



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды МТК/МНК/МТW Водочет	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19728-03</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-002-18617793-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды МТК/МНК/МТW Водочет (многоструйные) (далее счетчики) предназначены для измерений объемов питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 в системах водоснабжения и воды в тепловых сетях по СНиП 2.04.07 систем теплоснабжения. Счетчики горячей воды МТW Водочет могут использоваться в составе теплосчетчиков.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Количество оборотов крыльчатки пропорционально объему 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 - с импульсным выходом.

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							
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	0,23	0,23	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 для счетчиков горячей воды	40 90; 150						
Давление измеряемой среды, МПа	1,6						
Потеря давления при наибольшем расходе, не более, МПа	0,1						
Температура окружающей среды, °С - при эксплуатации - при транспортировке	+5 - +55 -40 - +55						
Относительная влажность	до 80% при 35°С						
Габаритные размеры, мм - MNK; - MTK/MTW	119x96x165 104x96x165	123x96x190 108x96x190	120x101x260 135x103x260	120x101x260 135x103x260	165x131x300 143x135x300	175x131x270 180x170x300	
Масса, кг, MNK(MTK/MTW)	1,8	2,1	3,0	6,2(6,0)	6,2(6,0)	8,0(13,0)	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

По специальному заказу счетчики могут поставляться с импульсным выходом, а счетчики MNK со счетным механизмом в отдельном корпусе, а так же с защищенными роликами (в глицерине).

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

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Международная рекомендация МОЗМ МР 49 "Счетчики воды, предназначенные для измерения холодной питьевой и горячей воды Часть 1: Метрологические и технические требования."

ТУ 400-02-18617793-00.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды МНК/МТК/МТW Водоучет утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.МЕ65 В 01398 от 09.06.2008

Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.01.06.421.П.042498.05.08

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

ЗАО "Компания Верле", г. Москва.

119361, Москва, ул. Озерная, д.46, офис 903;

тел.: (499) 792-07-09; факс: (499) 792-07-12

e-mail: info@wehrle.ru <http://www.wehrle.ru>

Директор ЗАО "Компания Верле"

 А.Г. Горохов