

БЛОК ВЫЧИСЛЕНИЯ РАСХОДА ГАЗА БВР.М

Новинка!!!



Блок вычисления расхода газа БВР.М (далее - блок БВР.М) предназначен для преобразования входной информации о параметрах газа и вычисления на их основе объема и объемного расхода газа, приведенного к стандартным условиям, в составе счетчика газа вихревого СВГ.М (далее - счетчик газа) на промышленных объектах, а также объектах коммунально-бытового назначения.

Блок БВР.М обеспечивает:

- подключение и электрическое питание с гальванической развязкой датчика расхода с частотным или число-импульсным выходным сигналом;
- подключение и электрическое питание от одного источника датчиков температуры и давления (избыточного) с токовым выходом 4 – 20 мА;
- измерение времени наработки прибора и счетчика газа, а также индикацию часов реального времени;
- прием и обработку сигналов с датчиков расхода, температуры и давления по заданному алгоритму;
- вычисление расхода и объема газа, приведенного в соответствии с ПР 50.2.019-96 к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63;
- регистрацию и хранение, за последние два месяца, информации о среднечасовых и среднесуточных значениях по температуре, давлению, объемному расходу газа и информации нарастающим итогом о значении объема газа, приведенного к стандартным условиям (в м³) и времени наработки прибора и счетчика газа;
- передачу информации на верхний уровень с помощью стандартного интерфейса RS232 или RS485;
- запись сохраняемой информации на SD/MMC карту памяти, по запросу оператора;
- отображение мгновенных параметров потока газа и текущей информации об итоговых параметрах на экране индикатора-дисплея;
- сохранение информации о среднечасовых, среднесуточных и итоговых параметрах при отключении питания;
- исключение несанкционированного доступа к программе.

По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям в рабочих условиях блок БВР.М соответствует группе исполнения 3 по ГОСТ 22261-94, но для температуры окружающего воздуха от +5 °С до +50 °С и относительной влажности до 90 % при 25 °С.

Технические характеристики:

- Основная относительная погрешность преобразования по каналу "давление", не более..... ±0,15 % .
 - Основная относительная погрешность преобразования по каналу "температура", не более ±0,15 % .
 - Основная относительная погрешность преобразования по каналу "расход", не более..... ±0,1 % .
 - Основная относительная погрешность преобразования блока БВР.М при определении расхода и объема газа, приведенного к стандартным условиям, не более..... ±0,35 % .
 - Основная относительная погрешность измерения времени наработки, не более..... ±0,1 % .
- Блок БВР.М обеспечивает формирование по гальванически развязанному каналу (оптронный ключ) дискретного сигнала управления (сигнализации, индикации).
- Питание блока БВР.М от сети переменного тока с параметрами:
- напряжение, В 220 ± 22 ;
 - частота, Гц 50 ± 1 .
- Потребляемая мощность (без датчиков), ВА , не более..... 15 .
- Габаритные размеры, мм , не более..... 210×210×90(max) .
- Масса, кг , не более..... 1,0 .
- Средний срок службы, лет , не менее..... 10 .