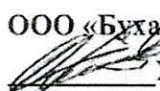


258

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный метролог

ООО «Бухарский НПЗ»

 Хамроев А.Р.

«20» 02 2026 г.

Техническое задание
на закупку передатчика рН-потенциала для нужд ООО «Бухарский НПЗ»

г. Бухара - 2026г.

Техническое задание
на закупку передатчика pH-потенциала для нужд ООО «Бухарский НПЗ»

Содержание

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	3
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	3
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	3
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию оборудования	3
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
Подраздел 4.1	Основные технические требования	3
Подраздел 4.2.	Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	3
Подраздел 4.3.	Требования по надежности	3
Подраздел 4.4	Требования к конструкции, монтажно-технические требования	3
Подраздел 4.5	Требования к материалам	3
Подраздел 4.6	Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды	4
Подраздел 4.7	Требования к электропитанию/энергопитанию	4
Подраздел 4.8	Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	4
Подраздел 4.9	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью и материалам, а также готовой продукции	4
Подраздел 4.10	Требования к маркировке	4
Подраздел 4.11	Требования к размерам и упаковке	4
Подраздел 4.12	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	4
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	4
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	4
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования	4
Подраздел 5.3	Требования к страхованию оборудования	4
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	4
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	4
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	4
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ	4
РАЗДЕЛ 10.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	5
Подраздел 10.1	Требования к обслуживанию	5
Подраздел 10.2	Требования к сервисному обслуживанию	5
РАЗДЕЛ 11.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	5
РАЗДЕЛ 13.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ	5
РАЗДЕЛ 14.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	5

РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	5
РАЗДЕЛ 16.	ТРЕБОВАНИЯ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	5
Подраздел 16.1	Требования к выполнению проектной документации	5
Подраздел 16.2	Требования к шеф-монтажу	5
Подраздел 16.3	Требования к пуско-наладке	5
Подраздел 16.4	Требования к обучению персонала заказчика	5
Подраздел 16.5	Другие сопутствующие услуги	5
РАЗДЕЛ 17.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	5
РАЗДЕЛ 18.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	5
РАЗДЕЛ 19.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	5

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование			
№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Передачик рН-потенциала модели MONEC 8965/8965 EX или аналог	шт.	6
Всего:		шт.	6
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения запасных частей			
Для измерения рН - параметров на объектах водоподготовки			
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, ТУ, спецификацией завода-изготовителя и/или условиями настоящего технического задания. Товар должен быть новым, ранее не использованным			
Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления			
Согласно НТД завода-изготовителя			
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 на момент заключения контракта			

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Наименование показателя	Назначение
Место установки	Для эксплуатации на территории цеха №4
Назначение	Для измерения рН - параметров на объектах водоподготовки
Рабочая температура и относительная влажность	от -20 до +60 °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 нефтегазопререрабатывающих производств"	
Подраздел 3.2 Дополнительные / специальные требования	

Не требуется
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 идентификационному номеру и техническим условиям завода-изготовителя
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 НТД завода-изготовителя.
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Климат тропический, резко континентальный. Максимальные годовые температуры колеблются от -20°C до +50°C. 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
рН100 Датчик температуры: Стекланный электрод. Диапазон измерения: 2/5/10/14, нижний предел 0...12, верхний предел 2...14. Индикация температуры: 0...+130°C. Источник питания: 15,5...30В постоянного тока; Нагрузка: 725 Ом макс при 30В. Клеммы: винты, сечение провода 2,5 мм ² , макс температурная компенсация а) автоматическая 0...+130°C при R _t 100 б) ручная: +130°C с шагом 1°C. Цикл измерения (t ₉₀) < 2 секунд Воспроизводимость: ±0,1% полной шкалы. Полное входное сопротивление: > 10 ¹² Ом - Выходной сигнал: 4...20 мА, нагрузка 725 Ом макс, гальванически развязан - Ошибка измерения: -выходной сигнал: ± 0,1мА -измерение рН: ±0,2% полной шкалы. -измерение ОВП: ±3мВ полной шкалы. Линейность: 0,1 % .Калибровка с помощью компьютера по 1 или 2 точкам: - любой из двух калибровочных растворов в пределах рН 0...14 для нуля и градиента; -любой (один) из калибровочных растворов в пределах рН 0...14 для нуля (потенциал ассиметрии); -Установка нуля ± 2 рН для стеклянных электродов Коррекция градиента:-70...+110 % от теоретического градиента для стеклянных электродов. Хранение измеренных значений: последнее измерение сохраняется во время калибровки и при программировании. Индикация: 3 1/2-разрядный ЖКД-дисплей высотой 18 мм. Материал: литой алюминий с оксидным покрытием. Защита: IP65 согласно стандарту DIN (NEMA4)для настенного исполнения
Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции
Приобретаемый товар должен соответствовать идентификационному номеру и требованиям НТД завода-изготовителя.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Маркировка должна наноситься должным образом в соответствии с НТД 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 НТД завода - изготовителя. Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию с Заказчиком при условии их приемлемости.
Подраздел 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям
не требуется
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Товар принимается путем входного контроля, с оформлением соответствующих документов 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
не требуется
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
Транспортом всех видов в соответствии с международными правилами перевозок грузов согласно Инкотермс- 2010). DAP Республика Узбекистан, г. Караулбазар или DAP аэропорт г.Ташкент
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 Руководству по эксплуатации завода- изготовителя
Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию
не требуется
РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
В соответствии с нормами и правилами, действующими в Республике Узбекистан.
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
В соответствии с нормами и правилами, действующими в Республике Узбекистан.
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ
В полном соответствии с описанием, НТД, 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, товар должен быть поставлен в течение не более 120 календарных дней с момента оплаты по договору.
РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ

	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;
- необходимо предоставить сертификаты (международные сертификаты ISO-9001, 14001, 45001, другие сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний);
- необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании)

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	РД	Руководящий документ
2	РЭН	Ремонтно-эксплуатационные нужды

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы / Количество листов
1	Не имеется	

Разработано:

Заместитель нач. цеха №7:

Чориев Х.А.

Согласовано:

Начальник цеха №7:

Ражабов У.У.