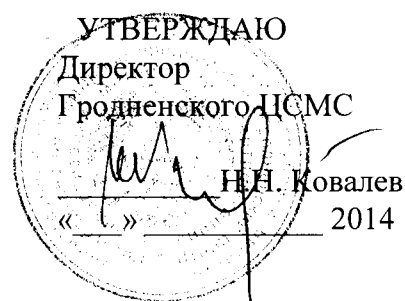


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



<b>Счетчики воды крыльчатые ЕТ-м</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер РБ 03 07 0442 14
--	---

Выпускают по ТУ РБ 37412364.001-97

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики воды крыльчатые ЕТ-м (далее – счетчики), предназначены для измерения объема воды, в том числе питьевой воды по СанПин № 10-124 РБ 99, протекающей при температуре до 90 °С, с максимально допускаемым рабочим давлением 1,0 МПа.

Область применения – предприятия жилищно-коммунального хозяйства, жилые дома, квартиры и т.д.

**ОПИСАНИЕ**

По принципу действия счетчики ЕТ-м являются механическими одноструйными сухоходными счетчиками, предназначенными для монтажа на горизонтальных и вертикальных трубопроводах с помощью резьбовых соединений. Счетчики не измеряют обратный поток и не включают в себя электронные устройства. Счетчики защищены от воздействия статического магнитного поля.

Конструктивно счетчик состоит из латунного корпуса с резьбовыми патрубками и крыльчаткой, герметизирующей перегородкой и счетного механизма с прозрачной крышкой и пломбировочным кольцом. Во входном патрубке закреплена сетка-фильтр. Регулировка счетчика осуществляется поворотом герметизирующей перегородки. Счетный механизм имеет оцифрованные барабанчики для указания целых значений кубометров объема воды и стрелочные указатели, позволяющие регистрировать объем до 99999.9999 м<sup>3</sup>. На шкале имеется сигнальная звездочка.

Счетчики ЕТ-м выпускаются в следующих исполнениях:

- ЕТК-м, ЕТW-м - базовое исполнение;
- ЕТК-м-М, ЕТW-м-М - магнитозащищенное исполнение;
- ЕТК-м-Н, ЕТW-м-Н - счетчики, подготовленные к оснащению системой дистанционного выхода.

Счетчики исполнений ЕТК-м, ЕТК-м-М, ЕТК-м-Н оснащаются пломбировочным кольцом синего цвета, счетчики ЕТW-м, ЕТW-м-М, ЕТW-м-Н - кольцом красного цвета.

Все счетчики выпускаются с номинальными размерами DN 15 и DN 20.

Счетчики исполнений ЕТК-м-Н, ЕТW-м-Н оборудованы стрелкой с магнитом и позволяют устанавливать герконовый датчик на крышку счетчика. При этом на выходе датчика формируются импульсы, позволяющие дистанционно регистрировать прохождение через счетчик дискретные объемы воды, соответствующие весу импульса (10 литров/импульс).

Места пломбирования знаком поверки указаны в приложении к описанию типа.



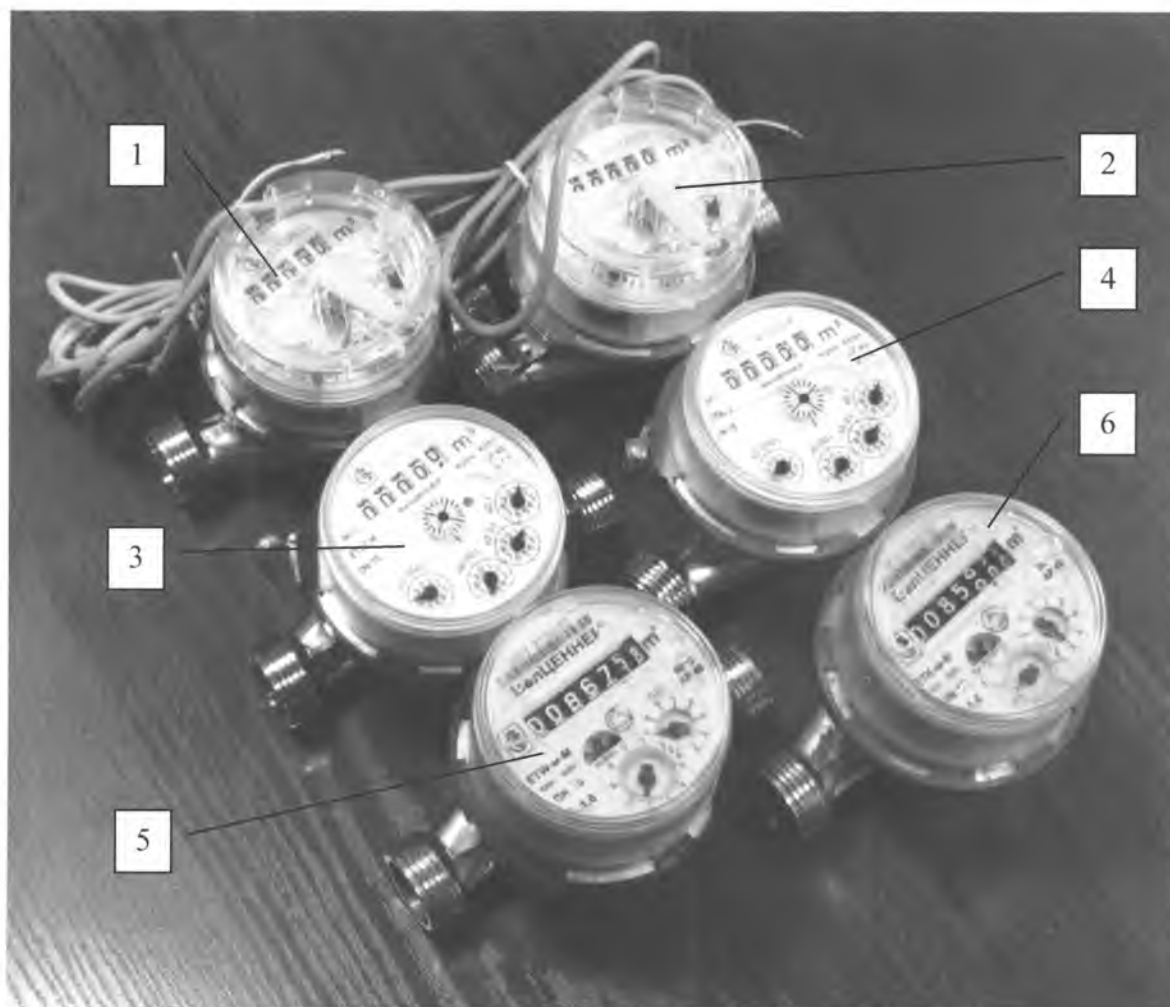


Рисунок 1 Внешний вид счетчиков ЕТ-м.

1 - ЕТW-м-N, 2 - ЕТК-м-N, 3- ЕТW-м, 4 - ЕТК-м, 5 -ЕТW-м-M, 6 - ЕТК-м-M.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики счетчиков приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 Основные технические параметры счетчиков

Исполнение счетчика	ЕТК-м	ЕТК-м-M	ЕТК-м-N	ЕТК-м	ЕТК-м-M	ЕТК-м-N
	ЕТW-м	ЕТW-м-M	ЕТW-м-N	ЕТW-м	ЕТW-м-M	ЕТW-м-N
Номинальный размер DN	15			20		
Номинальный размер резьбовых соединений	G ¾ B			G 1 B		
Длина счетчика, мм	110			130		
Ширина, мм, не более	75					
Высота, мм, не более	75	85	75	80	95	80
Масса, кг, не более	0,40	0,55	0,45	0,55	0,65	0,60
Примечание – Масса счетчика приведена без учета массы вспомогательных устройств, входящих в комплект счетчика.						

Таблица 2 Основные метрологические параметры счетчиков

Наименование	Значения				
	горизонтальная установка				вертикальная установка
Расходы, м <sup>3</sup> /ч, для счетчиков с R по СТБ ISO 4064-1-2007:	R50	R40	R31,5	R25	R20
максимальный, Q <sub>4</sub>	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
постоянный, Q <sub>3</sub>	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
переходный, Q <sub>2</sub>	0,05	0,063	0,08	0,1	0,12
минимальный, Q <sub>1</sub>	0,03	0,04	0,05	0,063	0,08
Относительная погрешность счетчиков, не более	±2 % - в диапазоне расходов Q <sub>2</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>4</sub> (при температуре воды до 30 °С); ±3 % - в диапазоне расходов Q <sub>2</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>4</sub> (при температуре воды от 30 °С до 90 °С включительно); ±5 % - в диапазоне расходов Q <sub>1</sub> ≤ Q < Q <sub>2</sub> .				
Потеря давления при Q <sub>3</sub> , МПа, не более	0,04				
Максимально допускаемое рабочее давление, МПа	1,0				
Класс чувствительности к возмущениям потока по СТБ ISO 4064-1-2007	U0 – до счетчика D0 – после счетчика				
Рабочий диапазон температуры окружающей среды, °С	от 5 до 55				
Рабочий диапазон влажности окружающей среды при 40 °С, %	от 0 до 100				

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильду счетного механизма и на паспорт типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

счетчик	- 1 шт;
паспорт	- 1 шт;
упаковка	- 1 шт;
методика поверки *	- 1 шт.

\* По отдельному заказу могут поставляться методика поверки, вспомогательные устройства: комплект присоединительных штуцеров, фильтр осадочный муфтовый, герконовый датчик (для исполнений ЕТК-м-Н, ЕТW-м-Н).

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 37412364.001-97 «Счетчики воды крыльчатые ЕТ-м».

СТБ ISO 4064-1-2007 «Измерение расхода в закрытых трубопроводах под полной нагрузкой. Счетчики холодной питьевой воды и горячей воды. Часть 1. Технические требования».

СТБ ISO 4064-2-2007 «Измерение расхода в закрытых трубопроводах под полной нагрузкой. Счетчики холодной питьевой воды и горячей воды. Часть 2. Требования к установке».



СТБ ISO 4064-3-2007 «Измерение расхода в закрытых трубопроводах под полной нагрузкой. Счетчики холодной питьевой воды и горячей воды Часть 3. Методы и средства испытаний».

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

МРБ МП. 1976-2009 «Счетчики воды крыльчатые ЕТ-м. Методика поверки».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики воды крыльчатые ЕТ-м соответствуют требованиям ТУ РБ 37412364.001-97, СТБ ISO 4064-1-2007, СТБ ISO 4064-2-2007, СТБ ISO 4064-3-2007, ГОСТ 12997-84.

Межповерочный интервал - не более 60 месяцев (для счетчиков, предназначенных для применения в сфере законодательной метрологии).

Государственные контрольные испытания в соответствии с приказом Госстандарта проведены отделом метрологии республиканского унитарного предприятия «Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации»,  
пр. Космонавтов, 56, 230003, г. Гродно,

факс (0152) 72 38 17, тел. (0152) 77 01 00,

эл. почта [csms\\_grodno@tut.by](mailto:csms_grodno@tut.by),

аттестат аккредитации ВУ/112 02.6.0.0004 от 24.10.2008 г.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Начальник сектора теплотехнических и  
физико-химических измерений  
Гродненского ЦСМС

В.А. Романчук

Директор СООО «БелЦЕННЕР»

Г.Е. Цейтлин



Приложение

Место пломбирования счетчиков ЕТ-м



Пломба с оттиском знака поверки