



БЛОК ВЫЧИСЛЕНИЯ РАСХОДА ГАЗА БВР.М

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок вычисления расхода микропроцессорный БВР.М с программным обеспечением (ПО) по учету газа, жидкости, а также тепловой энергии в водяных и паровых системах предназначен для преобразования входной информации о параметрах газа или жидкости и вычисления на их основе объема и объемного расхода газа, приведенного к стандартным условиям или расхода, объема жидкости и количества тепла, может быть использован на промышленных объектах, а также объектах коммунально-бытового назначения в составе счетчиков и расходомеров.

ПАРАМЕТРЫ СИГНАЛОВ

Блок БВР.М обеспечивает формирование по гальванически развязанному каналу (оптронный ключ) дискретного сигнала управления (сигнализации, индикации).

ФУНКЦИИ

- подключение и электрическое питание с гальванической развязкой двух датчиков расхода с частотным или импульсным выходным сигналом, тип сигнала «сухой контакт»;
- подключение и электрическое питание от одного источника датчиков температуры и давления с токовым выходом 4 – 20 мА (общее количество датчиков не более четырех);
- измерение времени наработки прибора и счетчика газа, а также индикацию часов реального времени;
- вычисление объема газа, приведенного в соответствии с ПР 50.2.019-2006 к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63;
- регистрацию и хранение информации о среднечасовых и среднесуточных значениях по температуре, давлению, объемному расходу газа за последние два месяца, а также информации нарастающим итогом о значении объема газа при рабочих условиях, газа, приведенного к стандартным условиям (в м³), и времени наработки прибора и счетчика газа;
- передачу информации на верхний уровень с помощью стандартного интерфейса RS-232 или RS-485 (протокол обмена MODBUS-RTU);
- 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.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 плюс 5°С до плюс 50°С и относительной влажности до 90% при 25°С.

БЛОК ВЫЧИСЛЕНИЯ РАСХОДА БВР.М



СОВМЕСТИМОСТЬ

Блок вычисления расхода микропроцессорный БВР.М может входить в состав:

- счетчика газа вихревого СВГ.М;
- электромагнитного расходомера ЭРИС.В(Л)Т;
- счетчика воды электромагнитного СВЭМ.М;
- счетчика жидкости СЖУ;
- счетчика пара вихревого СВП (с ПО «Пар»);
- счетчика тепловой энергии СТС.М (с ПО «Тепло»).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная относительная погрешность по каналу "давление", не более.....	±0,3 %.
Основная абсолютная погрешность по каналу "температура", не более.....	±0,5 %.
Основная относительная погрешность по каналу "расход", не более.....	±0,1 %.
Основная относительная погрешность 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 %.
Питание блока БВР.М от сети переменного тока с параметрами:	
• напряжение, В.....	220±22;
• частота, Гц.....	50±1.
Потребляемая мощность (без датчиков), В·А, не более.....	6.
Габаритные размеры, мм, не более.....	210×215×90.
Масса, кг, не более.....	1,0.
Средний срок службы, лет, не менее.....	10.

ОАО ИФ «СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА»:

625014, Россия, г.Тюмень,
ул. Новаторов, 8,
тел.: +7(3452) 225-460, 225-457;
факс: +7(3452) 225-529;
e-mail: sibna@sibna.ru
internet: www.sibna.ru



ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС»: - торговая и операционная компания Группы ГМС:

105037, Россия, Москва,
ул. Авиаконструктора Микояна, 12,
тел.: +7(495) 664-8171;
факс: +7(495) 664-8172;
e-mail: hydro@hms.ru
internet: www.hms.ru, www.hms.ru