



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИС

А. И. Асташенков

марта 1997 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

<b>Счетчики горячей и холодной воды PISOFLUX, MAM, MNR и MPR</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <b>16149-97</b> Взамен N _____
--	--

Выпускаются по документации фирмы "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей и холодной воды PISOFLUX (одноструйные), MAM (многоструйные, "сухоходы") и счетчики холодной воды MNR и MPR (многоструйные, "мокроходы") предназначены для измерений объема горячей и холодной воды или холодной воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 °С до 90 °С и давлении не более 1,6 МПа.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды через счетчик.

Поток воды подается в корпус счетчика через фильтр и подающее сопло и поступает в измерительную полость, где установлена крыльчатка. После чего вода через выходное сопло поступает на потребляющие воду устройства.

Редуктор счетного механизма преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового отсчетного устройства, выраженные в единицах измерения объема.

Цветовая маркировка корпусов счетчиков:

- синий цвет - для холодной воды;
- красный цвет - для горячей воды.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	вода по ГОСТ 2874
Давление измеряемой среды, МПа	1,6
Потеря давления при наибольшем расходе, не более, МПа	0,1
Температура окружающей среды, °С	+5 - +50
- при эксплуатации	-40 - +55
- при транспортировке	до 80% при 35 °С
Относительная влажность	

Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервале диапазона измерений, %

от $Q_{min}$ до $Q_t$		+/- 5
от $Q_t$ до $Q_{max}$ (холодная вода)		+/- 2
от $Q_t$ до $Q_{max}$ (горячая вода)		+/- 3

Счетчики воды MNR и MPR

Температура измеряемой воды, °C		+5	-	+30
Расход воды				
номинальный $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	1,5	2,5	6,0	10,0 15,0
минимальный $Q_{min}$ , л/ч	30	50	120	200 450
- по спецзаказу	20	20	40	60 100
переходной $Q_t$ , л/ч	120	200	480	800 3000
- по спецзаказу	100	37,5	90	800 1000
максимальный $Q_{max}$ м <sup>3</sup> /ч	3,0	5,0	12,0	20,0 30,0
- по спецзаказу		7,0		
Диаметр условного прохода, мм	15	20	25	40 50
Масса, кг, не более	в зависимости от конструкции			
Габаритные размеры, мм	в зависимости от конструкции			

Счетчики воды MAM

Максимальная температура измеряемой воды, °C				
- счетчики холодной воды				+50
- счетчики горячей воды				+90
Расход воды,				
номинальный $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	1,5	2,5	6,0	10,0 15,0
минимальный $Q_{min}$ , л/ч	30	50	120	200 450
- по спецзаказу	30	50	90	160 80
переходной $Q_t$ , л/ч	120	200	480	800 3000
максимальный $Q_{max}$ м <sup>3</sup> /ч	3,0	5,0	12,0	20,0 30,0
Диаметр условного прохода, мм	15	20	25/32	40 50
Масса, кг, не более	в зависимости от конструкции			
Габаритные размеры, мм	в зависимости от конструкции			

Счетчики воды PICOFLUX

Максимальная температура измеряемой воды, °C			
счетчики холодной воды			+30
счетчики горячей воды			+90
Расход воды,			
номинальный $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч		1,5	2,5
минимальный $Q_{min}$ , л/ч		60	100
- по спецзаказу		30	50
переходной $Q_t$ , л/ч		150	250
максимальный $Q_{max}$ м <sup>3</sup> /ч		3,0	5,0
Диаметр условного прохода, мм		15	20
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.

### ПОВЕРКА

Поверку счетчиков производят в соответствии с ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки" с учетом требований МС ИСО 4064 в части значений поверочных расходов на поверочной установке с погрешностью не более  $\pm 0,5\%$ .

Межповерочный интервал - 6 лет для счетчиков холодной воды; 4 года для счетчиков горячей воды и всех счетчиков MNR и MPR.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601-93 "Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия", МС ИСО 4064 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики для холодной питьевой воды. Спецификация", МР МОЗМ N 72 "Счетчики для измерения горячей воды", МР МОЗМ N 49 "Счетчики для измерения холодной воды", Директивы ЕЭС N 79/830 и технической документации изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики горячей и холодной воды PICOFLUX (одноструйные), МАМ (многоструйные) "сухоходы" и счетчики холодной воды MNR и MPR (многоструйные) "мокроходы" соответствуют требованиям распространяющихся на них нормативных документов.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия  
Адрес - Otto-Hahn-Strasse 25  
D-68623 Lampertheim

Начальник отдела ВНИИМС

В. Н. Яншин