

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС



Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2002 г.

<p>Счетчики холодной и горячей воды EVK и EVW</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 13854-02 Взамен N 13854-94</p>
---	--

Изготавливаются по документации фирмы "Allmess GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды EVK и EVW предназначены для измерения объема холодной и горячей воды, протекающей по трубопроводам в системах холодного и горячего водопотребления.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Поток воды попадает через фильтр в измерительную камеру, в опорах которой в вертикальном положении установлена крыльчатка, закрепленная на оси из нержавеющей стали. Пройдя через измерительный механизм вода поступает на выходной патрубок. Скорость вращения крыльчатки пропорциональна расходу воды.

Число оборотов крыльчатки через магнитную муфту передается на редуктор счетного механизма. Редуктор счетного механизма сухоходного типа преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового отсчетного устройства, выраженное в единицах измерений объема.

Роликовое отсчетное устройство содержит пять разрядов для отсчета значений объема, выраженных в метрах кубических. Кроме того, на циферблате счетного механизма имеется шкала для отсчета значений объема в долях кубического метра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Единица измерений	EVK		EVW	
		15	20	15	20
Диаметр условного прохода	мм	15	20	15	20
Расход					
- максимальный Q_{max}	м/ч	3,0	5,0	3,0	5,0
- номинальный Q_n	м/ч	1,5	2,5	1,5	2,5
- переходный Q_t	л/ч	120	200	120	200
- минимальный Q_{min}	л/ч	30	50	30	50
Порог чувствительности	л/ч	10	13	10	13
Давление рабочей среды	МПа	1,6			
Потери давления при Q_{max}	МПа	0,1			
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов	%	5			
Q_t/Q_{max}	%	2		3	
Емкость счетного механизма	м	99999			
Цена деления младшего	л	0,1			
Температура измеряемой среды	С	0...30		0...90	
Температура окружающей среды	С	+5...+50			
Резьба штуцера	дюйм	3/4	1	3/4	1
Габаритные размеры	мм	130			
- длина		62	65	62	65
- ширина		72	78	72	78
- высота					
Масса	кг	0,52	0,62	0,52	0,62

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество (шт.)	Примечание
Счетчики холодной и горячей воды	1	
Монтажный комплект	1	По заказу
Обратный клапан	1	По заказу
Пломба с пломбирочным проводом	1	
Прокладка	2	
Эксплуатационная документация	1	

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки".

Основное поверочное оборудование:

- расходомерная установка с относительной погрешностью 0,5%.

Межповерочный интервал:

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р.50601 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".

ГОСТ Р.50193.1 (ИСО 4064/1-77) "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования".

MP МОЗМ № 49 "Счетчики для измерения холодной воды".

MP МОЗМ № 72 "Счетчики горячей воды".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды EVK и EVW соответствуют требованиям ГОСТ Р.50601, ГОСТ Р.50193.1 (ИСО 4064/1-77), MP МОЗМ № 72, MP МОЗМ № 49 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Allmess GmbH", Германия.

Адрес: D-23758 Oldenburg in Holstein, Deutschland

Тел: 04361/625-122

Факс: 04361/625-250

Заместитель начальника отдела ФГУП ВНИИМС

Ю.А. Богданов



Ведущий инженер отдела ФГУП ВНИИМС



Н.Е. Горелова