



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

декабря 1996 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики горячей и холодной воды М-Н/М-Т	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N I5882-96 Взамен N _____
---	---

Выпускаются по документации фирмы "Techem AG" (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей и холодной воды М-Н/М-Т (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.

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 разрядов для отсчета объема, выраженного в метрах кубических. Кроме того, на циферблате счетного механизма имеются четыре круговых шкалы для отсчета значений объема в долях кубического метра.

Цветовая маркировка корпусов счетчиков:

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

Индексация счетчиков:

- М - счетчики многоструйные;
- Т - счетчики "сухоходы";
- Н - счетчики "мокроходы"

Кроме того по конструкции счетчики имеют следующую дополнительную индексацию:

- Р - с роликовым отсчетным устройством;
- Г или S - устанавливаемые на вертикальную трубу;
- Х - с вращающимся счетным механизмом

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 М-NR

Температура измеряемой воды, °С	5-30			
Расход воды,				
номинальный Q_n , м ³ /ч	2,5	6,0	10,0	15,0
минимальный Q_{min} , л/ч	50	120	200	450
по спецзаказу	20	40	80	80
переходной Q_t , л/ч	200	480	800	3000
по спецзаказу	150	350	800	1500
максимальный Q_{max} м ³ /ч	5,0	12,0	20,0	30,0
Диаметр условного прохода, мм	20	25	40	50
Масса, кг, не более	2,2	3,4	6,6	12,4
Габаритные размеры, мм				
- длина	190	260	300	270
- ширина	98	104	137	165
- высота	120	130	150	206

Счетчики воды М-NFR

Температура измеряемой воды, °С	5-30		
Расход воды,			
номинальный Q_n , м ³ /ч	2,5	6,0	10,0
минимальный Q_{min} , л/ч	100	240	400
по спецзаказу	70	160	350
переходной Q_t , л/ч	250	600	1000
максимальный Q_{max} м ³ /ч	5,0	12,0	20,0
Диаметр условного прохода, мм	20	25	40
Масса, кг, не более	2,2	3,4	6,6
Габаритные размеры, мм			
- длина	190	260	300
- ширина	98	104	137
- высота	120	130	150

Счетчики воды М-NSR

Температура измеряемой воды, °С	5-30		
Расход воды,			
номинальный Q_n , м ³ /ч	2,5	6,0	10,0
минимальный Q_{min} , л/ч	100	240	400
по спецзаказу	20	40	80
переходной Q_t , л/ч	250	600	1000
по спецзаказу	150	350	1000

максимальный Q_{max} м ³ /ч	5,0	12,0	20,0
Диаметр условного прохода, мм	20	25	40
Масса, кг, не более	2,3	3,8	7,5
Габаритные размеры, мм			
- длина	105	150	200
- ширина	98	101	136
- высота	118	130	147

Счетчики воды М-Т

Максимальная температура измеряемой воды, °С

счетчики холодной воды				30
счетчики горячей воды				90

Расход воды,

номинальный Q_n , м ³ /ч	1,5	2,5	6,0	10,0
минимальный Q_{min} , л/ч	30	50	120	200
по спецзаказу	30	50	90	160
переходной Q_t , л/ч	120	200	480	800
максимальный Q_{max} м ³ /ч	3,0	5,0	12,0	20,0
Диаметр условного прохода, мм	20	20	25	40
Масса, кг, не более	2,1	2,1	3,1	5,9
Габаритные размеры, мм				
- длина	190	190	260	300
- ширина	96	96	102	137
- высота	136	136	147	161

Счетчики воды М-TFX/М-TSX

Максимальная температура измеряемой воды, °С

счетчики холодной воды				30
счетчики горячей воды				90

Расход воды,

номинальный Q_n , м ³ /ч	1,5	2,5	6,0	10,0
минимальный Q_{min} , л/ч	60	100	240	400
по спецзаказу	30	50	90	160
переходной Q_t , л/ч	150	250	600	1000
максимальный Q_{max} м ³ /ч	3,0	5,0	12,0	20,0
Диаметр условного прохода, мм	20	20	25	40
Масса, кг, не более	2,5	2,5	3,7	6,7
Габаритные размеры, мм				
- длина	105	105	135	150
- ширина	96	96	102	136
- высота	134	134	145	157

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на счетчики и на инструкции по применению.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

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 (номинальный, переходной и минимальный) на поверочной установке.

Межповерочный интервал - 4 года для счетчиков холодной воды; 6 лет для счетчиков горячей воды.

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 М-N/М-Т (многоструйные) соответствуют требованиям распространяющихся на них НД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Techem AG" (Германия).

Адрес - Saonestrasse 1,
60528, Frankfurt am Main

Начальник отдела ВНИИМС

В.Н.Яншин

Директор по сбыту в СНГ
фирмы "Techem AG"

Dr. B. Richter

Руководитель аккредитованной
государственной поверочной
лаборатории водосчетчиков и
теплосчетчиков при фирме
"HYDROMETER"

E. Kunz