

Счетчик вихревой газа микропроцессорный (далее - СВГ.М) предназначен для измерения и учета (оперативного и коммерческого) потребляемого природного газа, попутного нефтяного газа и других газов на промышленных объектах.

Технические характеристики счетчика:

Номинальный диаметр трубопровода, мм - 50 мм

Избыточное давление, МПа - от 0,05 до 2,5;

Диапазон эксплуатационных расходов,  $Q_{\min}/Q_{\max}$ , м<sup>3</sup>/ч 10-400;

Крепление к трубопроводу - фланцевое соединение;

Измеряемая среда - природный газ, попутный нефтяной газ;

Температура измеряемой среды, С - от -20 до +40;

Основная относительная погрешность измерения объемного расхода, объема газа, при рабочих условиях, не превышает: -  $\pm 1,5\%$  - в диапазоне расходов от  $Q_{\min}$  до  $0,1Q_{\max}$  и от  $0,9Q_{\max}$  до  $Q_{\max}$ ; -  $\pm 1,0\%$  - в диапазоне расходов от  $0,1Q_{\max}$  до  $0,9 Q_{\max}$ ;

Основная относительная погрешность измерения объема газа, приведенного к стандартным условиям, не более, % -  $\pm 2,5$ ;

Абсолютная погрешность измерения температуры газа не более, °С -  $\pm 0,8$ ;

Основная относительная погрешность измерения избыточного давления в диапазоне от 20 до 100 % верхнего предела датчика давления, не более, % -  $\pm 1,5\%$ .

Питание счетчика, переменный ток -напряжение ( $220\pm 22$ ) В , частота ( $50\pm 1$ ) Гц;

Мощность, В·А - 20 (при максимальном количестве подключенных датчиков, не превышает);

Длина линии связи между вычислителем и датчиками расхода, давления и температуры, не более, м – 500.

Параметры измеряемой среды:

Измеряемая среда- природный газ, попутный нефтяной газ;

Плотность при стандартных условиях, не менее, кг/м<sup>3</sup> - 0,6; Содержание механических примесей, не более, мг/м<sup>3</sup> – 50.

Состав счетчика:

- датчик расхода газа микропроцессорный (далее –ДРГ.М) конденсатоустойчивый, исполнение – Ex d, взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка», с комплектом монтажных частей (далее -КМЧ);

- датчик избыточного давления, диапазон избыточного давления, МПа– от 0,05– до 2,5, исполнение - Ex d, взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка», выходной сигнал – от 4- до 20 мА, зависимость выходного сигнала от входного – линейная, возрастающая, класс точности, не менее - 0,25, индикатор - встроенный жидкокристаллический с подсветкой;

- датчик температуры (термопреобразователь с унифицированным выходным сигналом далее – ТПУ) с термокарманом исполнение - Ex d , взрывозащищенное взрывонепроницаемая оболочка», температурный класс – минус 50 .. плюс 50, диапазон токового сигнала – от 4- до 20 мА, класс точности, не менее - 0,5, длина - 80 мм ;

- вычислитель расхода газа - блок вычисления расхода микропроцессорный (далее - БВР.М), среда измерения - свободный нефтяной газ, место установки – 1 или 2-х трубные системы учета, диапазон токового сигнала – от 4- до 20мА, интерфейс - стандартный RS-232/ RS-485 (протокол обмена MODBUS-RTU);

- программное обеспечение – встроенное "СВГ - ПНГ" (учет расхода и объема свободного (попутного) нефтяного газа (с возможностью корректировки компонентного состава) и жидкости;

- монтажная вставка для ДРГ.М.

Средний срок службы счетчика, не менее, лет - 12.

Поставщик предоставляет гарантию на качество на весь объем Товара в течение 12 месяцев от даты ввода в эксплуатацию Товара, но не более 24 месяцев от даты поставки