

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

03" 12 2003г.

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые WFK2..DV../WFW2..DV..	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26162-03</u> Взамен №
--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ИТЕЛ.407223.003ТУ и документации фирмы SIEMENS отделение "LANDIS & STAЕFA electronic GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной WFK2..DV.. и горячей воды WFW2..DV.. крыльчатые (далее счетчики), предназначены для измерений объема холодной питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 и горячей воды 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 который установлена крыльчатка с магнитом, счетного механизма, запорного вентиля и соединительной арматуры.

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 следующие исполнения:

WFK20.DV..., WFW20.DV.. без удаленного считывания сигнала;

WFK23.DV..., WFW23.DV.. с удаленным считыванием сигнала, цепь Намур;

WFK24.DV..., WFW24.DV.. с удаленным считыванием сигнала, цепь Геркон;

WFK2...DVC..., WFW2...DVC.. с полированными наружными поверхностями;

WFK2...DVN..., WFW2...DVN.. с не полированными наружными поверхностями;

WFK2...DVCA, WFW2...DVCA счетчики без соединительной арматуры и вентиля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Обозначение	WFK2..DV; WFW2..DV
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1	А
Диаметр условного прохода D_v , мм	15
Максимальный расход, q_{max} , м ³ /ч	3,0
Номинальный расход, q_n , м ³ /ч	1,5
Переходный расход, q_t , м ³ /ч	0,15
минимальный q_{min} , м ³ /ч	0,06
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	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
Максимальная цена деления счетного механизма, м ³	0,00005
Присоединительные размеры, резьбовое, дюйм	3/4"(1/2";1")
Масса счетчика, кг	1,3
Средний срок службы, лет	12

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков не должны превышать:

± 5% - в диапазоне расходов от q_{min} до q_t ,

± 2% - в диапазоне расходов от q_t до q_{max} .

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 наносится на шкалу счетного механизма методом фотопечати и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик, корпус-вентиль, паспорт, коробка укладок.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится по ГОСТ 8.156 "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.407223.003ТУ "Счетчики питьевой воды крыльчатые тип WFK2..DV..; WFW2..DV.. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых WFK2..DV../WFW2..DV.. под торговой маркой фирмы SIEMENS, Германия утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.06.421.П.18426.07.3 от 31.07.03

Сертификат соответствия № РОСС RU.ME65.B00619

Изготовитель – ООО "ИТЭЛМА-РЕСУРС"

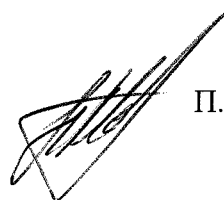
Адрес: 140070, Россия, Московская область,

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