

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУП "ВНИИМС",
руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

27 2009г.

Счетчики холодной и горячей воды MNK/MTK/MTW	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14413-04</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по документации фирмы "WEHRLE", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды MNK/MTK/MTW (многоструйные) (далее счетчики) предназначены для измерений объемов питьевой воды по СанПиН 2.1.4.559 в системах водоснабжения и воды в тепловых сетях по СНиП 2.04.07 систем теплоснабжения. Счетчики горячей воды MTW могут использоваться в составе теплосчетчиков.

ОПИСАНИЕ

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

Поток воды подается во входной патрубок корпуса счетчика через фильтр в измерительную полость, где установлена крыльчатка и далее в выходной патрубок корпуса.

Редуктор счетного механизма преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового индикаторного устройства, выраженное в единицах измерений объема.

Счетный механизм обеспечивает перевод числа оборотов крыльчатки в объем измеренной воды в м³ и его долях.

Объем измеренной воды определяется по показаниям роликовых и стрелочных указателей. При этом счетные механизмы могут иметь, в зависимости от исполнения, пять или восемь роликовых указателей.

В зависимости от применения счетчиков используется цветовая маркировка крышек или цвет надписей на циферблате счетного механизма:

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

Обозначения счетчиков:

М - счетчики многоструйные;

Т - счетчики "сухоходы";

Н - счетчики "мокроходы";

К - счетчик холодной воды;

W - счетчик горячей воды;

I - счетчики с импульсным выходом;

V - счетчики для вертикальной установки.

Установка счетчиков может производиться, в зависимости от модификации, горизонтально, вертикально или под наклоном.

Цифры после буквенного обозначения указывают диаметр условного прохода в мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование технических характеристик	Значение характеристик					
	15	20	25	32	40	50
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15	20	25	32	40	50
Расход воды, м ³ /ч						
Минимальный Q _{min}	0,03	0,05	0,07	0,1;0,12	0,2	0,45
Переходный Q _t	0,12	0,2	0,28	0,4;0,48	0,8	3
Номинальный Q _n	1,5	2,5	3,5	5;6	10	15
Максимальный Q _{max}	3	5	7	10;12	20	30
Порог чувствительности	0,01	0,013	0,023	0,023	0,045	0,05
Емкость индикаторного устройства	99999,9999					
Наименьшая цена деления, м ³	0,00005					
4. Наибольший объем воды, м ³ за сутки	36	60	84	120;144	240	360
Тип индикаторного устройства	механическое					
Максимальная температура измеряемой воды, °С						
для счетчиков холодной воды	40					
для счетчиков горячей воды	90; 150					
Давление измеряемой среды, МПа	1,6					
Потеря давления при наибольшем расходе, не более, МПа	0,1					
Температура окружающей среды, °С						
- при эксплуатации	+5 / +55					
- при транспортировке	-40 / +55					
Относительная влажность	до 80% при 35°С					
Габаритные размеры, мм (H/S/L)						
- MNK;	119x96x 165	123x96 x190	120x10 1x260	120x101x26 0	165x13 1x300	175x131 x270
- MTK/MTW	104x96x 165	108x96 x190	135x10 3x260	135x103x26 0	143x13 5x300	180x170 x300
- MTKV/MTWV (H/L)	150x105		150x105	170x150	215x150	
Масса, кг, MNK(MTK/MTW)	1,8	2,1	3,0	6,2(6,0)	6,2(6,0)	8,0(13,0)
Масса, кг, MTKV/MTWV	1,8	1,8		2,9	5,4	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на счетчики и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование устройства	Обозначение	Кол. (шт.)	Примечание
Счетчик	MNK/MTK/MTW	1	
Комплект монтажных частей		1	в соответствии с заказом
Паспорт		1	

По специальному заказу счетчики могут поставляться:

- с импульсным выходом;
- счетчики MNK со счетным механизмом в отдельном корпусе, а так же с защищенными роликами (в глицерине);
- с антимагнитной защитой «Сейфмаг»;
- с крышкой счетного механизма, приспособленной для подключения импульсного выхода «Модулярис»;
- с защитным металлическим кожухом счетного механизма;
- со встроенным в корпус обратным клапаном.

ПОВЕРКА

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

Поверочное оборудование - установки для поверки счетчиков воды с погрешностью $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал:

- для счетчиков MNK/МТК – 6 лет;
- для счетчиков МТW – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

МР МОЗМ № 72 "Счетчики для измерения горячей воды",

Документация фирмы "WEHRLE", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды MNK/МТК/МТW утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа.

Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE.МЛ08.В00045.

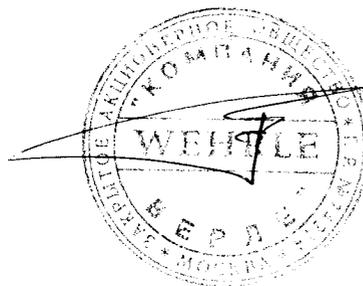
Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.ФУ.01.490.П.001353.10.01

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "WEHRLE", Германия.

Адрес – Obertalstrasse, 8, 78120 Furtwangen, Deutschland

тел.: (7723)940-0, факс: (7723)940-178

Представитель фирмы «WEHRLE», Германия



А.Г.Горохов