



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной воды PSM	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 16151-97 Взамен N _____
-----------------------------------	---

Выпускаются по документации фирмы "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия и фирмы "ABB Kent Meters Ltd.", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды PSM (в дальнейшем счетчики) предназначены для измерений объема холодной воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температурах от 5 °С до 50 °С и давлении не более 1,6 МПа.

Счетчики применяются в системах водоснабжения промышленных предприятий и коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из корпуса, измерительной камеры с кольцевым поршнем и роликовым отсчетным устройством.

Измерительная часть счетчика состоит из неподвижной цилиндрической камеры, внутреннего направляющего цилиндра, неподвижной перегородки, отделяющей отверстие входа от отверстия выхода, подвижного кольца (поршня), находящегося между камерой и внутренним цилиндром и имеющего прорезь.

Ось кольца может совершать только круговые движения вокруг оси цилиндрической камеры. Под действием давления воды, поступающей через входное отверстие, кольцо катится по внутренней поверхности камеры и одновременно скользит вдоль неподвижной перегородки. При этом ось кольца вращается вокруг оси камеры, и вода, заключенная между кольцом и неподвижной камерой, вытекает через выходное отверстие. При повороте оси кольца на 180° внутри него будет отсечен фиксированный объем воды и дальнейшее движение кольца будет происходить под ее давлением, поступающей снаружи кольца. При дальнейшем движении кольца его внутренняя полость совместится с выходным отверстием камеры, через которое находящаяся внутри кольца вода будет вытекать.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда
Температура измеряемой воды, °С

вода по ГОСТ 2874
+5 - +50

Температура окружающей среды, °С						
- при эксплуатации						+5 - +55
- при транспортировке						-40 - +55
Относительная влажность						до 90% при 35 °С
Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервале диапазона измерений, %						+/- 5
от Q_{min} до Q_t						+/- 2
от Q_t до Q_{max}						
Расход воды						
номинальный Q_n , м ³ /ч	1,5	2,5	3,5	6,0	10,0	
минимальный Q_{min} , л/ч	15	25	36	60	100	
переходной Q_t , л/ч	22,5	37,5	52,5	90	150	
максимальный Q_{max} , м ³ /ч	3,0	5,0	7,0	12,0	20,0	
Диаметр условного прохода, мм	15	20	25	30	40	
Масса, кг, не более	в зависимости от конструкции					
Габаритные размеры, мм	в зависимости от конструкции					

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на титульном листе инструкции по эксплуатации и на корпусе счетчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки - в соответствии с технической документацией фирмы "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия и "ABB Kent Meters Ltd.", Великобритания.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков производят в соответствии с ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки" на поверочной установке с погрешностью не более $\pm 0,5\%$.
Межповерочный интервал - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МС ИСО 4064/1 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики для холодной питьевой воды. Спецификация", МР МОЗМ N 49 "Счетчики для измерения холодной воды", Директивы ЕЭС N 75/33/ЕЕС и технической документации изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды PSM соответствуют требованиям распространяющихся на них нормативных документов.

ИЗГОТОВИТЕЛИ - фирма "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия;
Адрес - Otto-Nahn-Strasse 25
D-68623 Lampertheim
- фирма "ABB Kent Meters Ltd.", Великобритания;
Адрес - Pondwicks Road, Luton,
Bedfordshire, England, LU1 3LJ

Начальник отдела ВНИИМС

В.Н.Яншин