+7 (8452) 744-243
info@aurora-oil.ru
https://aurora-oil.ru/

https://aurora-oil.ru/sku/gazovoe-oborudovanie/schetchiki-gaza-vihrevye-svg-m/

Счетчики газа вихревые СВГ.М



Назначение: счетчик газа вихревой СВГ.М применяется с целью измерения, оперативного и коммерческого учета потребляемого природного газа, попутного нефтяного газа и других газовых сред (воздух, азот, кислород, и т.п.) в промышленной сфере, а также на объектах коммунально-бытового назначения.

СВГ. М предназначен для:

- измерения расхода и объема газа при рабочих условиях;
- измерения температуры газа в градусах Цельсия; измерения давления газа (избыточного либо абсолютного) в мегапаскалях (килопаскалях); измерения времени наработки при включенном питании и индикацию часов реального времени;
- вычисления объема газа, приведенного в соответствии с ПР 50.2.019-2006 к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63; вычисления среднечасовых значений параметров потока газа (давление, температура, расход в рабочих и приведенных метрах кубических) по каждому контролируемому газопроводу;
- накопления информации об объеме газа нарастающим итогом по каждому контролируемому газопроводу;

- отображения информации о текущих, среднечасовых и итоговых параметрах потока газа по каждому контролируемому газопроводу на индикаторе-дисплее вычислителя расхода;
- ежечасной регистрации информации о среднечасовых и итоговых параметрах по каждому контролируемому газопроводу и хранение этой информации в энергонезависимой памяти сроком не менее 2 месяцев; аварийного сохранения информации о текущих параметрах при отключении питания;
- записи сохраняемой информации на сменный USB-носитель; на карту памяти типа ММС по запросу оператора;
- передачи информации на верхний уровень при помощи стандартного интерфейса RS-232 или RS-485;
- самодиагностики и тестирования блоков и узлов, входящих в состав счетчика СВГ.М.

Описание: СВГ.М (с датчиком расхода газа ДРГ.М) – это базовый вариант исполнения, диаметр присоединяемого трубопровода которого от 50 до 200 мм, крепление к трубопроводу осуществляется с помощью фланцевого соединения.

Конструкция СВГ.М включает следующие элементы: датчик расхода газа ДРГ; датчики избыточного (абсолютного) давления и температуры с электрическими выходными сигналами 0-5 или 4-20 мА; блок вычисления расхода газа БВР, который осуществляет питание ДРГ.

Измеряемая среда

- природный газ, попутный нефтяной газ и другие неагрессивные к стали марки 12Х18Н10Т (20Х13) газы (водяной пар, сжатый воздух, азот, кислород и т.п.) с параметрами избыточного давления до 4,0 МПа (по спец. заказу до 16 Мпа);

-плотность при стандартных условиях, не менее 0,6 кг/м3;

-содержание механических примесей, не более 50 мг/м3;

-температура от минус 40 до плюс 50 °С.

Технические характеристики СВГ.М:

Типоразмер счетчика СВГ.М	Типоразмер датчика расхода	Диаметр условного прохода трубопровода Ду, мм	Избыточное давление, МПа	Диапазон эксплуатационных расходов Q (при рабочих условиях), м3/ч	
				Наименьший Qmin	Наибольший Qmin
СВГ.М-160	ДРГ.М-160	50	0,003-0,16 0,16-2.5	8 4	160
СВГ.М-400	ДРГ.М-400	80		20 10	400
СВГ.М-800	ДРГ.М-800	80		40 20	800

- Основная относительная погрешность датчика расхода, %, не более .....**± 1,5**
- Основная относительная погрешность блока БВР, %, не более ..... **±0,35**
- Потребляемая мощность блока БВР (при отключенных датчиках), В.А, не более **10**
- Потребляемая мощность датчика, Вт, не более **3**
- Масса датчика расхода, кг, не более **8**
- Масса блока БВР**,** кг, не более **8**
- Срок службы, лет, не менее **12**

- Межповерочный интервал..... **2 года**
-