



<b>Счетчики холодной и горячей воды электронные крыльчатые WFC,WFH</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38291-08</u> Взамен № _____</b>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "QVEDIS GmbH", Германия, под торговой маркой «Siemens», Германия.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики холодной и горячей воды электронные крыльчатые одноструйные WFC и WFH (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.

Область применения - объекты жилищного - коммунального хозяйства при учетно-расчетных операциях.

### **ОПИСАНИЕ**

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающего потока воды.

Число оборотов крыльчатки пропорционально объему воды, протекающей через счетчик.

Счетчик воды состоит из проточной измерительной полости и электронного блока с индикаторным устройством.

Поток воды поступает в корпус счетчика через фильтр-сетку в измерительную полость на крыльчатку. При этом число оборотов крыльчатки с магнитом передается на магниторезисторный датчик (GMR). Сигнал с датчика поступает в электронный блок, обрабатывается и выводится на индикаторное устройство – жидкокристаллический дисплей в единицах объема «м<sup>3</sup>».

На дисплее выводится информация о суммарном потреблении воды в единицах объема «м<sup>3</sup>».

Счетчики имеют устройство, защищающее магниторезисторный датчик (GMR) от воздействия внешнего магнитного поля.

Рабочее напряжение постоянного тока обеспечивается литиевой батареей.

Для дистанционного снятия показаний счетчика используется оптический интерфейс (IrDA – совместимый).

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Температура измеряемой среды:

Для счетчиков WFC холодной воды от + 5 °С до + 30 °С;

Для счетчиков WFH горячей воды от + 5 °С до + 90 °С.

1. Основные характеристики счетчиков должны соответствовать указанным в табл.1.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение параметра		
Обозначение счетчиков		WFC; WFH		
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1		B		
Диаметр условного прохода, $D_y$ , мм		15	20	
Объемные расходы воды, $m^3/ч$				
- минимальный расход, $Q_{min}$		0,03	0,05	
- переходный расход, $Q_t$		0,12	0,20	
- номинальный расход, $Q_n$		1,5	2,5	
- максимальный расход, $Q_{max}$		3,0	5,0	
Порог чувствительности, $m^3/ч$		0,015	0,025	
Максимальное рабочее давление, МПа		1,0		
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С		от плюс 5 до 50		
Относительная влажность, не более, %		80		
Потеря давления при максимальном расходе, МПа		0,1		
Цена деления индикаторного устройства, $m^3$		0,001		
Емкость индикаторного устройства, $m^3$		99999,999		
Ток, потребляемый индикаторным устройством, не более, мА		100		
Масса, не более, мм		0,55	0,6	0,7
Габаритные размеры, не более, мм	Длина	80	110	130
	Высота	69	69	73,5
	ширина	67	67	67
Резьбовое соединение, дюйм		3/4		1
Пределы допускаемой относительной погрешности, %				
от $Q_{min} \leq Q < Q_t$		± 5		
от $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$ (включая)		± 2		
Средний срок службы, лет		12		

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель счетчика методом фотопечати и на эксплуатационную документацию типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Счетчик холодной или горячей воды электронный крыльчатый WFC или WFH	1 шт.	(типоразмер по заказу)
2.	Защитный колпачок	2 шт.	
3.	Паспорт	1 экз.	
4.	Упаковка	1 шт.	

## ПОВЕРКА.

Поверка счетчиков проводится в соответствии с ГОСТ 8.156 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методика и средства поверки».

Основное поверочное оборудование- поверочная расходомерная установка с погрешностью не более  $\pm 0,5\%$ .

Термометр ТЛ-4 с ценой деления  $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , ГОСТ 28498.

Межповерочный интервал счетчиков холодной воды - 6 лет.

горячей воды - 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

- ГОСТ 6019 «Счетчики холодной воды крыльчатые Общие технические условия» ;
- 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»;
- МР № 49 «Международная рекомендация МОЗМ. Счетчики для измерения холодной воды»;
- МР № 72 «Международная рекомендация МОЗМ. Счетчики горячей воды».
- ГОСТ 8.510 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды электронных крыльчатых WFC и WFH под торговой маркой «Siemens», утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.510.

Счетчики имеют Санитарно –Эпидемиологическое Заключение № 77. 01.06.480.п.066839.08.07 от 30.08.2007, выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве, действительное до 30.08.2012г. и сертификат соответствия № Росс.DE.AI30.B04946, выданный органом по сертификации продукции «Иваново-Сертификат», действительный до 26.08.2010 г.

Изготовитель

Фирма "QVEDIS GmbH",

Адрес: Sondershauser Landstr. 27, 99974 Mühlhausen, Германия.

Уполномоченный представитель  
фирмы "QVEDIS GmbH"

**QVEDIS GmbH**  
Sondershäuser Landstraße 27  
99974 Mühlhausen

Werner Domschke