

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1599

Действителен до
01 июля 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**счетчиков холодной и горячей воды MNK / MTK / MTW Водочет,
ЗАО "Компания ВЕРЛЕ", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 07 1356 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



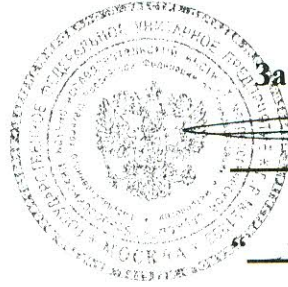
В.Н. КОРЕШКОВ
11 июля 2001 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

*УТВЕРЖЕНО 05-2001 от 26.06.2001 г.
Олегов - Д.В. Улеушова*



Зам. директора ГУФП ВНИИМС

В. А. Сквородников

21 " _____ " _____ 2000 г.

Счетчики холодной и горячей
воды MNK/MTK/MTW
Водоучет

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 400-02-18617793-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды MNK/ETK/ETW Водоучет (многоструйные) предназначены для измерений объема холодной и горячей воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°C до 90°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 номинальный, измеряемый счетчиком расход.

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	3,0	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	32	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 МТК/МТW

Максимальная температура измеряемой воды, °С	40							
Счетчики холодной воды	40							
Счетчики горячей воды	90							
Расход воды:								
Номинальный Q_n , м ³ /ч	1,5	2,5	3,0	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	32	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	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 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 № 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.МЕ65 В 00160.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ЗАО "Компания Верле" (г. Москва).
Адрес – 119361, Москва, ул. Озерная,
д.46, офис 903. Тел./факс: (095) 932-95-07, 932-95-09

Директор ЗАО "Компания Верле"

 Горохов А.Г.