



| | |
|--|--|
| Счетчики холодной и горячей воды турбинные WE, мод. WEG, WEC, WEC-P, WET, WET-P | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 13846-98 Взамен № 13846-94 |
|--|--|

Выпускаются по технической документации фирмы «Actaris SAS», Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды турбинные WE, мод. WEG, WEC, WEC-P, WET, WET-P (далее - счетчики) предназначены для измерения объема прошедшей через счетчик воды в системах холодного и горячего водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Счетчики WEG предназначены для холодной воды, а счетчики WEC, WEC-P, WET, WET-P - для горячей воды.

Счетчики WE являются счетчиками с взаимозаменяемыми измерительными механизмами.

Счетчики WE состоят из корпуса с фланцевыми соединениями, измерительного узла с турбиной, отсчетного устройства с магнитной передачей и механическим регистрирующим устройством (сумматором) для счетчиков WEG, WEC, WEC-P, и импульсной считающей головки (сухой контакт) для счетчиков WET, WET-P.

Протекающая через счетчик вода приводит во вращение горизонтально расположенную турбину с частотой вращения, пропорциональной расходу воды. В конструкции счетчиков используется эффект гидродинамического равновесия турбины (патент фирмы «Actaris»), позволяющий значительно увеличить чувствительность, метрологическую надежность и долговечность счетчиков.

Для счетчиков WEG, WEC, WEC-P, вращение турбины передается через редуктор и магнитную муфту на отсчетное устройство, которое с помощью механического сумматора барабанного типа (полностью изолированного от воды) регистрирует количество воды, прошедшей через счетчик. Сумматоры оснащены импульсными выходами, расположенными в отсчетном устройстве, позволяющими подключать систему дистанционного считывания информации; защищены крышкой с защитным колпаком и могут поворачиваться на 350° для выбора более удобного угла считывания показаний.

Для счетчиков WET, WET-P, вращение турбины через редуктор и магнитную передачу передается на промежуточный измерительный преобразователь, который формирует выходной сигнал в виде импульсов, частота которых пропорциональна расходу воды. Счетчики WET, WET-P не имеют механического сумматора и могут использоваться только в составе теплосчетчика.

Дополнительно, для дистанционного снятия показаний, счетчики WEG, WEC могут комплектоваться проводным бесконтактным импульсным датчиком «Cyble Sensor» и радиочастотным беспроводным бесконтактным импульсным датчиком «Cyble RF», а также имеют возможность подключения интерфейса для дистанционного считывания показаний по шине M-BUS. Сумматоры счетчиков WEC-P позволяют подключать к счетчикам магнитоуправляемый «сухой» контакт (геркон) с целью импульса, заданной в счетчике.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Продолжение табл. 1

| Максимальное рабочее давление, МПа (бар) | | 1,6(16) 2,(20) (только WEG и WET-P) | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-----------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|
| стандарт высокое | | 5(50) (только WEG с ДУ 100...500 мм) | | | | | | | | | | |
| Габаритные размеры счетчиков WE/ диаметр условного прохода (ДУ), мм | | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
| Габаритные размеры счетчиков WEG: | | | | | | | | | | | | |
| длина, мм | | по стандарту ISO 200 по стандарту DIN 200 по специальному заказу 300 | 200 200 - | 200 225 350 | 250 250 - | 300 300 500 | 350 350 - | 450 450 - | 500 500 - | 600 600 - | 800 800 - | |
| высота, мм | | рабочее давление: стандарт 259,5 рабочее давление: высокое 269,5 | - - | 277 343 | 290 - | 346,5 401 | 391 401 | 399 415 | 573 600 | 633 673 | 700 - | |
| масса, кг | | рабочее давление: стандарт 11,4 рабочее давление: высокое 12,6 | - - | 14,1 19,5 30 | 19,5 34 55 | 55 75 83 | 75 111 | 175 111 | 255 270 | 390 510 | - | |
| Габаритные размеры счетчиков WEC, WEC-P: | | | | | | | | | | | | |
| длина, мм | | по стандарту ISO 200 по стандарту DIN 200 по специальному заказу 300 | 200 200 - | 200 225 350 | 250 250 - | 300 300 500 | 350 350 - | 450 450 - | 500 500 - | 600 600 - | 800 800 - | |
| высота, мм | | рабочее давление: стандарт 259,5 рабочее давление: стандарт 11,4 | 269,5 12,6 | 277 14,1 | 290 19,5 | 346,5 34 34 | 391 55 55 | 399 75 75 | 573 175 175 | 633 255 255 | 700 390 390 | |
| масса, кг | | рабочее давление: стандарт по стандарту ISO рабочее давление: высокое 118 рабочее давление: высокое 118 | - - | 118 118 | 118 166 | 166 166 | 212* 235* | 235 235 | 256 290 | 350 350 | 350 350 | |
| Установочные размеры и масса измерительных механизмов: | | | | | | | | | | | | |
| длина, мм | | рабочее давление: стандарт 220 рабочее давление: высокое 220 | - - | 220 220 | 241 241 | 241 7 | 295* 12,6* | 297 13,5 | 350 350 | 350 350 | 350 350 | |
| высота, мм | | рабочее давление: стандарт 3 рабочее давление: высокое - | 3 - | 3 - | 5,4 7 | 5,4 - | 7,8* 8,5 | 297 15 | 548 54 | 548 54 | 548 54 | |
| масса, кг | | рабочее давление: высокое 3 рабочее давление: высокое - | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - | - - | |

* Счетчики WET/ WET-P диаметра 150 мм снабжены механизмами для замены механизма.

** Высота свободного пространства над счетчиком, необходимая для замены механизма.

Взаимозаменяемые механизмы (измерительный узел, крышка корпуса и отсчетное и/или импульсное устройство, смонтированные вместе) являются съемными и полностью взаимозаменяемыми устройствами, и определяют метрологическую характеристику счетчика. Взаимозаменяемые механизмы могут поворачиваться отдельно, будучи смонтированными в соответствующий (по диаметру счетчика) корпус счетчика на поверочной установке. При поверке или ремонте взаимозаменяемый механизм вынимается из корпуса счетчика и заменяется предварительно поверенным. После этого демонтированный механизм подлежит поверке или ремонту. Таким образом, обеспечивается поверка или ремонт в эксплуатации счетчика.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель счетчика и титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик и (или) взаимозаменяемые механизмы WE (измерительный узел, крышка корпуса и отсчетное устройство, смонтированные вместе), паспорт, заглушка (2 шт.), комплект монтажных частей и индивидуальная упаковка.

ПОВЕРКА

Счетчики горячей воды допускается поверять на холодной воде. Проверку счетчиков холодной и горячей воды производят в соответствии с ГОСТ 8.156-83 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки», а взаимозаменяемые механизмы типа WE в соответствии с методикой "Счетчики горячей и холодной воды MT (MTWH, MTH, MTH-P), WS (WSG, WSC, WSC-P, WST, WST-P), WE (WEG, WEC, WEC-P, WET, WET-P), SD. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в 1997 г.

Межповерочный интервал: для счетчиков холодной воды - 6 лет,
для счетчиков горячей воды - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8. 540-84 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений (счетчиков) объема жидкости.

Техническая документация фирмы «Actaris SAS», Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчика холодной и горячей воды турбинного WE, мод. WEG, WEC, WEC-P, WET, WET-P, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия РОСС ИТ. МЕ48. В01211 от 20.09. 2002 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Actaris SAS», Франция.

Адрес: 11, Boulevard Pasteur, 67500 Haguenau France.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Актарис»

Адрес: 191011, Санкт-Петербург, Невский просп., 54.

Тел.: (812) 329-23-00; Факс: (812) 329-23-01.

Руководитель лаборатории эталонов скорости
и расхода воздушного и водного потоков,
тепловой мощности и тепловой энергии
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.И. Мишустин

Представитель ЗАО «Актарис»

Е.Л. Иванов