ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Счётчик-расходомер жидкости (воды)

наименование товаров (работ, услуг)

Технические и потребительские показатели (характеристики) закупаемых товаров (работ, услуг)

1. Перечень основных технических, потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг) и критерии выбора поставщика (подрядчика, исполнителя):
   1. Наименование: счётчик-расходомер жидкости (воды в системе ППД).
   2. Количество (объём): четыре комплекта.
   3. Технические характеристики:
      1. Состав комплекта:
         1. Преобразователь расхода;
         2. Вычислитель-регистратор;
         3. Кабель подключения 300 м;
         4. Гибкий металлорукав Ду 15 мм;
         5. Комплект монтажных частей с монтажной вставкой.
      2. Напряжение питания: от внешней сети ~220 В, 50 Гц;
      3. Режим работы – непрерывный круглосуточный;
      4. Относительная погрешность измерения расхода и объёма – не более 2,5 %;
      5. Метрологическая аттестация – предпочтительно отдельная для расходомера и вычислителя-регистратора, комплектная;
      6. Рабочая среда:
         1. Характеристика среды – сеноманская вода, подтоварная вода;
         2. Давление рабочей среды рабочее (избыточное) – 35,0 МПа;
         3. Давление рабочей среды максимальное (избыточное) – 40 МПа;
         4. Температура - +2…+50 оС;
         5. Содержание газа – не допускается;
         6. Расход рабочей среды – 5…50 м3/ч;
      7. Преобразователь расхода:
         1. Напряжение питания – 24 В постоянного тока;
         2. Принцип измерения – предпочтительно вихревой, ультразвуковой, электромагнитный;
         3. Исполнение по присоединению к процессу – типа сэндвич;
         4. Диаметр присоединяемого трубопровода – 114 мм;
         5. Толщина стенки присоединяемого трубопровода – 12 мм;
         6. Исполнение по взрывозащите – взрывозащищённое Exi, Exna;
         7. Кабельный ввод – в комплекте, для небронированного круглого кабеля, внешним диаметром 6…10 мм, проложенного в гибком металлорукаве Ду15 мм;
         8. Место установки – на открытой площадке в теплоизоляции;
         9. Температура окружающей среды – минус 50…+36 оС;
         10. Встроенный индикатор с подсветкой – не обязательно;
         11. Защита от внешней среды – не менее IP65.
      8. Вычислитель регистратор:
         1. Размещение – дистанционное, в неотапливаемом помещении;
         2. Температура окружающей среды – минус 50…+36 оС;
         3. С встроенным источником питания 24 В постоянного тока для преобразователя расхода;
         4. Функции:
            1. настройка и ввод параметров с встроенной клавиатуры;
            2. питание преобразователя расхода;
            3. приём сигналов от преобразователя расхода;
            4. вычисление мгновенного расхода;
            5. суммирование и сохранение вычисленных объёмов в энергонезависимой памяти;
            6. хранение, выгрузка, ведение и просмотр архива почасового, суточного, месячного из встроенной энергонезависимой памяти;
         5. Глубина архива – почасового – не менее 2-х месяцев; суточного – не менее 6 месяцев; месячного – не менее 3-х лет; годового – не менее 5-ти лет;
         6. Передача данных на верхний уровень – протокол Modbus RTU, RS-485;
         7. Отображение измеренных и вычисленных параметров – на встроенном индикаторе с подсветкой с возможностью выбора и фиксации параметров для отображения;
         8. Метрологическая аттестация алгоритмов расчёта расхода и объёма обязательна;
         9. Способ защиты метрологически значимой части ПО – по усмотрению разработчика и производителя;
         10. Дополнительные функции – выгрузка архива на внешний носитель через USB 2.0.
      9. Кабель подключения:
         1. Круглый, экранированный, с медными одножильными проводниками, сечение жил – 1,5 мм2, оболочка из материала не поддерживающего горение, стойкого к воздействию низких температур, запас свободных жил кабеля не менее 10 % (но не менее одной жилы), количество жил – в зависимости от способа подключения расходомера.
      10. Комплект монтажных частей:
          1. Состав комплекта – фланцы под сварное соединение, шпильки, гайки, шайбы, прокладки, монтажная вставка;
          2. Диаметр трубопровода – 114х12 мм, (Ду100);
          3. Материал трубопровода – сталь 09Г2С;
   4. Потребительские характеристики:
      1. Изделие новое, не бывшее в эксплуатации.
      2. Комплект документов (обязательных к предоставлению): паспорт (формуляр, этикетка) в оригинале, руководство по монтажу и эксплуатации, свидетельство о поверке (отметка в паспорте), методика поверки, копия разрешения на применение на территории РФ, руководство по эксплуатации, копия свидетельства о регистрации в государственном реестре СИ РФ с описанием типа, сертификаты соответствия на монтажный комплект.
   5. Обязательные требования к участникам и закупаемым товарам (работам, услугам):
      1. Юридическое лицо;
      2. Непосредственный изготовитель изделия или его официальный торговый представитель.
   6. Рекомендуемые критерии оценки предложений участников закупки по технической части (указываются по значимости в порядке убывания):
      1. Стоимость комплекта;
      2. Срок поставки;
      3. Требование и размер предоплаты.
2. Перечень дополнительных технических и потребительских показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг):
   1. Место поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): ЯНАО, г. Губкинский, промзона, панель 8, производственная база № 0010;
   2. Срок (график) поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): февраль 2021 г.;
   3. Требования по гарантии и обслуживанию товара, работ, услуг: гарантия на продукцию не менее 1 года с даты ввода в эксплуатацию;

Главный метролог –

начальник службы МАС К.М.Малицкий

(подпись) (инициалы, фамилия)

Согласовано:

Главный инженер Е.П.Белозор

(подпись) (инициалы, фамилия)

« 11 » декабря 2020 г.