

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

### **Услуги независимого супервайзера по позиционированию буровой установки**

#### **Общие сведения**

Исследуемый участок Жамбыл расположен в северной части казахстанского сектора акватории Каспийского моря и включают морские блоки: К-IV-16 (частично), КV- 13 (частично), 14 (частично), 15 (частично), К-IX-4 (частично), К-Х-1 (частично), 2 (частично), 3 (частично), с общей площадью - 1935 кв. км.

В административном отношении территория относится к Атырауской области Республики Казахстан.

Ближайшими портами для судов являются Атырау (155 км), Астрахань (130 км) и Баутино (140 км). На суше ближайшими населенными пунктами является поселок Ганюшкино (110 км). Расстояние от центра участка до берега - 60 км.

#### **Цели и задачи Услуг**

Настоящая Техническая спецификация составлена на оказание **Услуг супервайзера по позиционированию ПБУ**, необходимые для реализации Заказчиком программы бурения оценочной скважины №2 Жетысу (ZT-2) на участке «Жамбыл» в 2018 году запланированной на 2018 год в пределах лицензионного участка «Жамбыл». Для бурения скважин будет использоваться ПБУ «Каспиан Эксплорер», на основании заключенного Контракта на Бурение. Услуги должны включать предоставление Услуг супервайзера по позиционированию окончательного положения ПБУ и предоставление соответствующего оборудования и квалифицированного и опытного персонала.

#### **Технические Условия Заказчика.**

**Требования к Услугам супервайзера по позиционированию ПБУ при производственных работах на точке заложения оценочных скважин.**

Действия супервайзера по позиционированию при производственных работах на точке заложения оценочных скважин.

##### **1. Мобилизационные работы на ПБУ.**

**1.1.** Обязательное наличие и соответствие оборудования, а также мест установки и наладки оборудования на ПБУ условиям договора, носителей информации, используемых для записи навигационных данных, данных тестирования.

**1.2.** Участие и консультационная поддержка в процессе мобилизационных работ ПБУ на точку заложения скважин. Ежедневный доклад Заказчику состояние мобилизационных работ и состояния оборудования.

**1.3.** Взаимодействие супервайзера с буровым подрядчиком и остальным техническим персоналом на ПБУ.

##### **2. Контроль технического состояния регистрирующего оборудования (далее - РО).**

**2.1.** К проведению услуг по позиционированию ПБУ (Далее по тексту - Услуги) допускается только то регистрирующее оборудование, которое заявлено в Договоре. В случае предъявления другого типа оборудования, супервайзер обязан немедленно информировать Заказчика и обосновать такую замену.

**2.2.** Регистрирующее оборудование до приемки Супервайзером должно быть протестировано и проверено. Результаты тестирования должны быть предоставлены Заказчику и буровому подрядчику по бурению на ПБУ. Только после этого РО считается принятым.



**2.3.** Приемка используемого оборудования заключается в анализе тестовых записей, предусмотренных инструкцией по эксплуатации. Супервайзер должен знать следующее:

- количество тестов (задач), необходимых для проверки каждой станции перед полевым сезоном;
- допуски по каждому параметру (минимальные и максимальные значения, допустимые отклонения).

**2.4.** В случае, если проверяемые параметры соответствуют допуску, проверяются техническое состояние наземного оборудования. Проверка используемого оборудования состоит из двух этапов: визуальная проверка всего оборудования и проверка данных тестирования (тесты на идентичность).

**2.5.** Заказчик работ оставляет за собой право нанять независимого специалиста со стороны для проведения контрольного тестирования используемого оборудования.

### **3. Контроль технического состояния навигационного оборудования.**

**3.1.** Навигационное оборудование и оборудование для позиционирования, включая компьютерные программы должны быть установлены, откалиброваны и находиться в рабочем состоянии. Все необходимые запчасти, инструкции по ведению работ и техобслуживанию, графики и навигационные схемы должны быть в наличии до начала Услуг.

**3.2.** До начала Услуг копии графиков со списками координат и карт представляется для утверждения Заказчику. Все передвижное оборудование GPS и программное обеспечение должно быть проверено на геодезических маркерах до начала услуг. В случае несоответствия одного из требований, супервайзер должен немедленно информировать об этом Заказчика.

**3.3.** Перед началом Услуг согласовываются процедуры калибровки приборов и поправки, которые должны включать поправки при задержке работы приборов и неточности, возникающие вследствие транспортировки.

### **Параметры преобразования:**

Направление преобразования: **от Пулково 1942 к ВГС 1984**

-данные будут переданы после подписания договора по акту- приема передачи данных.

Точка запланированного бурения для разведочной скважины №2 Жетысу (ZT-2 основана на пересечении сейсмических профилей: **INLINE 3023 CROSSLINE 10720 (данные по 3Д 2016 года).**

### **Географические координаты:**

-данные будут переданы после подписания договора по акту- приема передачи данных.

### **WGS-84**

-данные будут переданы после подписания договора по акту- приема передачи данных.

## **4. Составление отчетов и схема окончательного местоположения ПБУ**

### **Отчетность**

**4.1** По окончании Услуг, супервайзер по позиционированию обязан предоставить Заказчику окончательный отчет, который должен содержать следующие разделы:

- Калибровка оборудования
- Связь
- Ежедневные отчеты по съемке
- Данные окончательного местоположения
- Процедуры
- Записанные данные
- Отчет.



#### **4.2 Отчеты по калибровке**

Отчет должен быть подготовлен и сохранен после окончания каждой калибровки или верификации использованного при позиционировании оборудования. Все отчеты по калибровке должны быть обработаны таким образом, чтобы их можно было внести в окончательный отчет до возвращения в офис.

#### **4.3 Составление схем должно включать, но не ограничиваться, следующим**

Окончательное местоположение ПБУ, с указанием ее окончательного положения, контуров бурового станка, намеченное местоположение шахты для бурения.

Масштаб схемы для указания положения ПБУ 1:500/1:200.

Окончательный отчет должен быть составлен в 3-х экземплярах на русском языке и 1 экземпляр на английском языке. Отчет должен включать всю собранную полевую информацию в процессе выполнения Услуги.

#### **Квалификационные требования, предъявляемые к супервайзеру по позиционированию.**

- Гарантийное письмо за подписью первого руководителя подтверждающее наличие у сотрудников Исполнителя глубоких знаний международных и республиканских (РК) стандартов и законов по технике безопасности, охране труда, окружающей среды и в области недропользования.
- Наличие сертификата BOSIET или аналогичного сертификата о прохождении обучения по курсу выживания в море.
- Справка за подписью первого руководителя подтверждающая опыт проведения сотрудником/ами позиционирования ПБУ в акватории Казахстанского Каспийского моря.
- Владение английским языком персонала Исполнителя.
- Знание Законов РК
- Гарантийное письмо за подписью первого руководителя подтверждающее наличие у сотрудников знаний владения программным обеспечением и оборудованием задействованном в выполнении Услуг на профессиональном уровне.

#### **Требование по расположению Исполнителя:**

- Наличие офиса Исполнителя в г.Атырау (подтвердить договором аренды или сведениями о собственнике недвижимости).

#### **Иные требования к Исполнителю:**

Исполнителю необходимо к моменту начала работ получить в государственных органах разрешение для персонала на неоднократное пересечение Государственной границы Республики Казахстан казахстанскими и иностранными морскими судами, и казахстанскими воздушными судами, задействованными в операциях по недропользованию на контрактной территории.

#### **Срок выполнения Услуг**

Услуги должны быть выполнены (завершены) в течении 14 дней с даты начала оказания Услуг указанной в Заказ-наряде. Услуги считаются выполненными только после:

- 1) Подписания Исполнителем, Заказчиком и/или Представителем/ми Заказчика «Акта о проверке Позиционирования ПБУ» (форма будет передана Заказчиком).
- 2) Приемки Заказчиком «Окончательного отчета супервайзерских услуг по позиционированию».

**Требования к отчету:**

Окончательный отчет о выполненных Услугах по позиционированию предоставляется Исполнителем в 3-х экземплярах на русском и 1-м экземпляре на английском языке. К отчету прилагаются данные по сверке оборудования и результаты всех проведенных работ и замеров.

«Акты о проверке Позиционирования ПБУ» подписываются в 5 экземплярах.

**ЗАКАЗЧИК**  
**ТОО «Жамбыл Петролеум»**

**Генеральный директор**

\_\_\_\_\_ Елевсинов Х.Т.

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**  
**ТОО «GEO ENERGY GROUP»**  
**(ГЕО ЭНЕРДЖИ ГРУПП)**

**Генеральный директор**

\_\_\_\_\_ Тельбухов В.А.

