



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4157

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

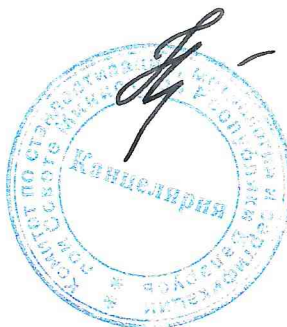
Счетчики холодной воды крыльчатые МТК,

ООО "БелЦЕННЕР", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 1213 00** и допущен к применению в Республике Беларусь с 21 декабря 2000 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета



В.Н. Корешков

26 сентября 2006 г

РБ 09-06 от 26.09.06
Судомович

Описание типа средства измерений для
Государственного реестра средств измерений



УТВЕРЖАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

09 _____ 2006

**СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ
КРЫЛЬЧАТЫЕ МТК**

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № РБ 03 07 1213 00

Выпускают по ТУ РБ 101128402.003-2001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды крыльчатые МТК (в дальнейшем – счетчики) предназначены для измерения объема прошедшей через них питьевой воды (по СанПиН № 10-124) при давлении не более 1,6 МПа и температуре не более 30 °С.

Область применения – предприятия жилищно-коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Поток воды через входной патрубок и сетку попадает в нижнюю часть корпуса счетчика и через входные наклонные отверстия в стакане измерительной вставки направляется на лопасти крыльчатки. Отверстия расположены равномерно по кольцу, охватывающему крыльчатку, благодаря чему устраняется неравномерное изнашивание опор. Через выходные отверстия вода из измерительной вставки поступает в верхнюю часть корпуса и выходит через выходной патрубок. Часть воды, минуя крыльчатку, через перепускной канал направляется из входного патрубка в верхнюю часть корпуса. Регулировка осуществляется вращением пробки, изменяющей расход воды через перепускной канал.

Счетчик состоит из латунного корпуса с резьбовыми или фланцевыми входным и выходным патрубками, измерительной вставки с крыльчаткой и счетного механизма механического типа. Во входном патрубке закреплен фильтр-сетка. Счетный механизм отделен от воды герметичной перегородкой (сухоходный механизм). Измерительная вставка содержит крыльчатку с вертикальной осью из нержавеющей стали, которая вращается в подшипниках из искусственного сапфира.

Счетный механизм барабанного типа имеет пять оцифрованных барабанчиков для указания целых значений объема в м³, и четыре стрелочных указателя, позволяющие регистрировать объем до 99999,9999 м³.

Для визуального снятия показаний в крышке счетного механизма имеется прозрачное окно.

Счетчики могут комплектоваться импульсным герконовым датчиком для использования в системах с дистанционной передачей информации.

Счетчики выпускаются следующих модификаций: МТК – 20 (МТК – 20N), МТК – 25 (МТК – 25N), МТК – 32 (МТК – 32N), МТК – 40 (МТК – 40N), МТК – 50 (МТК – 50N, МТК – 50ф, МТК – 50фN).

Цифры в обозначении модификаций указывают номинальный размер DN. Модификации МТК – 50ф, МТК – 50фN фланцевого исполнения, остальные – муфтового исполнения. Счетчики, подготовленные для оснащения системой дистанционного выхода, обозначаются символом N.

Счетчики устанавливаются в горизонтальных трубопроводах.

Места пломбирования государственным поверительным клеймом указаны в приложении к описанию типа.

Внешний вид счетчиков приведен на рисунке 1.



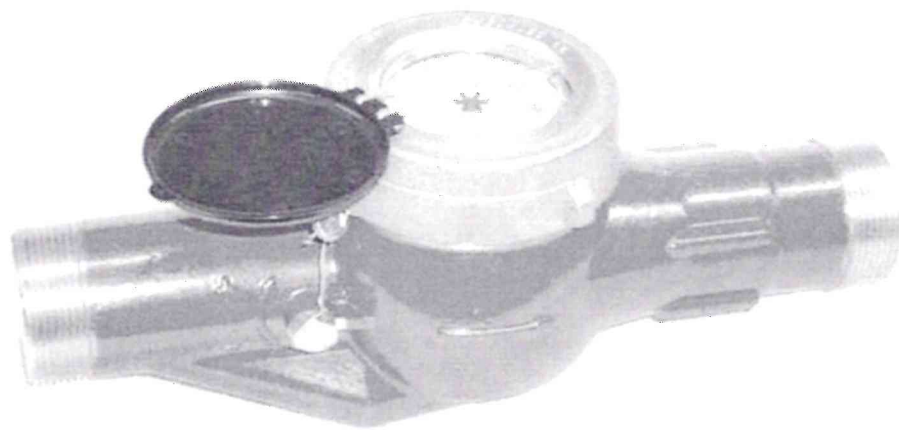


Рисунок 1. Внешний вид счетчика холодной воды крыльчатого МТК

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение параметра					
	МТК – 20, МТК – 20N	МТК – 25, МТК – 25N	МТК – 32, МТК – 32N	МТК – 40, МТК – 40N	МТК – 50, МТК – 50N	МТК – 50ф, МТК – 50фN
Класс по СТБ ИСО 4064-1-2002	А, В					
Номинальный размер DN	20	25	32	40	50	50
Расход, м ³ /ч:						
максимальный, q_{max}	5	7	12	20	30	30
номинальный, q_p	2,5	3,5	6	10	15	15
переходный (класс А), q_t	0,25	0,35	0,60	1,0	4,5	4,5
минимальный (класс А), q_{min}	0,10	0,14	0,24	0,4	1,2	1,2
переходный (класс В), q_t	0,20	0,28	0,48	0,8	3,0	3,0
минимальный (класс В), q_{min}	0,05	0,07	0,12	0,2	0,45	0,45
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения счетчика, % :						
в диапазоне от $q_{min} \leq q < q_t$	±5					
в диапазоне от $q_t \leq q < q_{max}$	±2					
Типоразмер:						
- номинальный диаметр резьбового соединения, дюйм	G 1 В	G1 ¼ В	G1½ В	G 2 В	G 2 ½ В	-
- номинальный размер фланцевого соединения, мм	-	-	-	-	-	DN50
Вес импульса, дм ³ /имп	10					
Длина (предельные отклонения $^{0}_{-2}$), мм	190	260	260	300	300	300
Высота, мм, не более	200	210	210	220	250	250
Ширина, мм, не более	100	110	110	120	170	170
Масса, кг, не более	1,5	2,5	3,0	5,0	7,0	10,0
Условия эксплуатации	В 4 по ГОСТ 12997-84: от 5 °С до 50 °С					



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:	
- счетчик холодной воды крыльчатый МТК	- 1 шт.;
- паспорт	- 1 экз.;
- методика поверки МРБ МП.1516-2005	- 1 экз.;
- комплект присоединительных штуцеров (по отдельному заказу)	- 1 компл.;
- фильтр сетчатый (по отдельному заказу)	- 1 шт.;
- герконовый датчик с кабелем (для счетчиков, оснащенных системой дистанционного выхода)	- 1 шт.;
- упаковка	- 1 шт.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на шильду счетного механизма и на эксплуатационную документацию типографским способом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

СТБ ИСО 4064-1-2002 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики холодной питьевой воды. Часть 1 Технические требования".

СТБ ИСО 4064-3-2002 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики холодной питьевой воды. Часть 3: Методы и средства испытаний".

ГОСТ 12997 – 84 "Изделия ГСП. Общие ТУ".

ТУ ВУ 101128402.003-2001 "Счетчики холодной воды крыльчатые МТК".

МРБ МП.1516-2005 "Счетчики холодной воды крыльчатые МТК. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды крыльчатые МТК соответствуют требованиям СТБ ИСО 4064-1-2002, СТБ ИСО 4064-3-2002, ГОСТ 12997-84, ТУ РБ 101128402.003-2001. Межповерочный интервал – 48 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 234-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

СООО "БелЦЕННЕР", г.Минск, ул. Тимирязева, 65, офис 310, тел. 211-05-53

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский

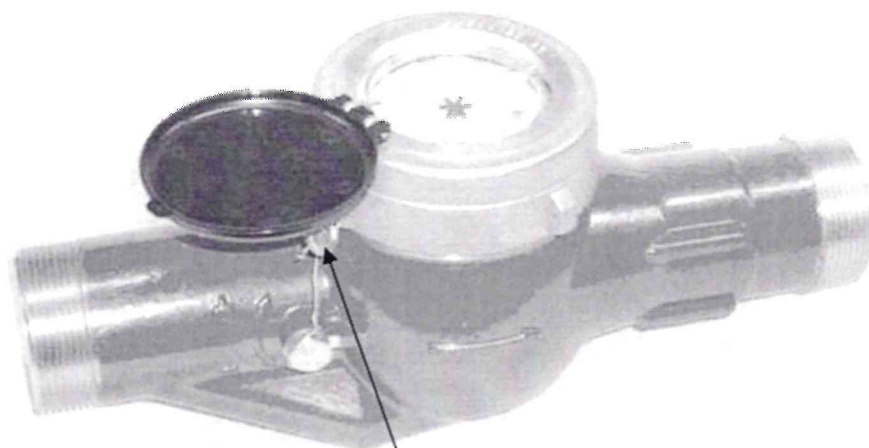
Директор СООО "БелЦЕННЕР"

Е.Е. Цейтлин

А.И. *М.*



ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)



Место пломбирования государственным поверительным клеймом

Рисунок А.1 Место пломбирования государственным поверительным клеймом

