



«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора

ООО «Бухарский НПЗ»

Мустафоев Б.Ж.

» 06 2020 г.

Техническое задание на закупку анализатора водорода

для нужд ООО «Бухарский НПЗ»

г. БУХАРА - 2020 г.

**Техническое задание на закупку
анализатора водорода для ООО «Бухарский НПЗ»**

Раздел/ Подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Подраздел 1.1	Наименование	3
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения оборудования	3
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)	3
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	3
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	3
Подраздел 1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	3
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	4
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	4
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию оборудования	4
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
Подраздел 4.1	Основные технические требования	4
Подраздел 4.2.	Основные технико-экономические и эксплуатационные	4
Подраздел 4.3.	Требования по надежности	4
Подраздел 4.4	Требования к конструкции, монтажно-технические	4
Подраздел 4.5	Требования к материалам	4
Подраздел 4.6	Требования к стабильности и параметрам при воздействии	4
Подраздел 4.7	Требования к электропитанию/энергопитанию	4
Подраздел 4.8	Требования к контрольно-измерительным приборам и	5
Подраздел 4.9	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью и материалам, а также готовой	5
Подраздел 4.10	Требования к маркировке	5
Подраздел 4.11	Требования к размерам и упаковке	5
Подраздел 4.12	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	5
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	5
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	5
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных	5
Подраздел 5.3	Требования к страхованию оборудования	5
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	6
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	6
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	6
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ	6
РАЗДЕЛ 10.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	6
Подраздел 10.1	Требования к обслуживанию	6
Подраздел 10.2	Требования к сервисному обслуживанию	6
РАЗДЕЛ 11.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	6

РАЗДЕЛ 13.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ	6
РАЗДЕЛ 14.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	6
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	6
РАЗДЕЛ 16.	ТРЕБОВАНИЯ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	6
Подраздел 16.1	Требования к выполнению проектной документации	6
Подраздел 16.2	Требования к шеф-монтажу	6
Подраздел 16.3	Требования к пуско-наладке	7
Подраздел 16.4	Требования к обучению персонала заказчика	7
Подраздел 16.5	Другие сопутствующие услуги	7
РАЗДЕЛ 17.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	7
РАЗДЕЛ 18.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	7
РАЗДЕЛ 19.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	7

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование			
№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Анализатор водорода	комп.	1
Всего:		комп.	1
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения запасных частей			
Для непрерывного контроля концентрации водорода в водородсодержащем газе установки каталитического риформинга.			
Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска запасных частей)			
Товар должен быть произведён не более, чем за 6 месяцев до даты отгрузки в полном соответствии с описанием, техническими условиями, спецификацией завода-изготовителя и/или условиями настоящего технического задания. Товар должен быть новым, ранее не использованным, изготовленным не ранее 2020г.			
Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления			
Срок поставки: товар должен быть поставлен в течение 60 календарных дней с даты подписания договора.			
Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления			
Согласно проектной и конструкторской документации завода-изготовителя			
Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости			
Определяется в процессе составления контракта			

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Наименование показателя	Параметры
Место установки	Для эксплуатации на территории цеха №1
Назначение	Для непрерывного контроля концентрации водорода в водородсодержащем газе установки каталитического риформинга
Рабочая среда	Взрыво - пожароопасная зона, открытые производственные площадки завода
Условное	85-116 КПа.
Рабочая температура и относительная влажность	от -20 до +75 °С ; 0 - 95% без конденсации
Текущий ремонт	Согласно техническому паспорту на изделие
Капитальный ремонт	Согласно техническому паспорту на изделие

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации
Согласно требованиям РД "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств"
Подраздел 3.2 Дополнительные / специальные требования
В комплекте анализатора водорода для непрерывного контроля концентрации водорода в водородсодержащем газе риформинга учесть обязательное наличие системы подготовки пробы.
Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования
Не требуется

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные технические требования
Приобретаемый товар должен полностью соответствовать требованиям данного технического задания
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Информация размещена в разделе 4.8
Подраздел 4.3 Требования по надежности
Обеспечение безотказной работы в условиях тропического резко континентального климата полупустынной и пустынной зоны региона Центральной Азии.
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Согласно ТУ и НТД завода - изготовителя.
Подраздел 4.5 Требования к материалам
Приобретаемый товар должен соответствовать идентификационному номеру и требованиям нормативно-технической документации завода- изготовителя.
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметрам при воздействии факторов внешней среды
Климат - тропический, резко континентальный. Средняя годовая температура колеблется от 20°С до +75°С. Сохранение точности всех выходных параметров, не превышающие максимально допустимой погрешности согласно паспорта завода-изготовителя.
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию

Согласно ТУ завода - изготовителя
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
<p>Анализатор водорода с системой подготовки пробы:</p> <p>Диапазон измерения, %: 0,5...100; Абсолютная погрешность, %: $\pm 0,5$ (0,5...10%), ± 1 (10...100%); Время отклика: не более 60 с; Максимальная температура газа, °C: 100; Давление газа, бар: 0...2; Аналоговый выход: 4 – 20 мА, изолированный, активный, 650 Ом; Релейные выходы : 2 + сигнализация неисправности, 240В, 5А; Интерфейс: RS232 и RS422; Класс взрывозащиты: II2G Ex d IIB+H2 T4 Gb; Электропитание: 90...240 В, 50...60 Гц; Рабочая температура:-20...+55 °C; Исполнение: NEMA 4X; Системы подготовки пробы: Система подготовки пробы, установленная в обогреваемом погодозащищенном шкафу.</p>
Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции
Приобретаемый товар должен соответствовать идентификационному номеру и требованиям нормативно-технических документов завода- изготовителя.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Маркировка должна наноситься должным образом в соответствии с нормативно-технической документацией производителя, или в соответствии с требованиями межгосударственных стандартов и товар должен содержать следующие данные:
- наименование производителя - изготовителя;
- наименование и марка продукции;
- масса брутто;
- масса нетто;
- соответствие требованиям нормативно-технической документации производителя;
- дата изготовления (месяц, год);
- гарантийный срок хранения.
Подраздел 4.11 Требования к размерам и упаковке
Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути. Согласно требованиям нормативно-технической документации завода - изготовителя. Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию Заказчиком при условии их приемлемости.
Подраздел 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям
Обеспечение ЗИП и быстроизнашивающимися деталями на период не менее 2 года

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Товар принимается путем входного контроля, с оформлением соответствующих документов (акты приёмки формы «П-6» и «П-7»), по количеству согласно указанному в транспортных документах, по качеству согласно сертификата или паспорта качества товара производителя
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования
Паспорт безопасности товара. Инвойс либо счёт-фактура. Паспорт или сертификат качества. Сертификат соответствия. Сертификат происхождения товара, ГТД (ЭК10) и накладная СМГС. Упаковочный лист. Руководство по монтажу и эксплуатации.

Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования

ДАР, Республика Узбекистан, г. Караулбазар или аэропорт г.Ташкент, страхование не требуется

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортом всех видов в соответствии с международными правилами перевозок грузов.
(Инкотермс- 2010)

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути согласно Инкотермс -2010.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Остаточный срок годности, срок хранения и срок гарантии качества - не менее 1 года

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

не требуется

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию

Согласно руководства по эксплуатации завода- изготовителя

Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию

не требуется

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Необходимо предоставить сертификаты (международные сертификаты ISO-9001, другие сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Согласно НД от Государственной инспекции «Саноатгеоконтехназорат» «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производств» и другие

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

В полном соответствии с описанием, нормативно-техническими условиями, спецификацией завода-изготовителя и/или условиями настоящего технического задания

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

не требуется

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Согласно требований раздела 1.1, также дополнительно поверочная газовая смесь в баллонах для калибровки анализатора и другие необходимые аксессуары на период работы не менее 2 года.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Подраздел 16.1 Требования к выполнению проектной документации

Не требуется.

Подраздел 16.2 Требования к шеф-монтажу

Не требуется.
Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке
Не требуется.
Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика
Не требуется.
Подраздел 16.5 Другие сопутствующие услуги
Не требуется.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Представляемое техническое предложение должно быть составлено на государственном или русском языке. При представлении технического предложения должны быть предоставлены технические характеристики и сроки эксплуатации прибора согласно нормативно-технической документации производителя.

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТУ	Технические условия
2	НТД	Нормативно-техническая документация
3	РД	Руководящий документ
4	ЗИП	Запасные части и принадлежности

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы/ Количество листов
1	Спецификация	2

Разработано:

Заместитель нач. цеха №7:

Савридинов Я.Н.

Согласовано:

Главный метролог:

Начальник цеха №7:

Хамроев А.Р.

Бадридинов В.Н.