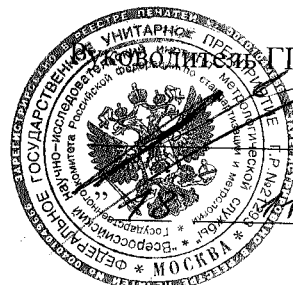


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



С. И. СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

2003г.

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

Выпускаются по техническим условиям ИТЕЛ.407223.001ТУ и документации фирмы SIEMENS отделение "LANDIS & STAefa electronic GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной 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 следующие исполнения:

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..D110	WFK2..E130	
		WFW2..D110	WFW2..E130		
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1		В	А	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	0,20	0,25
минимальный q_{min} , м ³ /ч		0,03	0,06	0,05	0,10
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более		0,015	0,03	0,025	0,05
Температура рабочей среды, °С для счетчиков холодной воды для счетчиков горячей воды		от 5 до 30 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		99999,999			
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, “		110; 3/4”		130; 1”	
Масса счетчика, кг		0,6		0,7	
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 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 наносится 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 проводится 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 г.

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"

 — Н. В. Морозов