

УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог

ООО «Шуртанский ГХК»


Х.А. Махмудов

« 29 » 02 2021 г.



Техническое задание на закупку
датчиков давления для измерения
жидких и газообразных сред,
общепромышленного применения
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

ООО ШГХК 2021 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Настоящее техническое задание разработано на приобретение датчики для измерения избыточного давления жидких и газообразных среда, общепромышленного применении.
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
На основании утверждённой годовой заявки на приобретение запасных частей, материалов и оборудования для цеха КИП и А на 2021 год. Цель: Существующие датчики для измерения избыточного давления жидких и газообразных сред используются в технологических процессах с применениями контроля рабочих параметров, на эксплуатацию в непрерывном режиме, управления насоса пожарного кольца предприятия.
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Поставляемый товар должен быть новым, выпуска не ранее 2020 года, не бывшим в употреблении, и отвечать стандартам безопасности и качества в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.
1.4 Этапы разработки / изготовления
Настоящее техническое задание разработано на приобретение датчики для измерения избыточного давления жидких и газообразных сред используются в технологических процессах с применениями контроля рабочих параметров, на эксплуатацию в непрерывном режиме, управления насоса пожарного кольца предприятия.
1.5 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
Изготовитель товара должен предоставить код ТН ВЭД или другие международные коды.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Существующие датчики для измерения избыточного давления жидких и газообразных сред используются в технологических процессах с применениями контроля рабочих параметров, на эксплуатацию в непрерывном режиме, управления насоса пожарного кольца предприятия.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации
Датчики, используется он при самых низких температурах, на открытом воздухе, при экстремальном шоке и вибрации в машиностроении или в агрессивной среде в химической промышленности, этот преобразователь может отвечать всем требованиям. Место использования—внутри помещения с принудительной вентиляцией; Диапазон температуры окружающего воздуха от -10 до +80 °С; Относительная влажность окружающего воздуха от 5% до 80%; Датчики подвержены нормальному износу, поэтому их необходимо периодически осматривать и при необходимости заменять. Частота осмотров технического обслуживания зависит от жесткости условий эксплуатации.
3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации
Датчики имеют широкое применение, в зависимости от фактических температур, давления и других эксплуатационных условий. Датчики подвержены нормальному износу, по этому их необходимо заменять. Частота осмотров и технического обслуживания зависит от жесткости условий эксплуатации.
3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования
Датчики осуществляет измерения в диапазонах от 0 ... 0,4 и 0 ... 1600 бар во всех основных единицах. Эти диапазоны измерений могут сочетаться со всеми стандартными промышленными выходными сигналами, наиболее распространенными международными технологическими присоединениями и широким рядом электрических присоединений.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования

№	Наименование ТМЦ и оборудования / items of equipment	Краткая характеристика и комплектация оборудования / model and item number	Ед. изм /unit	Количество / quantity
1	Датчики давления	питания: DC 10...30 V Выходной сигнал: 4...20mA диапазон 0...10 кгс/см²	шт.	2
2	Датчики давления	питания: DC 10...30 V Выходной сигнал: 4...20mA диапазон 0...16 кгс/см²	шт.	2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Преобразователи давления, общепромышленного применения

Технические характеристики датчика давления:

- Диапазон: 0...10 бар и 0...16 бар
- Рабочая температура: -30...+100 °C
- Электрическое присоединение: угловой разъем DIN 175301-803 A
- Контактируют со средой Штуцер, уплотнение, мембрана
- Корпус: нержавеющая сталь
- Материал штуцера: нержавеющая сталь 1.4301 (304)
- Материал штуцера: нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)
- Мембрана: нержавеющая сталь 1.4435
- Присоединение: G 1/2" внешнее
- Уплотнение: медь
- Контролируемая среда: Инертные газы, Масло, Жидкость, Газ, Воздух
- Выходной сигнал: 4-20 мА

Применение преобразователя давления:

- Ответственные промышленные применения
- Требуемые применения в исследованиях и разработках
- Неблагоприятные условия в промышленности

Особенности преобразователя давления:

- Измерительный диапазон 0 ... 0,4 до 0 ... 1600 бар
- Нелинейность до 0,125 % от диапазона
- Вход напряжения от 12...25 В
- Различные выходные сигналы, например, 4 ... 20 мА, DC 0 ... 10 В, DC 1 ... 5 В и другие
- Стандартные электрические присоединения, DIN разъем, M12x1, cable
- Общие международные технологические присоединения G 1/2 В,

4.2 Требования по надежности

Средний срок службы запасных частей на год, эксплуатируемых при использовании агрессивных сред, средний срок службы которых зависит от свойства агрессивной среды, условий эксплуатации и применяемых материалов;

4.3 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

см. на технические характеристики в пункте 4.1

4.5 Требования к материалам

см. на технические характеристики в пункте 4.1.

4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды

При воздействии факторов внешней среды необходимо избегать вредных воздействия, таких как высокая температура и агрессивная окружающая среда, а также обеспечивать защиту от

механического повреждения при хранении транспортировке и упаковке.
4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию
Различные выходные сигналы, например, 4 ... 20 мА, DC 0 ... 30 В, постоянного тока
4.8 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции
см. на технические характеристики в пункте 4.1
4.9 Требования к маркировке
Маркировка оборудования должна выполняться на русском языке, должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования.
4.10 Требования к размерам и упаковке
Поставка товара производится в таре/упаковке. Тара и упаковка должны иметь товарный вид, обеспечивать сохранность изделий от механического повреждения при погрузочно-разгрузочных работах, в период транспортировки, а также при длительном хранении, (в соответствии с требованием изготовителя). Обеспечивать защиту от механического повреждения при хранении транспортировке и упаковке.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки
<p>Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии договора.</p> <p>Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.</p> <p>Настоящим, стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчика, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.</p> <p>Продукция должна иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации.</p> <p>Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском или английском языках и передана Заказчику вместе с поставляемой продукцией.</p> <p>Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.</p> <p>Маркировка оборудования должна выполняться на русском и английском языках, и иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования.</p> <p>Предлагаемые участником варианты технических параметров и характеристик оборудования и материалов не указанные в ТЗ, согласовываются дополнительно.</p> <p>При приемке товара от перевозчика, Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а также в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах качества завода-изготовителя.</p> <p>В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку товара, принять меры по обеспечению сохранности товара и предотвращению смешения с другим однородным товаром и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.</p> <p>Продавец обязан направить Заказчику (грузополучателю) не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента получения уведомления ответ об участии своего представителя в дальнейшей приемке товара. Представитель Продавца должен явиться для участия в приемке товара в разумный срок, не превышающий 20 (двадцати) календарных дней с даты получения уведомления.</p>
5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования
<p>Поставщик обязан предоставить следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:</p> <p>Сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ и безопасности;</p> <p>Спецификация основных комплектующих оборудования с указанием производителей, а также приложением сертификатов соответствия на них;</p>

Документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском и английском языках;
Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, с представителем участника при получении оборудования на склад.

Товар должен сопровождаться следующей документацией:

- необходимо предоставить сертификат соответствия товара;
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя, наименование Заказчика, номер и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о происхождении страны товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- паспорт безопасности товара.

5.3 Требования к страхованию оборудования

Товар должен быть, застрахован.

Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

После изготовления запасных частей упаковывать в коробку и обеспечивать защиту от механического повреждения.

Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути. Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию с Заказчиком при условии их приемлемости

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика путем отгрузки продукции автомобильным и/или авиатранспортом в адрес грузополучателя, иные способы отгрузки могут производиться только по письменному одобрению Заказчика.

При ошибочной отгрузке оборудования не по адресу, Поставщик своими силами за свой счет производит переадресацию продукции в пункт назначения, указанный в договоре.

Грузополучатель: Заказчик-ООО «Шуртанский ГХК», Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, посёлок Шуртан, 180300, www.sgcc.uz, sgcc@sgcc.uz

7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

При хранении запасных частей необходимо избегать вредных воздействий, таких как высокая температура и агрессивная окружающая среда и обеспечивать защиту от механического повреждения.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок гарантии на поставляемые материалы и оборудование – в соответствии с паспортом завода-изготовителя, но не менее 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах, выявленные в течение гарантийного срока.

В случае выхода из строя оборудования участник обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставляемое датчики должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме, круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.

11. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Качество товара должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий.

12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.

13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Качество и комплектность поставляемой продукции должны соответствовать условиям договора, требованиям НД. Качество продукции удостоверяется сертификатом (паспортом) качества, а также иными документами, предусмотренными действующим законодательством, подтверждающими качество продукции. При отклонении показателей, товар возвращается в адрес Поставщика и за его счет. Замена продукции должна быть произведена в течение 14 календарных дней. В случае, если участник предлагает к поставке товар по другой нормативно-технической документации (аналог, эквивалент), необходимо к заявке участника в запросе цен приложить заверенные документы: сертификат/декларацию соответствия, выписку из ТУ паспорта на товар, а также любые другие заверенные документы на усмотрение участника процедуры закупки, подтверждающие соответствие технических характеристик предполагаемого к поставке товара требованиям Заказчика.

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

№	Наименование ТМЦ и оборудования	Ед. изм	Количество
1	Датчики давления питания: DC 10...30 V Выходной сигнал: 4...20mA диапазон 0...10 кгс/см ²	шт.	2
2	Датчики давления питания: DC 10...30 V Выходной сигнал: 4...20mA диапазон 0...16 кгс/см ²	шт.	2

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика путем отгрузки продукции автомобильным и/или авиатранспортом в адрес грузополучателя, иные способы отгрузки могут производиться только по письменному одобрению Заказчика. Срок поставки товара на месяц (30 календарных дней).

При ошибочной отгрузке оборудования не по адресу, Поставщик своими силами за свой счет производит переадресацию продукции в пункт назначения, указанный в договоре.

Грузополучатель: Заказчик—ООО «Шуртанский ГХК», Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, посёлок Шуртан, 180300, www.sgcc.uz, sgcc@sgcc.uz

15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	НД	Нормативная документация
2	ТЗ	Технического задания

*Примечание: За правильность заполнения и незаполненным пунктом ответственность несёт разработчик.

Разработано:

Мастер цеха КИП и А:

Согласовано:

Заместитель главного метролога:

Начальник цеха КИП и А:

Начальник участка АСУТП:

Инженер СУМТР и Р:

Ф. Тилов

О. Ачилов

З. Жалилов

У. Абдуллаев

М. Хобиев

