



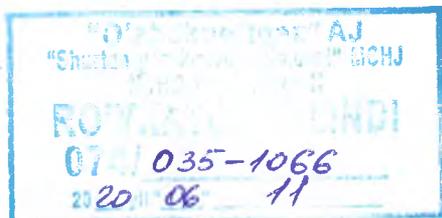
УТВЕРЖДАЮ

Председатель экспертно-технической
комиссии

ООО «Шуртанский ГХК»

 Х. Махмудов

« 05 » 11 2020г.



**Техническое задание
на приобретение многопараметрического расходомера
для коммерческих узлов**

для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Настоящее техническое задание разработано на многопараметрический расходомер, функционирующий по ГОСТ 8.586.2005. Измерение расхода газа с помощью сужающего устройства методом переменного перепада давления на коммерческих замерных узлах.
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Цель: Для измерения расхода газа с помощью Сужающих устройствах на коммерческих замерных узлах ООО «Шуртанский ГХК». Основание: Годовая заявка на 2020 г.
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Поставляемый товар должен быть новым, ранее не эксплуатированным, произведённым не ранее 2019 года.
1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
ТН ВЭД 8525801900

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В объектах ООО «Шуртанский ГХК»

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации
Диапазон рабочих температур: от -20 °С до +55 °С /. Влажность (макс.): 95% ГОСТ 16350, ГОСТ 15150

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования		
1. ХАРАКТЕРИСТИКИ		
№	Расходомер многопараметрический	
1	Наименование параметра	Технические требования
2	Прибор расходомер, с вычислителем	функционирующий по ГОСТ 8.586.2005. Измерение расхода газа с помощью сужающего устройства методом переменного перепада давления на хозрасчетных замерных узлах.
3	Диапазон измерения избыточного (абсолютного) давления	0...55000 кПа
4	Диапазон измерения дифференциального давления,	0...248 кПа
5	Диапазон температура измеряемой среды,	-30...+360 °С
6	Допустимая температура измеряемой среды,	-50...+80 °С
7	Температура окружающей среды	-30до70°С,влажность 35-90%

8	Размещение электронного преобразователя:	Интегральное – компактное, наличие жидкокристаллического дисплея
9	Тип сенсора измерения давления:	Многопараметрические (измерения избыточного или абсолютного давления и дифференциального давления и температуры), наличие возможности перехода без калибровки на другой диапазон (10:1)
10	Тип сенсора измерения температуры	Pt 100
11	Монтажная длина температурного датчика pt 100,	320 мм
12	Требования к прибору по безопасности:	Ex: Exd[ib]IIC и гроза защита
13	Степень защиты	IP65
14	Корпус	компактный алюминиевый
15	Ввод кабеля	Взрывобезопасное соединение M20x1,5
16	Дисплей	русскоязычный
17	Питание	3.5...36 VDC. Наличие источника резервного питания, солнечная панель и БП с зарядным устройством .
18	Выход (местный ком. порт)	RS232, RS 485, 4-20 mA HART
19	Пред. погрешность приведенная, %	± 0.075 % по всем параметрам, по температуры ± 0.3 °C
20	Сертификат Агентства «Узстандарт»	На утверждение типа СИ
21	Комплект монтажных частей:	5-ти вентильный манифольд Защитная гильза для термосенсора, термосенсор. Штатный кабель (гибкий) для соединения с ПК, солнечный панель, блок питания, аккумуляторная батарея.
22	Требование к вычислителю:	Вычисления расхода в реальном времени, ведение архива параметров (давления, температуры, дифференциального давл. расхода) за сутки, за час, за минуту, (с глубиной

		до 365 суток) вмешательства и НС
23	Температура рабочей среды	От +20 °С до +60 °С
24	Срок службы не менее	7 лет
25	Количество, комп.	1

4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Должны сохранять работоспособность в течение 175 часа при полном отключении напряжения в электрической сети, согласно пункту 4.1

4.3 Требования по надежности

В соответствии с технической документацией, согласно ГОСТ 27.002.

4.4 Требования к материалам

В соответствии с технической документацией, согласно пункту 4.1

4.5 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды

В соответствии с технической документацией, согласно пункту 4.1. ГОСТ 16350, ГОСТ 15150

4.6 Требования к электропитанию/энергопитанию

Основное электропитание должно осуществляться от электрической сети систем электроснабжения общего назначения переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 230 В.

4.7 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции

Согласно пункту 4.1

4.8 Требования к маркировке

Маркировка должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 26828 и содержать:

- товарный знак и(или) другие реквизиты предприятия-изготовителя;
- условное обозначение;
- серийный номер;
- дату изготовления;
- знак сертификата соответствия (при его наличии).

Маркировка при транспортировании в упаковке должна соответствовать ГОСТ 14192.

4.9 Требования к размерам и упаковке

Товар должен быть упакован в экспортную стандартную упаковку (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающую полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки

Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии договора.

Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, 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.

Настоящим стороны договариваются, что визуальный осмотр товара,

произведенный представителем Заказчик, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.

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.

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 (пятих) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.

Продавец обязан направить Заказчику (грузополучателю) не позднее 10 (десятих) 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.

При отказе Продавца от участия в приемке либо непредставлении ответа на уведомление, либо неявке его представителя в течение срока, указанного договора, Заказчик имеет право производить дальнейшую приемку товара по качеству/количеству, с участием представителя Торгово-промышленной палаты или независимой экспертной организации с составлением акта в соответствии договора.

В акте приемки товара должна быть указана следующая информация:

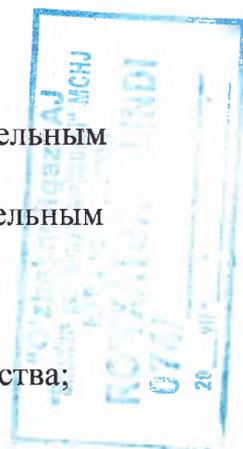
- наименование Заказчика (грузополучателя) товара;
- номер и дата составления акта, место приемки товара, время начала и окончания приемки товара;
- фамилии и инициалы лиц, принимающих участие в приемке товара, занимаемые ими должности, сведения о документах, подтверждающих полномочия данных лиц на участие в приемке товара, их реквизиты;
- наименования и адреса завода-изготовителя Продавца;
- дата и номер уведомления о вызове представителя Продавца;
- обнаруженное несоответствие товара, его характер;
- указание на номер договора и спецификацию;
- наименование и маркировка товара согласно товаросопроводительным документам на соответствующую партию товара;
- количество мест и вес металлопродукции по товаросопроводительным документам;
- состояние тары (упаковки);
- вес выявленной недостачи по каждому месту;
- номер товаросопроводительного документа и сертификата качества;
- размер, марка стали, номер партии, наличие ярлыка;
- заключение о характере выявленных дефектов товара и причина их возникновения.

Акт должен быть подписан всеми лицами, участвовавшими в приемке товара.

5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования

Товар должен сопровождаться следующей документацией:

- сертификат соответствия товара;



- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя с отметкой станции отправления и отметкой пункта назначения, наименования Заказчика, номера и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о стране происхождения товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- паспорт безопасности товара
- сертификаты (международные стандарты, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международно-признанных лабораторий и центров испытаний).

5.3 Требования к страхованию оборудования

Страхование товара производится за счет поставщика

5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Товар может транспортироваться всеми видами транспортных средств в условиях, соответствующих ГОСТ 51558-2014, ГОСТ 15150.

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.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Товар должен храниться сухим, необходимо обеспечивать их сохранность от повреждений и загрязнений (ГОСТ 51558-2014, ГОСТ 15150)

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Товар должен быть качественным, срок гарантии качества – 18 месяцев с момента поставки.

Поставщик берет на себя обязательства по бесплатной замене неисправного товара в период гарантийного срока и должен устранить выявленную неисправность или заменить неисправный товар в течение 10 дней с момента получения оповещения.

9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Конструкция Товара должна быть ремонтно-пригодной, безопасной в обслуживании и легко обслуживаемой.

10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среды.

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

Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.

Качество Товара должно соответствовать установленным стандартам и техническим

условиям завода-изготовителя и подтверждаться сертификатом заводских испытаний, выдаваемых заводом-изготовителем.
 Качество товара должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий.

11. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Энергоэффективность товара должна соответствовать классу не ниже В, по ГОСТ Р 51541 – 99, ГОСТ Р 51380 – 99, ГОСТ Р 51387 – 99, требованиям ISO 50001-2018 и другим нормативным требованиям действующих в Республике Узбекистан.

12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен соответствовать общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ IEC 60065, ГОСТ 12.2.003. Безопасность товара должна соответствовать требованиям ISO 45001-2018, и другим нормативным требованиям действующим в Республике Узбекистан.

13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен быть качественным, срок гарантии качества – не менее 18 месяцев. Необходимо предоставить сертификаты (международные стандарты, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международно-признанных лабораторий и центров испытаний).
 Срок службы товара – не менее 5 лет.

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

Количество товара – 1 комплект, комплектность товара – согласно пункту 4.1.
 К товару должна прилагаться эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601. Эксплуатационная документация должна содержать необходимое количество технических данных и сведений по монтажу и эксплуатации с указанием объема и рекомендуемой периодичности технического обслуживания.
 Срок поставки – в течении 15-ти банковских дней, но не позднее конца третьего квартала 2021 года.

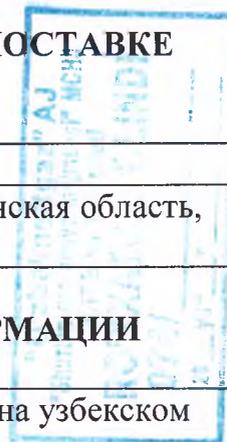
15. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

15.1 Другие сопутствующие услуги

Транспортная поставка: DAP - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300

16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Представляемое техническое предложение должно быть составлено на узбекском или русском языке и продублировано на английском языке.



17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Отсутствуют

**Примечание: За правильность заполнения и не заполнение пунктов ответственность несёт разработчик.*

Разработчики:

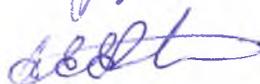
Заместитель главного метролога:

**О. Ачилов**

Ведущий инженер метролог:

**А. Худаёров**

Инженер службы УМТР и Р:

**А. Аралов**

Инженер по монтажу и наладке:

**А. Айтугдиев**