

**Счетчики холодной и горячей воды  
типа EEM-VS, EEM-VM**

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 15892-96

Утверждены Комитетом Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации 19 декабря 1996 года

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики холодной и горячей воды типа EEM-VS, EEM-VM (в дальнейшем - счетчики) предназначены для измерения объема питьевой воды по ГОСТ 2874, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения.

Область применения - для измерения и коммерческого учета в сетях холодного и горячего водоснабжения на объектах коммунального хозяйства.

Выпускаются по технической документации фирмы "Danfoss A/S", Дания.

**ОПИСАНИЕ**

Счетчик состоит из трех основных частей - корпуса, измерительного блока и отсчетного устройства.

Счетчик EEM-VS - одноструйный, EEM-VM - многоструйный.

Работа счетчика основана на преобразовании объемного расхода (скорости потока) в показания счетного устройства.

В корпусе размещен струевыпрямитель, крыльчатая турбинка, вращающаяся в подшипниках, механизм передачи вращения для передачи угловой скорости вращения турбинки на счетное устройство, регулирующее устройство для приведения в соответствие числа оборотов турбинки и показаний счетного устройства в пределах допускаемой относительной погрешности счетчика.

Корпус счетчика представляет собой отливку с резьбовыми присоединениями к трубопроводу и горловиной для размещения измерительного блока.

Отсчетное устройство устанавливается и фиксируется в корпусе.

Угловая скорость вращения передается на редуктор, который приводит в движение цифровые ролики, стрелки циферблатов, а также на магнит "геркона", который может быть вставлен в отсчетное устройство для передачи информации.

Счетчик оснащен специальной "звездочкой", используемой при его поверке.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**EEM-VM**

Наименование основных технических характеристик	Условный диаметр				Д.у, мм	
	15/20	15/20	20	25	25	40
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч						
▪ наименьший Q <sub>min</sub>	0,025	0,03	0,05	0,065	0,09	0,16
▪ переходный Q <sub>t</sub>	0,1	0,15	0,25	0,35	0,6	1,0
▪ номинальный Q <sub>n</sub>	1,0	1,5	2,5	3,5	6,0	10
▪ наибольший Q <sub>max</sub>	2,0	3,0	5,0	7,0	12	20
▪ порог чувствительности	0,01	0,012	0,018	0,025	0,035	0,05
▪ расход воды при потере давления 0,01 МПа	0,6	1,0	1,6	2,2	3,8	6,3
Емкость указателя счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999					
Наименьшая цена деления, м <sup>3</sup>	0,0001					
Габаритные размеры, мм, не более						
▪ монтажная длина	165	165	190	260	260	300
▪ высота	175	175	175	185	185	205
▪ ширина	82	82	82	95	95	120
Масса, кг, не более	1,6	2,2	1,9	2,9	2,9	5,1

**EEM-VS**

Наименование основных технических характеристик	Условный диаметр, мм		
	15	15	20
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч			
▪ наименьший Q <sub>min</sub>	0,012	0,03	0,05
▪ переходный Q <sub>t</sub>	0,048	0,12	0,2
▪ номинальный Q <sub>n</sub>	0,6	1,5	2,5
▪ наибольший Q <sub>max</sub>	1,2	3,0	5,0
▪ порог чувствительности	0,004	0,006	0,01
▪ расход воды при потере давления 0,01 МПа	0,4	0,9	1,6
Емкость указателя счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999		

Наименование основных технических характеристик	Условный диаметр, мм		
	15	15	20
Наименьшая цена деления, мЗ	0,0001		
Габаритные размеры, мм (не более)			
▪ монтажная длина	165	165	190
▪ высота	175	175	175
▪ ширина	70	70	70
Масса, кг, не более	1,6	2,2	1,9

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков не должны превышать, %:

- в диапазоне от  $Q_{\min}$  до  $Q_t$  .....  $\pm 5$
- в диапазоне от  $Q_t$  до  $Q_{\max}$  .....  $\pm 2$

Избыточное давление измеряемой среды, МПа ..... 1,6

Диапазон температуры измеряемой среды,  $^{\circ}\text{C}$  ..... +5...+120

Диапазон температуры окружающей среды,  $^{\circ}\text{C}$  ..... +5...+50

Электрические параметры "геркона":

- напряжение, В ..... 24
- ток, А ..... 0,2

Полный срок службы, не менее, лет ..... 12.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик - 1 шт.;
- комплект монтажных частей – 1 шт.;
- паспорт - 1 экз.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

### ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с методикой поверки, разработанной и утвержденной ВНИИМС.

Межповерочный интервал:

- для счетчиков холодной воды 6 лет;
- для счетчиков горячей воды 4 года.

Основное поверочное оборудование: установки для поверки водосчетчиков с погрешностью  $\pm 0,5\%$ .

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1 - Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования.

Международная рекомендация МОЗМ МР №49 - Счетчики для измерения холодной воды.

Международная рекомендация МОЗМ МР №72 - Счетчики горячей воды.

Техническая документация фирмы.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Danfoss A/S", Дания. Адрес: 109147, г. Москва, ул. Марксистская, 34 Телефон: (095)-912-00-03 Факс: (095)-276-48-87

*Испытания проведены Государственным центром испытаний Всероссийского научно-исследовательского института метрологической службы (ГЦИ СИ ВНИИМС)*