

## **Техническое задание**

**«Калибровка и метрологическая поверка резервуаров для хранения нефтепродуктов АО «ПЕТРОТЕЛ-ЛУКОЙЛ» в 2015 году»**

Техническое задание «Калибровка и метрологическая поверка резервуаров для хранения нефтепродуктов АО ПЕТРОТЕЛ-ЛУКОЙЛ в 2015 году»	Стр.1 из 8
	Дата

## **СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ**

- 1 Предмет тендера**
- 2 Описание работ**
- 3 Срок выполнения работ**
- 4 Требования к участникам тендера**
  - 4.1 Технические требования, оснащение, ответственность**
  - 4.2 Содержание технического предложения**
  - 4.3 Содержание экономического предложения**
- 5 Ограничения предложения**
- 6 Срок действия предложений**
- 7 Ответственность Заказчика**
- 8 Обязательные условия при заключении договора**
- 9 Приложения к техническому заданию**

Техническое задание «Калибровка и метрологическая поверка резервуаров для хранения нефтепродуктов АО ПЕТРОТЕЛ-ЛУКОЙЛ в 2015 году»	Стр.2 из 8
	Дата

## 1 ПРЕДМЕТ ТЕНДЕРА

Выбор исполнителя для выполнения калибровки и метрологической поверки резервуаров для хранения нефтепродуктов АО ПЕТРОТЕЛ-ЛУКОЙЛ в 2015 году.

## 2 ОПИСАНИЕ РАБОТ

### 2.1 Общие положения

Настоящее техническое задание определяет следующее:

- техническую характеристику
- необходимые работы
- требования и способ презентации технико-экономических оферт

Офертанты обязаны представить технические и экономические предложения для всех работ, указанных в настоящем техническом задании.

### 2.2 Цель работ

Целью работ является соблюдение метрологической законности в отношении резервуаров для хранения нефтепродуктов на АО ПЕТРОТЕЛ-ЛУКОЙЛ.

### 2.3 Техническая характеристика и содержание работы, документы, которые должны быть изданы подрядчиком (исполнителем)

#### 2.3.1 Презентация оборудования и необходимых работ

В настоящее время на АО ПЕТРОТЕЛ-ЛУКОЙЛ используются резервуары, которые суммарно приведены в **Приложении 1** к настоящему ТЗ.

В **Приложении 2** приведены резервуары, которые входят в план проведения калибровок на 2015 год.

В срок, назначенный для калибровки согласно законодательству, и который записан в последний паспорт поверки соответствующего резервуара, должны быть выполнена их калибровка и метрологическая поверка.

График выполнения запланированных работ на 2015 год представлен в **Приложении 2** к настоящему техническому заданию.

Все работы выполняются на основании заявок Заказчика, с указанием даты начала и окончания работ. К заявке прилагается оценочная смета.

#### 2.3.2. Документы, которые должны быть выданы Исполнителем

В конце работ, исполнитель готовит и сдает заказчику следующие документы:

- Сертификат о калибровке
- Таблица калибровки
- Таблица пропорциональных частей (для вертикальных цилиндрических резервуаров)
- Таблица корректировки объема, перемещенного плавающей крышей, в зависимости

Техническое задание «Калибровка и метрологическая поверка резервуаров для хранения нефтепродуктов АО ПЕТРОТЕЛ-ЛУКОЙЛ в 2015 году»	Стр.3 из 8
	Дата



от плотности продукта в резервуаре (только для резервуаров с плавающей крышей)  
- Паспорт метрологической поверки  
Калибровочные таблицы должны быть также представлены в электронном формате Excel, а срок действия вышеуказанных документов должен соответствовать периодичности, установленной в действующем официальном списке измерительных средств, подлежащих метрологической поверке согласно законодательству.

Полный пакет приемочных документов будет определен в контракте.

### 2.3.3. Применимые нормы и стандарты

- SR EN ISO 9001:2008 - Системы управления качеством. Требования.
- SR EN ISO 17025 - Общие требования к испытательным и калибровочным лабораториям.
- SR EN ISO 10012 - Системы управления измерениями.
- NML 017-05 - Норма законодательной метрологии для резервуаров для жидкостей.

## 3 СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Сроки выполнения работ приведены в:  
- графике работ (Приложение 2 к настоящему Техническому заданию)  
- заявке

Сроки завершения работ и выдачи документов, указанных в п. 2.3.2 настоящего Технического задания, не должны превышать 10 календарных дней после получения заявок Исполнителем.

## 4 ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ТЕНДЕРА

### 4.1 Технические требования, оснащение, ответственность

Подрядчик должен выполнять следующие требования:

- Иметь в кадровом составе уполномоченного метролога или иметь договор субподряда на метрологические услуги для резервуаров с уполномоченным метрологом.
- Подтвердить сертификацию Системы менеджмента качества ISO 9001/2008 (сертификат, выданный аккредитованным органом по сертификации).
- Иметь необходимую материальную базу для выполнения работ.
- Выдать обосновательные документы, указанные в пункте 2.3.2 в течение 48 часов после проведения экспертизы, стоимость которой включена в тариф.
- Авторизировать / обучать свой персонал за свой счет.
- Выдавать документы, указанные в пункте 2.3.2, в течение 48 часов после экспертизы, при этом расходы должны быть включены в тариф.
- Авторизировать/подготовить свой персонал за свои средства.
- Представить перечень технических средств, которым владеет, и какие виды работ может выполнить.
- Иметь ответственного по экологии в соответствии с OUG 195/2005 ст. 94;
- Иметь ответственного, обученного по ТБиОТ.

Техническое задание «Калибровка и метрологическая поверка резервуаров для хранения нефтепродуктов АО ПЕТРОТЕЛ-ЛУКОЙЛ в 2015 году»	Стр.4 из 8
	Дата

**Оснащение:**

Исполнитель должен иметь следующее:

- Иметь авторизованную метрологическую лабораторию, оборудованную в соответствии с метрологическими требованиями для калибровки резервуаров.
- Инструменты для работы в нормальных и взрывоопасных условиях и т.д.
- Транспортные средства
- Контрольно-измерительные приборы, для калибровки, со сроком годности
- Рабочий персонал должен работать в чистом защитном оборудовании, в отличном

состоянии (не принимается изношенное оборудование, обесцвеченное от многократной стирки), с надписью фирмы, без использования цветов ПЛК (красный, черный, белый). EN 11612, EN 1149-3, EN 343, EN 13034/6, EN 61482K1 (защитные перчатки, комбинезоны с длинными рукавами (100% хлопок), перчатки, шлем, защитные очки, беруши, отдельная маска, детектор газа).

**Ответственность:**

- Объективность результатов осмотров
- Поддержание порядка и чистоты на площадках, предоставленных ПЛК.
- Соблюдение требований по качеству работ и срокам их исполнения.
- Соблюдение внутренних нормативных регламентов Заказчика, касательно:
  - внутреннего режима и доступа на территории завода
  - норм ТБиОТ, ЧС и защиты окружающей среды
- Соблюдение метрологических требований по оснащению и маркировке резервуаров после выдачи документов, указанных в п. 2.3.2 настоящего Технического задания (Точки отсчета, идентификационная табличка).

Идентификационная табличка калибровки должна быть изготовлена из металла хорошего качества при нормальных условиях использования (из нержавеющей стали). Она должна быть установлена на несъемной части резервуара, на месте, где ее легко видно, легко читать, и не подвержена износу, таким образом, чтобы ее можно было удалить, только со снятием пломбы с отметкой метрологической поверки. Рекомендуется, установить табличку вблизи к основному измерительному отверстию.

**4.2 Содержание технического предложения**

Содержание:

1. Представление опыта работы в проведении аналогичных работ;
2. Представление стратегии по организации деятельности, а именно:
  - оргструктуру персонала
  - список специалистов по направлениям деятельности, по требованию настоящего Технического задания
  - рабочее расписание
  - способ соблюдения сроков работ (смотри требования ст. 3 настоящего технического

Техническое задание «Калибровка и метрологическая поверка резервуаров для хранения нефтепродуктов АО ПЕТРОТЕЛ-ЛУКОЙЛ в 2015 году»	Стр.5 из 8
	Дата



задания)

3. Доказательство по сертификации системы качества (сертификат, выданный аккредитованным органом по сертификации) в соответствии с ISO 9001/2008.

4. Список авторизаций со сроком действия.

5. Перечень оборудования, которое будет использовано для выполнения работ ТЗ.

6. Перечень работ, которые могут выполняться собственным персоналом.

7. Перечень согласованных субподрядчиков для работ, которые не выполняются собственным персоналом. Координация и ответственность за выполнение работ по субподряду является исключительной задачей исполнителя в роли подрядчика.

8. Представление всех документов, указанных в «Инструкции для участников»-

**Приложение 3** к настоящему техническому заданию.

9. Исполнитель указывает в техническом задании, что принимает положения, описанные в ст. 8 настоящего технического задания.

10. Метод калибровки, используемый (согласованный) для калибровки резервуаров и выдачи документов, указанных в п. 2.3.2 настоящего Технического задания.

11. Поставщик представит условия сдачи резервуара, с последующей выдачей документов, указанных в пункте 2.3.2 настоящего Технического задания, в зависимости от используемого метода калибровки.

12. Представление авторизованных методов калибровки, которые содержат как можно меньше операций по подготовке резервуаров (опорожнение, очистка, пропарка, заполнение водой и т.д.), с последующей выдачей документов, указанных в пункте 2.3.2 настоящего Технического задания.

13. Класс точности согласованных методов, используемых в калибровке резервуаров.

#### **4.3 Содержание предложения**

**4.3.1** Валюта, используемая в предложении и в контракте - RON.

**4.3.2** Работы осуществляются по заявкам Заказчика.

**4.3.3** Для экономического предложения Претендент представляет сервисный тариф (лей / час) для калибровки и метрологической поверки.

**4.3.4** Сервисный тариф формируются в соответствии с **Приложением 4** к настоящему техзаданию – «Схема формирования сервисного тарифа»

Претендент представляет расчеты, на основании которых были определены сервисные тарифы, а также список расходных материалов, входящих в формирование соответствующих сервисных тарифов.

Форма экономического предложения представлена в **Приложении 5**.

#### **5 ОГРАНИЧЕНИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

Указать категорию работ, которые Подрядчик не может выполнить самостоятельно и по которым требуется субподрядчик.

#### **6 СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

Техническое задание «Калибровка и метрологическая поверка резервуаров для хранения нефтепродуктов АО ПЕТРОТЕЛ-ЛУКОЙЛ в 2015 году»	Стр.6 из 8
	Дата

Предложения остаются действительными на весь период контракта - 2014 год. Любая оферта на более короткий период времени будет отклонена.  
Победитель тендера должен поддержать действительность оферты на весь период действия договора.

## 7 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗАКАЗЧИКА

Заказчик обеспечивает доступ и пути доступа на своей территории, для своего персонала и оборудования, которые необходимы для выполнения работ.  
Заказчик предоставляет в распоряжение Подрядчика резервуары и необходимые энергоресурсы для проведения деятельности в доступных пределах.  
Возможная аренда помещений и основных средств, а также предоставление энергоресурсов для выполнения деятельности, будут предметом отдельных договоров.  
В случае просрочки оплаты, Заказчик несет штрафные санкции в 0,05% от стоимости не выполненных обязательств, за каждый день опоздания.

## 8 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИ ЗАКЛЮЧЕНИИ ДОГОВОРА

### Общие положения

На протяжении всего срока действия договора, подрядчик и субподрядчики должны соблюдать

- Соглашение по ТБиОт и ОС - **Приложение № 6.**
- Регламент о санкционировании работников подрядных фирм, выполняющих работы на территории АО Петротел-Лукойл за нарушение положений по Охране труда и техники безопасности, чрезвычайным ситуациям, промышленной безопасности, внутреннего режима и режима доступа - **Приложение 7** к настоящему техническому заданию.
- Положение о санкционировании подрядных организаций за нарушение положений в области охраны окружающей среды - **Приложение 8** к настоящему техническому заданию.
- Единый журнал со штрафами и бонусами, которые применяются к сторонним фирмам, начиная с 01.09.2013. - **Приложение 9.**
- Проект договора - **Приложение 10** к настоящему техническому заданию.

## 9 ПРИЛОЖЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ

Техническое задание «Калибровка и метрологическая поверка резервуаров для хранения нефтепродуктов АО ПЕТРОТЕЛ-ЛУКОЙЛ в 2015 году»	Стр.7 из 8
	Дата



- Приложение 1 - Перечень существующих резервуаров
- Приложение 2 – График калибровки
- Приложение 3 – Инструкция для участников тендера
- Приложение 4 – Формирование тарифа услуг
- Приложение 5 – Формат коммерческого предложения
- Приложение 6 – Конвенция по ПБ, ОТ и охраны окружающей среды
- Приложение 7 - Положение о санкционировании работников подрядных организаций, проводящих деятельность на территории ПЕТРОТЕЛ- ЛУКОЙЛ, за нарушение указаний в областях ТБиОТ, ЧС и ООС, промышленной безопасности и режима внутреннего доступа.
- Приложение 8 – Регламент о санкционировании сторонних фирм за несоблюдение требований охраны окружающей среды.
- Приложение 9 - Единый журнал со штрафами и бонусами, которые применяются к сторонним фирмам, начиная с 01.09.2013 г.
- Приложение 10 - Проект договора

Зам. Генерального директора по ремонту и обслуживанию оборудования      Ю. Ерогов



Главный энергетик,      М. Греков




Главный метролог      И. Ене



Нач.отдела планирования ресурсов, анализа и контроля услуг      Д. Кокош



Специалист отдела ПРАКУ      Н. Дука



Техническое задание «Калибровка и метрологическая поверка резервуаров для хранения нефтепродуктов АО ПЕТРОТЕЛ-ЛУКОЙЛ в 2015 году»	Стр.8 из 8
	Дата