оплата производится после оформления всех соответствующих документов и комиссионного акта о приёме-сдаче проб на керносклад.

9. Требования к безопасности выполнения работ и оказания услуг, и их результатам с учетом требования правила безопасности при геологоразведочных работах:

В случае нарушения действующего законодательства в сфере проведения геологоразведочных работ, промышленной и пожарной безопасности, сторона Заказчика вправе приостановить работы на объекте до устранения нарушений. При этом случай нарушения условий проведения работ или требований безопасности должен быть однозначно отражён соответствующим актом (документом) в письменном виде.

Сотрудники исполнителя, перед началом программы проведения буровых работ на участке «Лозазор» должны пройти соответствующий инструктаж согласно Правил безопасности при производстве ГРР.

Воздействие на работников вредных факторов не должно превышать гигиенических нормативов, установленных санитарными правилами. Исполнитель обязан соблюдать требованиям охраны труда и промышленной безопасности, установленных на предприятиях Заказчика.

10. Требования к разграничению ответственности при выполнении основных работ между Исполнителем и Заказчиком

Обязанности Заказчика

Своевременно передавать исполнителю геолого-технический наряд на проведение РС бурения буровой скважины.

Вести геологический контроль на буровой площадке.

Своевременно производить маркшейдерскую съемку для выноса точек бурения.

По окончании бурения скважины, заказчик выполнит геофизические исследования скважины - инклинометрия (Инк).

Проводить вводный инструктаж по охране труда и промышленной безопасности и ознакомить под роспись работников Исполнителя.

Обязанности Исполнителя

После объявления участника победителем, в течение 5-ти рабочих дней победитель должен разрабатывать и согласовывать с Заказчиком График проведения буровых работ, указанный в пункте 5 настоящего Технического задания.

Исполнитель обязуется осуществлять ленточное ограждение и обустройство площадок для бурения скважин и подъездных путей к ним, а также рекультивацию земель использованных при производстве работ.

Факт выполнения рекультивации буровых площадок подтверждается актом рекультивации буровых площадок, подписанный представителями Заказчика и Исполнителя. Без акта рекультивации буровых площадок не производится оплата выполненных буровых работ за отчетный период.

Исполнитель должен выполнять все работы, указанные в настоящем Техническом задании, качественно своими и/или привлеченными силами, в объеме и в сроки, предусмотренных в настоящем техническом задании и передавать результаты работ заказчику по Акту выполненных работ.

11. Требования к персоналу Исполнителя.

Персонал Исполнитель должен иметь следующие разрешения (допуски) на выполнение работ:

- квалификационные документы работников по данной профессии (дипломы, подтверждающие документы о получении квалификации);
- руководитель буровых работ на объекте должен иметь соответствующее высшее или среднетехническое образование и стаж практической работы.

12. Требования к безопасности ведения работ

Исполнитель должен:

- организовать подготовку и проверки знаний работников в области промышленной безопасности;
- доводить до сведения работников информацию об изменениях требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными актами Республики

Узбекистан;

- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности;
- соблюдать мероприятия по устранению нарушений требований промышленной безопасности;
- отстранить от работы лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременную подготовку и аттестацию по промышленной безопасности;
- приостановить работы, выполняемые с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работы, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде;
- осуществить производственный контроль;

- эксплуатировать и ремонтировать технические устройства, используемые буровым участком, в части соблюдения требований промышленной безопасности. Устранить причины возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев;
- своевременно проводить соответствующими службами необходимые испытания и технические освидетельствования технических устройств, применяемых на ремонте;
- иметь сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности на применяемые технические оборудования, устройства и рабочие канаты.

13. Требования к охране окружающей среды

Исполнитель должен:

- соблюдать все действующие требования нормативно-правовых актов в области охраны труда и охраны окружающей среды при ведении буровых работ должны находиться целиком в сфере ответственности исполнителя. Исполнитель должен иметь разработанный, утвержденный и доведенный до своего персонала план мероприятий по обеспечению безопасных условий труда при бурении;
- вывозить отходы производства и потребления, образуемых в результате производственной деятельности, на предоставленное Заказчиком место. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду исполнитель осуществляет самостоятельно;
- гарантировать осуществление буровых работ с минимальным ущербом для окружающей природной среды и выполнение рекультивационных мероприятий после завершения бурения скважин. Исполнитель обязан предпринимать необходимые меры по соблюдению пожарной безопасности, предотвращения загрязнений на грунт и попадания в естественные водоемы отходов и горюче-смазочных материалов;
- активироваться в случае причинения ущерба окружающей природной среде, произошедшие по вине исполнителя, и немедленно предпринять за собственный счет соответствующие адекватные действия по их устранению;

Нарушение требований законодательства по охране окружающей природной среды является предметом контроля со стороны Заказчика, который вправе в этих случаях предъявлять исполнителю соответствующие предписания и указания, вплоть до полной остановки буровых работ на скважине. Нарушение исполнителем требований законодательства по охране окружающей природной среды является основанием для привлечения исполнителя к ответственности согласно законодательству Республики Узбекистан.

Начальник управления по ТП
 Начальник ПТО
 Главный механик
 Главный энергетик

Э. Э. Турсунов
 З. Р. Турдижанов
 Н. П. Намозов
 С. С. Назаров