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.