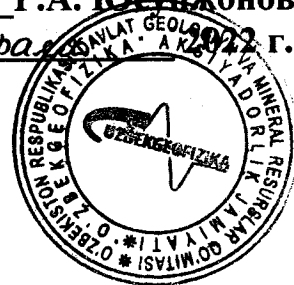


**«УТВЕРЖДАЮ»**  
**Председатель правления**  
**АО «Узбекгеофизика»**

*Р. Юсупов* **Р.А. Юсупов**  
**« 16 » февраля 2022 г.**



## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на проведение геолого-геофизических исследований и прострелочно-взрывных работ в скважинах на территории Республики Узбекистан**

**Ташкент – 2022 г.**

### **1. Цель работ.**

Выполнение геолого-геофизических исследований и прострелочно-взрывных работ в поисково-разведочных, эксплуатационных и действующих скважинах на территории Республики Узбекистан.

### **2. Организация-ЗАКАЗЧИК.**

Акционерное Общество «Узбекгеофизика».

### **3. Объем работ.**

Планируется проведение геолого-геофизических исследований в 20 скважинах и прострелочно-взрывных работ в 25 скважинах.

Количество скважин, виды и объемы работ уточняются исходя из производственной необходимости (согласно фактическому состоянию).

### **4. Сроки проведения Работ.**

С 15 марта 2022 года по 31 декабря 2022 года.

### **5. Основное содержание работ.**

#### **Проведение геофизических исследований:**

ИННК, АКЦ, видеокаротаж, ГГК-лп, PLT (термометрия, шумометрия, влагометрия, резистивиметрия, барометрия, расходометрия, термокондуктивная расходометрия) и т.д. со следующими задачами:

- контроль технического состояния обсадной колонны и цементного кольца, выявление и выделение негерметичности колонн, наличия заколонных и межколонных перетоков для планирования капитальных ремонтных работ по устранению заколонных и межколонных перетоков газа и пластовых вод;

- оценка качества цементирования эксплуатационных скважин;

- определение профиля притока в скважине (источников обводнения) и интервалов поступления флюида при эксплуатации нескольких газоносных горизонтов, с количественным разделением на фазы (газ и вода): определение дебитов по пластам и флюидам;

- определение текущей нефтегазонасыщенности пластов и ФЕС коллекторов, а также геохимический контроль;

- определение текущего положения контактов;

- исследование на предмет определения текущей газо- и водонасыщенности разрабатываемых многопластовых газоносных горизонтов через эксплуатационную колонну;

- определение текущего забоя;

- освоение скважин методом свабирования.

#### **Проведение прострелочно-взрывных работ:**

- привязка интервалов перфорации до перфорационных работ;

- перфорация зарядами диаметрами 36 мм, 50 мм, 73 мм, 89 мм и 102 мм на кабеле по 20 отв. на 1 пог.м.;

- ГК привязка, ЛПО, термометрия интервалов до перфорации и после перфорационных работ;

- проведение других видов работ.

Прострелочно-взрывные работы проводятся с целью вторичного вскрытия продуктивных пластов.

Средняя суммарная длина интервалов перфорации для каждой скважины составляет 10-30 м (один объект испытаний в колонне).

Глубина забоя скважин в среднем составляет около 4300 м.

#### **6. Способы реализации работ.**

##### **Для проведения геофизических исследований:**

Переезд основного и вспомогательного оборудования. Монтажные работы. Спуск геофизических приборов и запись заданного интервала. Демонтаж основного и вспомогательного оборудования. Демобилизация на другой объект. Интерпретация геофизических материалов, предоставление отчетов (актов) о проделанных работах Заказчику.

##### **Для проведения прострелочно-взрывных работ:**

Переезд основного и вспомогательного оборудования. Монтажные работы. Привязка заданного интервала до перфорации. Проведение работ по отбивке муфт колонны (ЛПО до перфорации). Спуск перфорационных зарядов и перфорация заданного интервала через лубрикатор. Определение перфорационных отверстий (ЛПО после перфорации). Демонтаж основного и вспомогательного оборудования. Демобилизация на другой объект. Интерпретация геофизических материалов, предоставление отчетов (актов) о проделанных работах Заказчику.

#### **7. Соблюдение основных нормативных документов при выполнении работ.**

«Техническая инструкция по проведению геофизических исследований и работ приборами на кабеле в нефтяных и газовых скважинах» (NGH 39.0-215:2018).

Правила безопасности в нефтегазодобывающей промышленности Республики Узбекистан)) (Утвержден Госгортехнадзором Республики Узбекистан от 7 февраля 2000 года).

Действующие в Республике Узбекистан законодательства в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Правила безопасности в нефтегазодобывающей промышленности Республики Узбекистан.

Корпоративные нормы и правила, принятые у ЗАКАЗЧИКА.

#### **8. Требования к аппаратуре и оборудованию для проведения геофизических исследований и прострелочно-взрывных работ.**

В состав оборудования для проведения работ в обязательном порядке должны входить:

- аппаратура и оборудование, обеспечивающие проведение исследований в нефтяных и газовых средах с содержанием сероводорода до 3% при температурах до 150°C и устьевых давлениях до 30 МПа;

- подъемник геофизический, совмещенный со станцией;

- лаборатория перфораторной станции;

- вышка геофизическая или подъемный кран;

- лубрикатор высокого давления до 50 МПа;

- автономный источник электроэнергии, обеспечивающий работоспособность всего оборудования.

Применяемое оборудование для проведения прострелочно-взрывных работ должно обеспечить эффективность вскрытия продуктивного горизонта через эксплуатационную колонну диаметрами 127 мм, 168 мм и 177 мм.

Для намечаемых работ Подрядчик должен иметь собственное или арендованное современное геофизическое оборудование и аппаратуру и перфозаряды для проведения прострелочно-взрывных работ со всеми соответствующими документами, доказывающими их пригодность к работе (сертификаты, лицензии, паспорта, марка изготовителя и другие) и специальную технику.

Технические характеристики применяемой аппаратуры и оборудования должны обеспечить перфорацию всех интервалов за минимальное количество спуско-подъемных операций на коротажном кабеле.

Применяемые детонаторы должны обладать защитой от статического электричества и случайного срабатывания.

При использовании вышеуказанного оборудования и аппаратуры, перфозарядов, специальной техники и другого, на условиях аренды Подрядчик должен предоставить в своих предложениях гарантии на их предоставление со стороны третьих лиц («Договор и намерении» и т.п.).

#### **9. Требования к программно-аппаратному обеспечению для обработки и интерпретации геофизических исследований.**

Программно-аппаратное обеспечение должно решать задачи первичной обработки и оперативной интерпретации данных промыслово-геофизических исследований. Первичная обработка должна обеспечить ввод поправок в поточечном режиме за аппаратные и скважинные условия измерений. Оперативная интерпретация проводится в соответствии с требованиями «Технической инструкции по проведению геофизических исследований и работ приборами на кабеле в нефтяных и газовых скважинах» (NGH 39.0-215:2018).

#### **10. Требуемая информация.**

Подрядчику необходимо представить следующие документы:

- разрешительные документы на перевозку, хранение, использование взрывных материалов со стороны Кабинета Министров РУз;
- разрешительные документы на использование источников ионизирующих излучений со стороны Кабинета Министров РУз;
- разрешения инспекции Госкомпромбез;
- документ, доказывающий наличие на предприятии системы управления охраной труда и промышленной безопасности;
- документ, доказывающий наличие собственной службы охраны труда и промышленной безопасности;
- документ, доказывающий наличие обучения и аттестации производственного персонала по промышленной безопасности и ОТ, ТБ и ОСС.

Подрядчик в своих предложениях должен предоставить детальный перечень со стоимостью перфозарядов для проведения прострелочно-взрывных работ, стоимостью проезда специальной техники.

#### **11. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче услуг (конкретизируются Заказчиком).**

Подрядчику необходимо представить Заказчику следующие документы:

- оперативное заключение по ГИС в течение 8 рабочих часов,

- сводное заключение по скважине,
- твердые копии результатов исследований и оперативных заключений в 2-х экземплярах и 1 экземпляр на CD диске в электронных форматах (.xls, .doc, .cdr и .pdf),
- массив данных ГИС в виде Las-файлов в соответствующем читаемом формате с единым кодом и текстом, таблицами обработки и планшетами результатов на бумажных носителях в масштабах 1:200 и 1:500 в 2-х экземплярах в течение 24 часов.

#### **12. Требования к срокам выполнения работ.**

В случае срывов установленных Заказчиком сроков выполнения геофизических исследований и протрелочно-взрывных работ на Подрядную организацию налагаются штрафные санкции, которые учитываются договором.

ГИС выполняются по заявкам Заказчика, подаваемым не менее чем за 24 часа до начала выполнения в скважине.

Протрелочно-взрывные работы на скважинах должны начинаться не позднее 48 часов с момента подачи заявки Заказчиком с подтверждением или уточнением за 24 часа времени начала работ.

#### **13. Особые условия.**

Подрядчик составляет план выполнения Работ и согласует его с Заказчиком.

Подрядчик обязуется выполнить все виды работ на высоком и качественном уровне в полном объеме согласно техническому заданию.

Работы будут проводиться в скважинах на территории Республики Узбекистан, где населенные пункты отсутствуют.

#### **14. Реквизиты Заказчика.**

АО «Узбекгеофизика» 111227, Республика Узбекистан, Ташкентская область, Кибрайский район, пос. «Геофизика», АКБ «Савдогар», г. Ташкент, р/с: 2021 0000 4004 9502 6001, МФО: 00439, ИНН: 201 577 724, ОКЭД: 71120.

**Разработано:**

/ Зам. начальника ОК,ТПиККП-ГР



Куйлиев Д.М.

**Согласовано:**

Первый заместитель  
председателя правления  
по производству и инновациям

Начальник ОК,ТПиККП-ГР



Азимбоев А.А.

Нарзиллаев Л.А.