

## **ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДМЕТУ ОФЕРТЫ (техническое задание)**

### **1. Общие положения**

- Тип сделки: № 414 «Гидродинамические исследования» по ЛОТу № 1
  - Вид исследования (предмет договора): «Проведение гидродинамических исследований скважин на месторождениях ОАО «СН-МНГ».
  - Заказчик: **ОАО «СН-МНГ».**
  - Плановые сроки выполнения исследований:  
**01.01.2016г. – 31.12.2016г.**
  - Объем работ:  
**35 520 исследований.**
  - Стартовая стоимость договора (в рублях без учета НДС 18%):  
по ЛОТу № 1 без указания стартовой стоимости.
- В стоимость 1 исследования ГДИС входят все затраты Подрядчика на проведение ГДИС:**
- а) основные – затраты на проведение, обработку и интерпретацию ГДИС.
  - б) прочие – затраты на мобилизацию, прием заявок, проезд и эксплуатацию транспорта, платную переправу, доставку, охрану (сопровождение) спец.оборудования, техники, технологическое дежурство, на предоставление материалов ГДИС, демобилизацию и иные затраты.

- Порядок оплаты:

Договор не предусматривает наличие предоплаты.

Заказчик обязуется осуществить оплату выполненных гидродинамических исследований в течение 90 (девяносто) календарных дней, но не ранее 60 (шестидесяти) дней с даты получения от Подрядчика оригиналов счетов-фактуры и Актов выполненных работ по гидродинамическим исследованиям скважин (ГДИС).

### **2. Основные требования к выполнению гидродинамических исследований**

Качественное, своевременное выполнение полного объема исследований собственными силами подрядной организации, на основании условий предлагаемых к заключению Договора (Форма 6) и требованиям, изложенным в Техническом задании (Форма 5).

### **3. Условия выполнения исследований**

3.1. При выполнении гидродинамических исследований на объектах ОАО «СН-МНГ» Подрядчик руководствуется:

1. Методическими указаниями по комплексированию и этапности выполнения геофизических, гидродинамических и геохимических исследований нефтяных и нефтегазовых месторождений (РД 153-39.0-109-01);

2. Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности (ПБ 08-624-03) (утв. Приказом Ростехнадзора РФ от 12.03.2013г. № 101) и другими нормативными документами (Постановление Госгортехнадзора РФ от 05.06.2003 N 56 Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.06.2003 N 4812)

3. Инструкцией по безопасности одновременного производства буровых работ, освоения и эксплуатации скважин на кусте (РД 08-435-02);

4. Федеральным законом от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

5. Другими нормативными актами органов государственной власти РФ, регламентирующими выполнение работ по настоящему Договору, а также локальными нормативными актами Заказчика, предусмотренными настоящим Договором.

3.2. При выполнении подрядных работ на объектах ОАО «СН-МНГ» Подрядчик соблюдает требования стандартов, положений, процедур, регламентов, утвержденных в ОАО «СН-МНГ» и являющихся приложениями к Договору (Приложения к Форме 6).

3.3. При выполнении гидродинамических исследований на объектах ОАО «СН-МНГ», Подрядчик:

- Собственными силами и за счет собственных средств осуществляет размещение (расстановку) на производственной площадке оборудования (транспортные средства, специальная техника и иное имущество) необходимое для выполнения работ, а также размещение рабочих и служащих Подрядчика;

- Собственными силами и средствами устраняет обстоятельства, препятствующие выполнению Работ, возникшие по вине Подрядчика;

- Обязан незамедлительно информировать Заказчика обо всех технических инцидентах, авариях, несчастных случаях, пожарах, произошедших при выполнении работ.

По результатам выполненных гидродинамических исследований Подрядчик предоставляет Заказчику отчетные материалы, которыми являются первичные материалы и результаты интерпретации ГДИС, подлежащие сдаче по установленным Заказчиком формам и форматам.

#### 4. Основные требования к Претенденту

- Наличие разрешительной документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации для проведения исследований по данному типу сделки (лицензий, санитарно-эпидемиологических заключений, сертификатов ISO), сроком действия до 31.12.2016 года.

- Претендент должен обладать производственными мощностями для выполнения предлагаемых работ, иметь профессиональные знания и квалификацию, финансовые средства. Обеспечивает себя необходимым паспортизированным оборудованием (глубинными манометрами, устьевыми манометрами, эхолотами) и автотранспортом (в т.ч. спец. техникой, оборудованной для проведения глубинных исследований), включая заложение спец. техники и оборудование для выполнения работ на автономных месторождениях, за исключением техники и оборудования, предоставляемых Заказчиком и другие материальные возможности. Обладать необходимыми трудовыми ресурсами для надлежащего и полного исполнения Договора, также обладать опытом выполнения аналогичных по объему, срокам и видам выполняемых работ.

- Наличие опыта работы Подрядчика в компании ОАО «СН-МНГ» не менее 3 лет, знание инфраструктуры.

- Наличие производственной базы в городе Мегионе.
- Наличие интерпретационной службы.
- Наличие лицензионного программного обеспечения для интерпретации ГДИС, позволяющего получать фильтрационно-емкостные свойства исследуемого пласта (ФЕС), рассчитывать параметры трещины ГРП (Saphir – предпочтительнее).
- Наличие информационной базы данных по исследованиям прошлых лет на месторождениях ОАО «СН-МНГ».
- Наличие производственной базы, людского ресурса, спец. техники, приборов, оборудования и материалов для заложения на месторождениях с отсутствием транспортного сообщения в период отсутствия транспортного сообщения.
- Наличие резервных гидродинамических отрядов (звеньев), резервного оборудования.
- Самообеспеченность электроэнергией гидродинамических отрядов (звеньев).
- Круглосуточный режим работы.
- Наличие круглосуточной диспетчерской службы.
- Наличие договоров по обслуживанию, ремонту и поверке приборов и оборудования.
- Иметь возможность при условии срочных работ начать выполнение в течение 1(одного) часа.
- На месторождениях, отдаленность которых превышает 200 км, собственными силами и за счет собственных средств осуществлять хранение исправного оборудования и проживание рабочих и служащих Подрядчика.
- Собственными силами и за счет собственных средств осуществляет транспортировку в лабораторию устьевых проб жидкости. Отбор проб производится в сухие чистые прозрачные стеклянные емкости. Заполнение емкости пробой жидкости должно быть не более чем  $\frac{3}{4}$  объема емкости, но не менее 200мл. При направлении проб в лабораторию в сопроводительном документе (бирка, этикетка) разборчиво указывать данные, согласно требований Заказчика. Сдачу проб в лабораторию проводить с оформлением Акта сдачи-приемки проб.
- Наличие опыта и программного обеспечения для интерпретации гидродинамических параметров по данным записи датчиков ТМС.
- Наличие технической документации и паспортов, на применяемые аппаратные комплексы.
- Подрядчик должен предоставлять квалифицированный персонал, имеющий соответствующее квалификационное удостоверение, дающее право допуска к определенному виду работ, прошедший медицинское освидетельствование и не имеющий противопоказаний по состоянию здоровья.

## 5. Технические требования к аппаратным комплексам

Для проведения гидродинамических исследований необходимо:

- Автоматические устройства генерации и приема сигнала типа АУГПС-112 (или аналогичные) для непрерывной записи исследований.
- Глубинный манометр-термометр типа ГлуМ (или аналогичные) для прямого замера пластового давления в скважине.

- Устьевой манометр типа серии УсМан (или аналогичные), для регистрации параметров давления на устье скважины.

Основные методы исследований скважин указаны в п.6 «Регламента взаимоотношений Заказчика и Подрядчика при проведении гидродинамических исследований скважин (ГДИС)» (Приложение №1), которое является неотъемлемой частью договора (Форма 6)

## 6. Особые условия

В случае победы на тендере по данному ПДО Подрядчик обязан на период выполнения работ заключить и предоставить Заказчику договоры:

1. Добровольного страхования от несчастных случаев работников без увеличения стоимости работ по договору со страховой суммой не менее 400 тыс. рублей, с включением в договоры следующих рисков:

- смерти в результате несчастного случая;
- постоянной (полной) утраты трудоспособности в результате несчастного случая с установлением I, II, III групп инвалидности.

2. С аварийно-спасательным формированием с целью соблюдения требований ФЗ-116 согласно письму Министерства энергетики РФ от 01.04.2015г. № КМ-3428/05 «О противофонтанной безопасности на объектах ОАО "НК "Роснефть» не позднее 10 (десяти) рабочих дней до начала выполнения/производства работ».

Начальник ДРНГМ \_\_\_\_\_ Н.Л. Черковский

Начальник ОРНГМ \_\_\_\_\_ В.С. Олейников

Руководитель группы ГДИС \_\_\_\_\_ Е.О. Мостовой

**ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДМЕТУ ОФЕРТЫ**  
(техническое задание)

**1. Общие положения**

- Тип сделки: № 414 «Гидродинамические исследования» по ЛОТу № 2 («Замер дебита и газового фактора»)
- Вид исследования (предмет договора): «Проведение гидродинамических исследований скважин на месторождениях ОАО «СН-МНГ».
- Заказчик: ОАО «СН-МНГ».
- Плановые сроки выполнения исследований:  
01.01.2016г. – 31.12.2016г.
- Объем работ:  
380 исследований.
- Стартовая стоимость договора (в рублях без учета НДС 18%):  
по ЛОТу № 2 без указания стартовой стоимости.

В стоимость 1 исследования входят все затраты Подрядчика на проведение ГДИС:

- а) основные – затраты на проведение, обработку и выдачу результатов по факту замера.
- б) прочие – затраты на мобилизацию, прием заявок, проезд и эксплуатацию транспорта, платную переправу, доставку, охрану (сопровождение) спец.оборудования, техники, технологическое дежурство, на предоставление материалов ГДИС, демобилизацию и иные затраты.

- Порядок оплаты:

Договор не предусматривает наличие предоплаты.

Заказчик обязуется осуществить оплату выполненных исследований в течение 90 (девяносто) календарных дней, но не ранее 60 (шестидесяти) дней с даты получения от Подрядчика оригиналов счетов-фактуры и Актов выполненных по гидродинамическим исследованиям скважин (ГДИС).

**2. Основные требования к выполнению работ**

- Качественное, своевременное выполнение полного объема исследований собственными силами подрядной организации, на основании условий предлагаемых к заключению Договора (Форма 6) и требованиям, изложенным в Техническом задании (Форма 5).
- Замеры проводятся во всех категориях добывающих скважин.
- Выполнение замера продолжительностью не менее 24 часов без ПЗР.
- Возможность замера высокодебитных скважин (дебит 800 м<sup>3</sup>/сут и более).

**3. Условия выполнения исследований**

3.1. При выполнении гидродинамических исследований на объектах ОАО «СН-МНГ» Подрядчик руководствуется:

1. Методическими указаниями по комплексированию и этапности выполнения геофизических, гидродинамических и геохимических исследований нефтяных и нефтегазовых месторождений (РД 153-39.0-109-01);

2. Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности (ПБ 08-624-03) (утв. Приказом Ростехнадзора РФ от 12.03.2013г. № 101) и другими нормативными документами (Постановление Госгортехнадзора РФ от 05.06.2003 N 56 Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.06.2003 N 4812)

3. Руководством по эксплуатации «Установка измерительная мобильная УЗМ» (339.00.00.000 РЭ);

4. Методикой «ГСИ. Масса жидкости и объем газа, извлекаемых из нефтяных скважин. Методика выполнения измерений измерительными установками «Спутник-М» и «УЗМ», (Казань, 2010г.);

5. Правилами устройства и безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ-03-576-03);

6. Правилами устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов (ПБ-03-585-03);

7. Федеральным законом от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

8. Инструкцией по безопасности одновременного производства буровых работ, освоения и эксплуатации скважин на кусте (РД 08-435-02);

9. Другими нормативными актами органов государственной власти РФ, регламентирующими выполнение работ по настоящему Договору, а также локальными нормативными актами Заказчика, предусмотренными настоящим Договором.

3.2. При выполнении подрядных работ на объектах ОАО «СН-МНГ» Подрядчик соблюдает требования стандартов, положений, процедур, регламентов, утвержденных в ОАО «СН-МНГ» и являющихся приложениями к Договору (Приложения к Форме 6).

3.3. При выполнении гидродинамических исследований на объектах ОАО «СН-МНГ», Подрядчик:

- Собственными силами и за счет собственных средств осуществляет размещение (расстановку) на производственной площадке оборудования (транспортные средства, специальная техника и иное имущество) необходимое для выполнения работ, а также размещение рабочих и служащих Подрядчика;
- Собственными силами и средствами устраняет обстоятельства, препятствующие выполнению Работ, возникшие по вине Подрядчика;
- Обязан незамедлительно информировать Заказчика обо всех технических инцидентах, авариях, несчастных случаях, пожарах, произошедших при выполнении работ.
- По результатам выполненных исследований Подрядчик предоставляет Заказчику отчетные материалы, которыми являются первичные материалы и результаты обработки, подлежащие сдаче по установленным Заказчиком формам и форматам.
- Наличие не менее 2-х мобильных установок для решения задач по договору.

#### 4. Основные требования к Претенденту

- Наличие разрешительной документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации для проведения исследований по данному типу сделки (лицензий, санитарно-эпидемиологические заключений, сертификатов ISO), сроком действия до 31.12.2016 года.

- Претендент должен обладать производственными мощностями для выполнения предлагаемых работ, иметь профессиональные знания и квалификацию, финансовые

средства, оборудование и другие материальные возможности. Обладать необходимыми трудовыми ресурсами для надлежащего и полного исполнения Договора, также обладать опытом выполнения аналогичных по объему, срокам и видам выполняемых работ.

- Наличие резервных гидродинамических отрядов (звеньев), резервного оборудования.

- Наличие интерпретационной службы.

- Наличие специализированных программ для интерпретации ГДИС.

- Самообеспеченность электроэнергией гидродинамических отрядов (звеньев).

- Круглосуточный режим работы.

- Наличие технической документации и паспортов, на применяемые аппаратурные комплексы.

- Подрядчик должен предоставлять квалифицированный персонал, имеющий соответствующее квалификационное удостоверение, дающее право допуска к определенному виду работ, прошедший медицинское освидетельствование и не имеющий противопоказаний по состоянию здоровья.

## 5. Технические требования к аппаратурным комплексам

Для проведения гидродинамических исследований необходимо:

- Наличие измерительной установки типа УЗМ или УЗМ.Т на базе шасси автомобиля повышенной проходимости.

- Применение установки для герметизированного сбора нефти и попутного газа на скважинах.

- Возможность измерять количество жидкости нефти и газа как в низкодебитных, так и высокодебитных скважинах (дебит 800 м<sup>3</sup>/сут и более).

## 6. Особые условия

В случае победы на тендере по данному ПДО Подрядчик обязан на период выполнения работ заключить и предоставить Заказчику договоры:

1. Добровольного страхования от несчастных случаев работников без увеличения стоимости работ по договору со страховой суммой не менее 400 тыс. рублей, с включением в договоры следующих рисков:

- смерти в результате несчастного случая;

- постоянной (полной) утраты трудоспособности в результате несчастного случая с установлением I, II, III групп инвалидности.

2. С аварийно-спасательным формированием с целью соблюдения требований ФЗ-116 согласно письму Министерства энергетики РФ от 01.04.2015г. № КМ-3428/05 «О противоблужетной безопасности на объектах ОАО "НК "Роснефть" не позднее 10 (десяти) рабочих дней до начала выполнения/производства работ».

Начальник ДРНГМ \_\_\_\_\_

Н.Л. Черковский

Начальник ОРНГМ \_\_\_\_\_

В.С. Олейников

Руководитель группы ГДИС \_\_\_\_\_

Е.О. Мостовой

**ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДМЕТУ ОФЕРТЫ**  
(техническое задание)

(лот -3) (стр.8)

**1. Общие положения**

- Тип сделки: **№ 414 «Гидродинамические исследования»**  
по ЛОТу № 3 («отбор глубинных (закрытых) проб»)
  - Вид исследования (предмет договора): «Проведение гидродинамических исследований скважин на месторождениях ОАО «СН-МНГ».
  - Заказчик: **ОАО «СН-МНГ».**
  - Плановые сроки выполнения исследований:  
**01.01.2016г. – 31.12.2016г.**
  - Объем работ:  
**30 исследований (с 1 скважины по 3 глубинные пробы, следовательно, 30 исследований по 10 скважинам)**
  - Стартовая стоимость договора (в рублях без учета НДС 18%):  
по ЛОТу № 3 без указания стартовой стоимости.
- В стоимость 1 исследования ГДИС входят все затраты Подрядчика на проведение ГДИС:**
- а) основные – затраты на выполнение работ.
  - б) прочие – затраты на мобилизацию, прием заявок, проезд и эксплуатацию транспорта, платную переправу, доставку, охрану (сопровождение) спец. оборудования, техники, технологическое дежурство, демобилизацию, транспортировку проб в лабораторию с оформлением акта сдачи-приемки проб и иные затраты.
- Порядок оплаты:
- Договор не предусматривает наличие предоплаты.
- Заказчик обязуется осуществить оплату выполненных гидродинамических исследований в течение 90 (девяносто) календарных дней, но не ранее 60 (шестидесяти) дней с даты получения от Подрядчика оригиналов счетов-фактуры и Актов выполненных работ по гидродинамическим исследованиям скважин (ГДИС).

**2. Основные требования к выполнению гидродинамических исследований**

Качественное, своевременное выполнение полного объема исследований собственными силами подрядной организации, на основании условий предлагаемых к заключению Договора (Форма 6) и требованиям, изложенным в Техническом задании (Форма 5).

**3. Условия выполнения исследований**

3.1. При выполнении гидродинамических исследований на объектах ОАО «СН-МНГ» Подрядчик руководствуется:

1. Методическими указаниями по комплексированию и этапности выполнения геофизических, гидродинамических и геохимических исследований нефтяных и нефтегазовых месторождений (РД 153-39.0-109-01);
2. Стандартом «Нефть. Отбор проб пластовых флюидов» (СТО РМНТК 153-39.2-002-2003);



3. Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности (ПБ 08-624-03) (утв. Приказом Ростехнадзора РФ от 12.03.2013г. № 101) и другими нормативными документами (Постановление Госгортехнадзора РФ от 05.06.2003 N 56 Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.06.2003 N 4812)

4. Инструкцией по безопасности одновременного производства буровых работ, освоения и эксплуатации скважин на кусте (РД 08-435-02);

5. Федеральным законом от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

6. Другими нормативными документами на выполнение данного вида работ и нормативными актами органов государственной власти РФ, регламентирующими выполнение работ по настоящему Договору, а также локальными нормативными актами Заказчика, предусмотренными настоящим Договором.

3.2. При выполнении подрядных работ на объектах ОАО «СН-МНГ» Подрядчик соблюдает требования стандартов, положений, процедур, регламентов, утвержденных в ОАО «СН-МНГ» и являющихся приложениями к Договору (Приложения к Форме 6).

3.3. При выполнении гидродинамических исследований на объектах ОАО «СН-МНГ», Подрядчик:

- Собственными силами и за счет собственных средств осуществляет размещение (расстановку) на производственной площадке оборудования (транспортные средства, специальная техника и иное имущество) необходимое для выполнения работ, а также размещение рабочих и служащих Подрядчика;

- Собственными силами и средствами устраняет обстоятельства, препятствующие выполнению Работ, возникшие по вине Подрядчика;

- Обязан незамедлительно информировать Заказчика обо всех технических инцидентах, авариях, несчастных случаях, пожарах, произошедших при выполнении работ.

По результатам выполненных гидродинамических исследований Подрядчик предоставляет Заказчику Акт сдачи-приемки проб в лабораторию.

#### **4. Основные требования к Претенденту**

- Наличие разрешительной документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации для проведения исследований по данному типу сделки (лицензий, санитарно-эпидемиологические заключения, сертификатов ISO), сроком действия до 31.12.2016 года.

- Претендент должен обладать производственными мощностями для выполнения предлагаемых работ, иметь профессиональные знания и квалификацию, финансовые средства. Обеспечивает себя необходимым паспортизированным оборудованием (глубинными пробоотборниками, глубинными манометрами, эхолотами) и автотранспортом (в т.ч. спец. техникой, оборудованной для проведения глубинных исследований), включая заложение спец. техники и оборудование для выполнения работ на автономных месторождениях, за исключением техники и оборудования, предоставляемых Заказчиком и другие материальные возможности. Обладать необходимыми трудовыми ресурсами для надлежащего и полного исполнения Договора, также обладать опытом выполнения аналогичных по объему, срокам и видам выполняемых работ.

- Наличие резервных гидродинамических отрядов (звеньев), резервного оборудования.

- Наличие производственной базы, людского ресурса, спец. техники, приборов, оборудования и материалов для заложения на месторождениях с отсутствием транспортного сообщения в период отсутствия транспортного сообщения.
- Самообеспеченность электроэнергией гидродинамических отрядов (звеньев).
- Круглосуточный режим работы.
- Наличие круглосуточной диспетчерской службы.
- Наличие договоров по обслуживанию, ремонту и поверке приборов и оборудования.
- Иметь возможность при условии срочных работ начать выполнение в течение 1 (одного) часа.
- На месторождениях, отдаленность которых превышает 200 км, собственными силами и за счет собственных средств осуществлять хранение исправного оборудования и проживание рабочих и служащих Подрядчика.
- Наличие технической документации и паспортов, на применяемые аппаратурные комплексы.
- Подрядчик должен предоставлять квалифицированный персонал, имеющий соответствующее квалификационное удостоверение, дающее право допуска к определенному виду работ, прошедший медицинское освидетельствование и не имеющий противопоказаний по состоянию здоровья.

## 5. Технические требования к аппаратурным комплексам

Для проведения гидродинамических исследований необходимо:

- Пробоотборник типа всасывающего поршневого ВПП-300 (или аналогичного) для отбора глубинных закрытых проб.

## 6. Особые условия

В случае победы на тендере по данному ПДО Подрядчик обязан на период выполнения работ заключить и предоставить Заказчику договоры:

1. Добровольного страхования от несчастных случаев работников без увеличения стоимости работ по договору со страховой суммой не менее 400 тыс. рублей, с включением в договоры следующих рисков:

- смерти в результате несчастного случая;
- постоянной (полной) утраты трудоспособности в результате несчастного случая с установлением I, II, III групп инвалидности.

2. С аварийно-спасательным формированием с целью соблюдения требований ФЗ-116 согласно письму Министерства энергетики РФ от 01.04.2015г. № КМ-3428/05 «О противоблуженной безопасности на объектах ОАО "НК "Роснефть" не позднее 10 (десяти) рабочих дней до начала выполнения/производства работ».

Начальник ДРНГМ \_\_\_\_\_

Н.Л. Черковский

Начальник ОРНГМ \_\_\_\_\_

В.С. Олейников

Руководитель группы ГДИС \_\_\_\_\_

Е.О. Мостовой