

**Техническое задание**  
**Работы научно-исследовательские в нефтегазовой отрасли**  
**Отбор изолированного керна при строительстве скважин**

Настоящее техническое задание (далее – «Техническое задание») разработано для открытого тендера по закупке работ: «Отбор изолированного керна при строительстве скважин».

Потенциальные поставщики должны полностью соответствовать требованиям к персоналу и оборудованию, указанные в настоящем техническом задании.

Условия данного технического задания будут проверены с выездом представителей со стороны Заказчика до проведения процедуры второго этапа открытого тендера для подтверждения того, что Потенциальный поставщик, не имеет недостатков, препятствующих началу буровых работ и оборудование находится в состоянии, обеспечивающим выполнение буровых работ на должном уровне. Проверка со стороны Заказчика будет оформляться в виде акта на соответствие Техническому заданию.

В случае отказа, в доступе для проверки оснащенности по условиям технического задания со стороны Потенциального поставщика, заявка Потенциального поставщика будет определена как не соответствующая требованиям Технического задания.

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕСТЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ**

Работы будут производиться на контрактной территории ТОО СП «КазГерМунай» месторождение «Нуралы», Кызылординской области, Республика Казахстан.

Рельеф местности предоставляет пустынную равнину с многочисленными барханами амплитудой 6-8 метров непроходимые автотранспортом. Климат района резко-континентальный с температурами от +45 °С летом и -38 °С зимой.

Трасса перевозки оборудования предоставляет собой подъездные дороги, отсыпанные из песчано-гравийной смеси шириной около 6 метров и проходит зачастую пропуском через инженерные коммуникации: магистральный газопровод, нефтепровод, водопроводы и т.д. Среднее расстояние перевозки на следующую скважину составляет около 10 км.

Проектные глубины скважин 1800м-2000м, пластовое давление в пределах 150 - 200 атм. В зависимости от глубины залегания продуктивных горизонтов и от расположения ряда нагнетательных скважин.

Водоснабжение буровых бригад осуществляется с водозаборных скважин расположенных на месторождении.

Транспортировка воды осуществляется Потенциальным поставщиком, собственными силами. Расстояние от водозаборных скважин до станка около 10-30 км.

Расстояние от г. Кызылорда до месторождения «Нуралы» около 140 – 160 км

**2. ОБЪЕМЫ РАБОТ**

Заказчик планирует работы по отбору изолированного керна на скважине №411 месторождении Нуралы.

Срок выполнения работ по «отбору изолированного керна» с момента подписания договора по 31.12.2017г.

2.1 Интервалы отбора керна:

| № пп | Месторождение | № скв. | Общая длина керна на скважину, м. | Планируемый интервал отбора керна, м. |
|------|---------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1    | Нуралы        | 411    | 30                                | 1860-1890                             |

Предусматривается корректировка интервалов отбора керна по результатам геофизических исследований.

Работы должны выполняться в соответствии с требованиями руководящих документов РК: «Единые правила по рациональному и комплексному использованию недр при разведке и добыче полезных ископаемых », а также технических проектов на строительство эксплуатационных скважин на месторождении «Нуралы».

**3. Общие требования к Потенциальному поставщику:**

- Отбор изолированного керна диаметром 100мм осуществляется бурголовками 215,9мм или 212,7мм. Для проведения работ по отбору изолированного керна необходимо иметь 1-комплект оборудования для выполнения работ;  
(приложить копии соответствующих документов на оборудование)

2. Отбор изолированного керна производится в соответствии технологических регламентов и технического проекта на строительство скважин;
3. Потенциальный поставщик должен иметь регламент на проведение работ по отбору керна: (приложить копии регламента);
4. Для проведения работ по отбору изолированного керна необходимо иметь 1-комплект оборудования для выполнения работ
5. Потенциальный поставщик должен предоставить подробное резюме, сертификаты, удостоверения на предлагаемых кандидатов и специалистов для выполнения работ по отбору изолированного керна:
  - Противофонтанная безопасность;
  - Требования промышленной безопасности в опасных производственных объектах;
  - Обучение по технологии отбора изолированного керна;(приложить копии сертификатов или других подтверждающих документов)
6. Потенциальный поставщик обеспечивает своевременное и качественное выполнение работ в соответствии и требованиями инструкции по эксплуатации оборудования, а также соблюдение требований промышленной безопасности, нормативных документов по охране труда, правил пожарной безопасности, экологического законодательства РК при производстве работ.
7. При выполнении работ Потенциальный поставщик должен соблюдать требования внутренних руководящих документов и стандартов ТОО «СП «КазГермунай», а также иных нормативных актов РК.
8. Представители Потенциального поставщика согласовывает с представителем Заказчика план работ по отбору изолированного керна, составляет по рейсовые акты на выполненные работы с указанием всех технических параметров бурения, а после окончания работ по отбору керна должен составить итоговый акт по отбору керна.
9. Все работы по отбору изолированного керна ведутся под строгим контролем со стороны представителей Заказчика.
10. Любые отклонения от проекта и утвержденного плана работ согласовываются с представителем Заказчика.
11. Представитель Потенциального поставщика должен подготовить необходимое оборудование, расходные материалы и инструменты для отбора керна;
12. Доставить необходимое оборудование, материалы и инструменты для отбора керна с базы Потенциального поставщика на скважину за 3 дня до начала работ по отбору керна по указанию Заказчика.
13. Представитель Потенциального поставщика должен проводить инструктаж для всех задействованных членов буровой бригады по технике безопасности при проведении работ по отбору изолированного керна.
14. Представитель Потенциального поставщика должен произвести сборку керноотборного инструмента на устье.
15. Представитель Потенциального поставщика должен осуществлять контроль за спуском керноотборного инструмента.
16. Представитель Потенциального поставщика должен руководить работой по отбору изолированного керна, контролировать поддержание всех необходимых для работы параметров бурения.



17. Представитель Потенциального поставщика должен осуществлять контроль подъема инструмента из скважины, разборку керноотборного снаряда, извлечение керна.
18. Представитель Потенциального поставщика должен производить визуальный осмотр, проверку, отбраковку комплектующих и узлов, замену необходимых комплектующих и запасных частей перед каждым спуском инструмента на отбор керна.
19. По окончании работ осуществлять упаковку керна в специальные ящики и его передачу по Акту представителю Заказчика или лицу, уполномоченному Заказчиком.
20. По окончании работ по отбору керна подготовить и отправить оборудование со скважины на базу;
21. Обеспечить проживание, питание, проезд до места производства работ, а также страхование своих сотрудников за свой счет.
22. При обустройстве временных жилых городков для проживания персонала, Потенциальный поставщик обязуется своевременно производить вывоз бытовых отходов, а также выполнять все необходимые противопожарные мероприятия.
23. Следует исключить попадание неочищенных жидких стоков, твердых бытовых отходов и других загрязнений на территории месторождений.
24. Для размещения временной производственной базы и вахтового поселка на контрактной территории ТОО СП «Казгермунай» будет выделено специально отведенное место на период производства работ.  
Потенциальный поставщик несет ответственность за содержание территории вахтового поселка в надлежащем виде не допуская ее загрязнения.  
Потенциальный поставщик должен произвести собственными силами техническую рекультивацию всей территории, вывоз мусора, строительный мусор, ТБО в течение 10 (десять) календарных дней после окончания демонтажа, сдать территорию представителям Заказчика по акту.
25. В период проведения договорных работ представителями Заказчика (комиссия) будет проверяться состояние производственной базы и вахтового поселка на предмет выполнения требований промышленной безопасности, санитарных и экологических норм. В случае обнаружения нарушений Заказчик вправе предъявить штрафные санкции за ненадлежащее исполнение договорных обязательств, согласно условий заключенного договора.
26. Наличие лицензии, свидетельств, патентов и др. документов, подтверждающих право поставщика на поставку/выполнение/оказание товаров/работ/услуг.  
(приложить копии документов)
27. Наличие необходимого оборудования и материалов для выполнения работ
28. Наличие оснащенной производственно – технической базы для хранения и ремонта оборудования, инструментов и материалов. (приложить копии документов).

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГИИ**

29. Средства безопасного труда. Оснащение буровой площадки и жилого поселка средствами противопожарной безопасности. Предупреждающие знаки, устанавливаемые на различных участках производственного объекта.
30. Средства индивидуальной защиты должны быть доступными для каждого работника, работающего с химическими материалами. Каски, безопасные очки, перчатки и спецобувь должны быть доступными для всех работников.
31. Оснащение достаточным количеством средств первой медицинской помощи, пунктами промывки глаз, носилками, на буровой площадке и территории жилого поселка. Средства первой медицинской помощи, примочки для глаз, средства химической защиты, дыхательные аппараты.

32. Потенциальный поставщик несёт самостоятельную ответственность за обращение с отходами перед контролирующими органами с момента погрузки их на транспортное средство;
33. Потенциальный поставщик должен иметь государственную лицензию на данный вид работы, получить разрешение на эмиссию в окружающую среду.
34. Потенциальный поставщик должен самостоятельно за счет своих средств, производить обязательные платежи за эмиссию в окружающую среду.
35. Потенциальный поставщик должен иметь Технологический регламент безопасного обращения с отходами согласованный с территориальным или уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.
36. Потенциальный поставщик должен иметь разрешение на размещение отходов, выданное территориальным или уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, в соответствующих объемах.
37. Потенциальный поставщик должен вывозить все отходы в собственной таре, должен регулярно предоставлять информацию по утилизации, переработке или захоронению вывезенных отходов.
38. Потенциальный поставщик должен соблюдать требования законодательства в области охраны окружающей среды, и промышленной безопасности.
39. Работа должна выполняться в срок, в строгом соответствии с указаниями Заказчика.
40. Соблюдать правила промышленной безопасности.

**Требования к потенциальному поставщику и сопутствующие услуги:**

Потенциальный поставщик должен предоставить информацию по доле местного содержания в закупаемых товарах, работах и услугах согласно условий договора. Местное содержание в товарах, работах, услугах рассчитывается в соответствии с Единой Методикой расчета организациями местного содержания, утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан.

С вопросами обращаться в ТОО «СП «КазГерМунай»:

Департамент бурения и РС (ДБ и РС) телефон: +7/7242/ 600-119; 600-219;

Департамент закупок и МТС (ДЗ и МТС) телефон: +7/7242/ 600-195; 600-171;

Разработали:

Директор департамента бурения и ремонт скважин: Ермаков М.М.

Зам. директора департамента бурения и ремонт скважин: Фэн Шуцзю

Согласовано

Заместитель генерального директора по геологии: Тыран С.Б

Заместитель генерального директора по геологии: Лю Чжаньли

