

СОГЛАСОВАНО



Директора ГУФП ВНИИМС

В. А. Сквородников

2000 г.

Счетчики холодной и горячей
воды MNK/MTK/MTW
Водоучет

Внесен в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 19728-00

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды MNK/MTK/MTW Водоучет (многоструйные) предназначены для измерений объема холодной и горячей воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°C до 90°C; от 5°C до 150°C и давлением не более 1,6 МПа. Счетчики горячей воды MTW Водоучет могут быть использованы 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 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, выраженное в единицах измерения объема.

Роликовое отсчетное устройство содержит пять (шесть, восемь) разрядов для отсчета объема, выраженных в метрах кубических. Кроме того, на циферблате счетного механизма имеются четыре (одна) круговых шкалы для отсчета значений объема в долях кубического метра.

Цветовая маркировка крышек на счетчиках:

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

Индексация счетчиков:

- М - счетчики многоструйные;
- Т - счетчики "сухоходы";
- Н - счетчики "мокроходы";
- К - счетчик холодной воды;
- W - счетчик горячей воды;

Цифры после буквенного обозначения указывают диаметр условного прохода в мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологический класс по ГОСТ 50193.1	Кл.В
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)	±2
Измеряемая среда	вода ГОСТ 2874
Давление измеряемой среды, МПа	1,6
Потеря давления при наибольшем расходе, не более, МПа	0,1
Тип индикаторного устройства	механическое
Положение счетчика на трубопроводе	горизонтальное
Температура окружающей среды, °С	
- при эксплуатации	+5 - +55
- при транспортировке	-40 - +55
Относительная влажность	до 80% при 35°С

Счетчики воды MNK

Температура измеряемой воды, °С	5 – 30						
Расход воды:							
номинальный Q_n , м ³ /ч	1,5	2,5	3,5	5,0	6,0	10,0	15,0
минимальный Q_{min} л/ч	30	50	70	100	120	200	450
переходный Q_t л/ч	120	200	280	400	480	800	3000
максимальный Q_{max} м ³ /ч	3,0	5,0	7,0	10,0	12,0	20,0	30,0
Порог чувствительности, л/ч	5	5	10	10	10	20	20
Диаметр условного прохода, мм	15	20	25	25/32	25/32	40	50
Масса, кг, не более	1,8	2,1	3,0	3,0	3,0	6,2	7,9
Габаритные размеры, мм							
Длина	165	190	260	260	260	300	270
Ширина	96	96	101	101	101	131	131
Высота	119	123	120	120	120	165	175

Счетчики воды МТК/МТW

Максимальная температура измеряемой воды, °С	40						
Счетчики холодной воды	90/150						
Счетчики горячей воды							
Расход воды:							
Номинальный Q_n , м ³ /ч	1,5	2,5	3,5	5,0	6,0	10,0	15,0
Минимальный Q_{min} л/ч	30	50	70	100	120	200	450
Переходный Q_t л/ч	120	200	280	400	480	800	3000
Максимальный Q_{max} м ³ /ч	3,0	5,0	7,0	10,0	12,0	20,0	30,0
Порог чувствительности, л/ч	5	5	10	10	10	20	20
Диаметр условного прохода, мм	15/20	20	25	25/32	25/32	40	50
Масса, кг, не более	1,8	2,1	3,0	3,0	3,0	6,2	7,9
Габаритные размеры, мм							
Длина	165	190	260	260	260	300	270
Ширина	96	96	101	101	101	131	131
Высота	104	108	120	120	120	143	155

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на счетчики и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

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

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 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.

Относительная погрешность счетчиков определяется на трех поверочных расходах (максимальный, переходной и минимальный) на поверочной установке.
Межповерочный интервал – для счетчиков MNK/MTK – 6 лет,
MTW – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Счетчики соответствуют 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 № 72 "Счетчики для измерения горячей воды", МР МОЗМ № 49 "Счетчики для измерения холодной воды" и ТД изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды MNK/MTK/MTW Водоучет (многоструйные) соответствуют требованиям распространяющихся на них НД и имеют сертификат соответствия в системе сертификации ГОСТ Р № РОСС DE.ME65 В 00160.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ЗАО "Компания Верле" (г. Москва).
Адрес – 119361, Москва, ул. Озерная,
д.46, офис 903. Тел./факс: (095) 932-95

Директор ЗАО "Компания Верле"

