

10 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие счетчиков требованиям ТУ при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации счетчиков - 5 лет от даты первичной поверки. При наличии заводского брака счетчик ремонтируется и поверяется за счет изготовителя. Гарантия не распространяется на счетчики некомплектные, имеющие механические повреждения или засорения.

Производитель: СООО "БелЦЕННЕР",
220035, г. Минск, ул. Тимирязева, 65, офис 310,
тел. 211-05-53, 211-06-53, факс 211-06-25.



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

Счетчик соответствует требованиям ТУ РБ 37412364.001-97.

Межповерочный интервал - 5 лет.

Поверитель _____ М.П. "___" _____ 20__ г.

СВЕДЕНИЯ О ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОВЕРКАХ

| Вид поверки | Дата поверки | Результат поверки | Дата следующей поверки | Ф.И.О. поверителя | Подпись и отгиск клейма |
|-------------|--------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| | | | | | |

Внимание потребителей

По вопросам сервисного обслуживания счетчиков и их ремонта в период эксплуатации следует обращаться в эксплуатирующую организацию, с которой заключен договор на услуги по водоснабжению и водоотведению.

По вопросам, касающимся качества монтажа, замены или ремонта крана, фильтра, присоединительных штуцеров следует обращаться в организацию, выполнившую монтаж.



СЧЕТЧИКИ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЕ ЕТ-м

Паспорт

Номер по государственному реестру средств измерений РБ 03 07 0442 15

1 Назначение

Счетчики воды крыльчатые ЕТ-м предназначены для измерения объема питьевой воды, протекающей при температуре до 90 °С и давлении не более 1,0 МПа.

Счетчики выпускаются следующих модификаций:

ЕТ-м-М - магнитозащищенное исполнение;

ЕТ-м-Н - счетчики, подготовленные к оснащению системой дистанционного выхода.

Каждая из модификаций выпускается в двух вариантах исполнения:

ЕТК-м-М, ЕТК-м-Н - синий цвет пломбировочного кольца (30 °С);

ЕТW-м-М, ЕТW-м-Н - красный цвет пломбировочного кольца (90 °С).

Счетчики выпускаются с соотношением R50; R40; R31,5; R25 (отношение постоянного расхода к минимальному $R=Q_3/Q_1$ - для горизонтальной установки). При вертикальной установке - R20.

Счетчики могут использоваться при монтаже на вертикальных и горизонтальных трубопроводах с номинальным размером DN 15 или DN 20.

2 Технические характеристики

2.1 Основные параметры счетчиков соответствуют таблице 1.

Таблица 1.

| Номинальный размер | DN 15 | | DN 20 | |
|---|---|--------|--------|--------|
| | Длина счетчика, мм | | | |
| Длина счетчика, мм | 110 | | 130 | |
| Номинальный диаметр резьбовых соединений | G 3/4 B | | G 1 B | |
| | Модификация | | | |
| Модификация | ЕТ-м-М | ЕТ-м-Н | ЕТ-м-М | ЕТ-м-Н |
| Высота, мм, не более | 80 | 80 | 90 | 90 |
| Масса, кг, не более | 0,45 | 0,45 | 0,60 | 0,60 |
| Расходы, м ³ /ч: | 2,0 | | | |
| максимальный, Q ₄ | 1,6 | | | |
| постоянный, Q ₃ | 0,05 (R50); 0,063 (R40); 0,08 (R31,5); 0,1 (R25) | | | |
| переходный, Q ₂ | 0,03 (R50); 0,04 (R40); 0,05 (R31,5); 0,063 (R25) | | | |
| минимальный, Q ₁ | | | | |
| Потеря давления МПа, не более | 0,04 | | | |
| Класс чувствительности к возмущениям потока | перед счетчиком - U0, после счетчика - D0. | | | |

2.2 При выпуске из производства и после ремонта пределы допускаемых значений относительной погрешности в диапазоне расходов по таблице 1 составляют:

±5 % при $Q_1 < Q \leq Q_2$;

±2 % при $Q_2 < Q \leq Q_4$ (в диапазоне температур воды до 30 °С);

±3 % при $Q_2 < Q \leq Q_4$ (в диапазоне температур воды от 30 до 90 °С).

2.3 При эксплуатации погрешности счетчиков могут вдвое превышать пределы допускаемых значений относительной погрешности.

3 Комплект поставки

Счетчик - 1 шт.; паспорт - 1 шт.; упаковка - 1 шт.

Вспомогательные устройства (комплект присоединительных штуцеров, фильтр, шаровый кран, обратный клапан, герконовый датчик) поставляются по требованию заказчика за отдельную плату.

4 Устройство и принцип работы

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, количество оборотов которой пропорционально объему воды. Вращение крыльчатки с помощью магнитной муфты передается счетному механизму. Индикатор счетного механизма имеет пять роликовых указателей с цифрами черного цвета (целые значения объема воды в м³). Для индикации дробных значений кубических метров используются два ролика красного цвета и два стрелочных указателя со стрелками красного цвета.

Счетчики ЕТ-м-N имеют стрелку с магнитом, установленную на оси стрелочного указателя «x0,001» и допускают возможность установки герконового датчика импульсов на крышке счетчика. При дистанционной передаче количество замыканий геркона может подсчитываться внешним счетчиком импульсов. Вес импульса 10 л/имп.

5 Требования к монтажу

Монтаж должен быть выполнен в соответствии с требованиями стандарта СТБ ISO 4064-2.

Счетчики должны быть установлены на трубопроводах с использованием присоединительных штуцеров соответствующего диаметра. При монтаже на пластиковых трубопроводах рекомендуется устанавливать счетчики с использованием монтажных комплектов, содержащих удлиненные штуцеры и крепежные кронштейны. Перед счетчиками рекомендуется устанавливать шаровый кран и сетчатый фильтр. Направление стрелки на корпусе счетчика должно совпадать с направлением потока воды в трубопроводе. Монтаж счетчика должен быть выполнен герметично. Присоединения должны выдерживать избыточное давление 1,0 МПа.

Должен быть обеспечен доступ для снятия показаний, пломбирования и обслуживания. Место установки должно быть достаточно освещено и защищено от загрязнений.

Для обеспечения правильной работы счетчика должны быть предусмотрены прямые участки трубопровода с внутренним сечением, равным DN счетчика. На прямых участках не должно быть элементов, искажающих поток воды и увеличивающих погрешность счетчика (например – уменьшение сечения из-за использования нестандартной уплотнительной прокладки или из-за наличия сварного шва). Кран и фильтр устанавливаются перед прямым участком. Прямые участки могут быть обеспечены применением присоединительных штуцеров и уплотнительных прокладок, входящих в состав счетчика. В этом случае допуска-

ется непосредственное соединение фильтра с входным присоединительным штуцером.

Чтобы избежать повреждения деталей счетчика, сварочные работы на трубопроводе запрещается проводить с установленным счетчиком.

6 Указания по эксплуатации

Нормальная работа счетчика обеспечивается при температуре окружающего воздуха от +5 °С до + 55 °С при соблюдении условий:

- монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии с разделом 5;
- счетчик рекомендуется использовать для измерения количества воды при расходах в диапазоне от Q₁ до Q₄;
- в трубопроводе не должны возникать гидравлические удары и вибрации, влияющие на работу счетчика;
- счетчик во время эксплуатации должен быть заполнен водой.

7 Техническое обслуживание

Рекомендуется периодически проводить осмотр счетчика.

При появлении течи в местах соединения штуцеров с корпусом и штуцеров с трубопроводом вызвать представителя обслуживающей организации.

При истечении межповерочного интервала счетчик должен пройти операции технического обслуживания (ремонта) и поверки.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправности счетчиков, методы устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2.

| Наименование неисправности, внешнее проявление | Вероятная причина | Метод устранения | Примечание |
|--|---|--|---|
| Вода не проходит через счетчик | Засорение фильтра | Отвернуть пробку и промыть сетку фильтра | |
| Вода проходит через счетчик, а стрелки счетчика неподвижны | Засорение счетчика | Демонтировать счетчик и направить в ремонт | Ремонт - изготовителем или дилером |
| Завышенные показания счетчика | Сужение потока из-за дефектов монтажа или засорения | Устранить сужение потока воды, очистить сетку счетчика | Проверка на месте монтажа путем проливки известного объема воды (3 л) |

9 Условия хранения, транспортирования и утилизации.

Условия хранения и транспортирования счетчиков 5 по ГОСТ 15150 в части воздействия климатических факторов.

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов средние по ГОСТ 23170.

Утилизация счетчика – в порядке утилизации твердых бытовых отходов (корпус счетчика изготовлен из латуни).