



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков
А. И. Асташенков

27 января 1995 г.

Счетчики горячей и холодной
воды MNK/MTK/MTW
"WEHRLE" (Германия)

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 14413-95
Взамен N _____

Выпускаются по документации фирмы "WEHRLE" (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды MNK/MTK/MTW (многоструйные) предназначены для измерений объема горячей и холодной воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 °С до 90 °С и давлением не более 1,6 МПа. Счетчики горячей воды MTW 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 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, 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:

- M - счетчики многоструйные;
- T - счетчики "сухоходы";
- N - счетчики "мокроходы";
- K - счетчик холодной воды;
- W - счетчик горячей воды;

Цифры после буквенного обозначения указывают номинальный, измеряемый счетчиком расход.

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	
- при эксплуатации	5 - +50
- при транспортировке	-40 - +55
Относительная влажность	до 80% при 35 °С
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 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	
переходной 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	25/32	40	50	
Масса, кг, не более	1,8	2,1	3,0	3,0	3,0	6,2	8,0	
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 MTK/MTW

Максимальная температура измеряемой воды, °С	40							
счетчики холодной воды	90							
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	
переходной 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	10	13	15	10	10	20	20	
Диаметр условного прохода, мм	15/20	20	25	25	25/32	40	50	
Масса, кг, не более	1,8	2,1	3,0	3,0	3,0	6,0	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

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы "WEHRLE" (Германия).

По специальному заказу счетчики МТК/МТW могут поставляться с импульсным считывающим устройством, а счетчики МНК со счетным механизмом в отдельном корпусе.

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 - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Счетчики соответствуют ГОСТ 6019 "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 ТД изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды МНК/МТК/МТW (многоструйные) соответствует требованиям распространяющихся на них НД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "WEHRLE" (Германия).

Адрес - Obertalstr. 8, 78120 Furtwangen

тел. (07723) 9 40-0 факс (07723) 9 40-178

ВНИИМС:

"WEHRLE"

В. Н. Яншин

J. Kraemer