

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

1998 г.

Счетчики воды крыльчатые ЕТ-м	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17708-98
----------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 37412364.001-97 Республики Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды крыльчатые ЕТ-м предназначены для измерения количества воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°C до 40°C (счетчики холодной воды ЕТК-м и ЕТКІ-м) или при температуре до 90°C (счетчики горячей воды ЕТW-м и ЕТWІ-м) и давлении не более 1,6 МПа.

Область применения счетчиков: коммунальное хозяйство, а также другие отрасли, потребляющие воду.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Поток воды попадает в корпус счетчика через сетку и далее через тангенциальное отверстие поступает в измерительную полость, внутри которой на специальных опорах вращается крыльчатка с магнитом. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды.

Вращение крыльчатки через магнитную муфту передается счетному механизму. Счетчики исполнения ЕТКІ-м и ЕТWІ-м оснащены герконовым датчиком, формирующим импульсный сигнал с ценой импульса 0,01 м³.

Счетный механизм отделен от протекающей воды крышкой. Регулировка счетчика осуществляется поворотом крышки.

Счетчик допускается устанавливать на горизонтальных и вертикальных трубопроводах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход воды, м ³ /ч	
■ минимальный Q _{min}	0,03 (ЕТК-м и ЕТКІ-м) и 0,06 (ЕТW-м и ЕТWІ-м)
■ переходный Q _t	0,12 (ЕТК-м и ЕТКІ-м) и 0,15 (ЕТW-м и ЕТWІ-м)
■ номинальный Q _{nom}	1,5
■ максимальный Q _{max}	3,0
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,012
Емкость счетного механизма, м ³	99999,9999
Цена наименьшего деления, м ³	0,0001
Диаметр условного прохода, мм	15 и 20
Пределы допускаемой относительной погрешности, не более, % :	
в диапазоне от Q _{min} до Q _t	± 5%
в диапазоне от Q _t до Q _{max}	± 2% для счетчиков холодной воды ± 3% для счетчиков горячей воды
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 5 до 50
Масса, не более, кг	0,5
Длина присоединительных штуцеров, мм	110 и 130
Резьба на корпусе со стороны входа и выхода потока трубная цилиндрическая	3/4" и 1"
Срок службы, лет, не менее	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат счетного механизма и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят счетчик в упаковке, паспорт. По требованию заказчика поставляются монтажные принадлежности: гайки, штуцеры и прокладки.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по МИ 1592-86.

Основные средства поверки:

установка для поверки водосчетчиков с погрешностью не более ±0,5%.

Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования"

ГОСТ 6019 "Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия"

МР 49 МОЗМ "Счетчики для измерений холодной воды"

МР 72 МОЗМ "Счетчики горячей воды"

Технические условия ТУ РБ 37412364.001-97 Республики Беларусь


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики воды крыльчатые ЕТ-м соответствуют требованиям распространяющей на них нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: СП «БелЦеннер», Республика Беларусь

Адрес: 220033, г.Минск, ул.Серафимовича, 13
тел.факс 230-62-25

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М.Беляев

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 448

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип счетчиков воды крыльчатых ЕТ-м

СП "БелЦеннер", г. Минск, РБ (BY)

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 07 0442 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Белстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
03 февраля 1997 г.

