

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3864

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 июля 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 03-2006 от 30 марта 2006 г.) утвержден тип

**счетчики холодной и горячей воды крыльчатые WFK2.../WFW2...,
ООО "Итэлма-ресурс", пос. Томилино Московской обл.,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 2881 06** и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
30 марта 2006 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

НТК 03-06 от 30.03.06
Семукотев

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

2004г.

| | |
|---|--|
| Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые WFK2../WFW2... | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25986-04</u> Взамен № <u>25986-03</u> |
|---|--|

Выпускаются по техническим условиям ИТЕЛ.407223.001ТУ и документации корпорации SIEMENS (Siemens Building Technologies electronic GmbH), Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды WFK2... и горячей воды WFW2... крыльчатые (далее счетчики), предназначены для измерений объема холодной питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 и воды в тепловых сетях по СНиП 2.04.07 систем теплоснабжения протекающей по трубопроводу в жилых домах, а также в других промышленных зданиях при учетных операциях.

Область применения – объекты жилищного - коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Счетчик воды состоит из корпуса с камерой, в которую установлена крыльчатка с магнитом и счетного механизма.

Счетный механизм установлен на корпус и крепится к нему прозрачной защитной крышкой. Индикаторное устройство – 8 разрядов последовательных цифр, девятый разряд стрелочный.

Вращение крыльчатки через магнитную муфту передается на счетный механизм. Счетный механизм, имеющий масштабирующий механический редуктор, обеспечивает перевод числа оборотов крыльчатки в объем измеренной воды.

В счетчиках с удаленным считыванием сигнала на одном из колес редуктора установлен магнит, прохождение которого над герконом обеспечивает его замыкание. При замыкании контактов геркона в цепи протекает ток, фиксируемый внешним счетчиком импульсов.

Электрическая цепь удаленного считывания сигнала выполнена в двух вариантах: первый – геркон включен в параллельно-последовательный резистивный делитель (цепь Намур), второй – чистые контакты геркона (цепь Геркон).

Счетчики имеют следующее исполнение:

WFK 20..., WFW 20... - без удаленного считывания сигнала

WFK 23..., WFW 23... - с удаленным считыванием сигнала, цепь Намур.

WFK 24..., WFW 24... - с удаленным считыванием сигнала, цепь Геркон.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Значение параметра | | | |
|---|----------------------|--|-----------------|--------------|
| | Обозначение счетчика | | WFK2..D080/ 110 | WFK2..E130 |
| | | | WFW2..D080/ 110 | WFW2..E130 |
| Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1 | | | В | А |
| Диаметр условного прохода D_v , мм | | | 15 | 20 |
| Максимальный расход, q_{max} , м ³ /ч | | | 3,0 | 5,0 |
| Номинальный расход, q_n , м ³ /ч | | | 1,5 | 2,5 |
| Переходный расход, q_t , м ³ /ч | | | 0,12 | 0,15 |
| минимальный q_{min} , м ³ /ч | | | 0,03 | 0,06 |
| Порог чувствительности, м ³ /ч, не более | | | 0,015 | 0,03 |
| Температура рабочей среды, °С | | | | |
| - для счетчиков холодной воды | | | | от 5 до 30 |
| - для счетчиков горячей воды | | | | от 5 до 90 |
| Температура окружающего воздуха при относительной влажности 80%, °С | | | | от 5 до 60 |
| Номинальное рабочее давление, МПа | | | | не более 1,0 |
| Потеря давления на максимальном расходе, МПа | | | | не более 0,1 |
| Емкость счетного механизма, м ³ | | | | 99999 |
| Минимальная цена деления счетного механизма, м ³ | | | | 0,00005 |
| Устойчивость к магнитному полю, напряженность, кА/м | | | до 140 | - |
| Потребляемый ток устройства считывания, мА | | | | не более 100 |
| Присоединительные размеры, длина мм, резьба трубная, " | | | 80 / 110; 3/4" | 130; 1" |
| Масса счетчика, кг | | | 0,5 / 0,6 | 0,7 |
| Средний срок службы, лет | | | | 12 |

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков не должны превышать:

- $\pm 5\%$ - в диапазоне расходов от q_{min} (включая) до q_t ,
- $\pm 2\%$ - в диапазоне расходов от q_t (включая) до q_{max} (включая);

По метрологическим характеристикам счетчики относятся к классу В при горизонтальной установке, к классу А при вертикальной установке по ГОСТ Р 50193.1.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики относятся к классу В4 по ГОСТ 12997.

По устойчивости и прочности к воздействию синусоидальных вибраций счетчики соответствуют группе исполнения L3 по ГОСТ 12997.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа нанесен на шкалу счетного механизма методом фотопечати и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| № | Наименование | Количество, шт. | Примечание |
|---|-------------------|-----------------|------------|
| 1 | Счетчик | 1 | |
| 2 | Защитный колпачок | 2 | |
| 3 | Паспорт | 1 | |
| 4 | Коробка укладок | 1 | |

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки".

Основное поверочное оборудование – поверочная расходомерная установка, погрешность $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал:

- для счетчиков горячей воды - 4 года;
- для счетчиков холодной воды - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".

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

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические требования".

ИТЕЛ.407223.001ТУ "Счетчики питьевой воды крыльчатые тип WFK2...; WFW2..." Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых WFK2.../ WFW2... под торговой маркой Siemens утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.06.421.П.18428.07.3 от 31.07.03

Сертификат соответствия № РОСС RU.ME65.B00617

Изготовитель – ООО "ИТЭЛМА-РЕСУРС"

Адрес: 140070, Московская область, п. Томилино, ул. Гаршина, д.11

Телефон, факс, (095) 514-93-95, ф. (095) 514-93-96

Email: info@itelma-resurs.ru

Генеральный директор
ООО "ИТЭЛМА-РЕСУРС"



П. В. Морозов