

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО  
Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

04

2002 г.

**Счетчики холодной и горячей воды  
турбинные СВТ 20/50**

**Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 19521-02  
Взамен № 19521-00**

Выпускаются по техническим условиям ЛГФИ.407221.003 ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды турбинные СВТ 20/50 предназначены для измерения объемного расхода холодной питьевой и горячей воды при коммерческих расчетах в системах центрального водоснабжения.

Область применения счетчиков – измерение холодной питьевой и горячей воды, протекающей по трубопроводу в жилых домах, а также в офисах и других нежилых зданиях.

## ОПИСАНИЕ

Счетчик холодной и горячей воды турбинный СВТ 20/50 представляет собой одноструйный турбинный счетчик с сухим счетным механизмом, защищенным от внешних магнитных воздействий.

Принцип работы основан на измерении числа оборотов турбинки, вращающейся под воздействием потока воды в трубопроводе.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики относятся к классу В4 по ГОСТ 12997-84.

По метрологическим классам счетчики подразделяются на класс В и класс А по ГОСТ Р 50601.1-93.

По устойчивости и прочности к воздействию синусоидальных вибраций счетчики соответствуют группе исполнения L3 по ГОСТ 12997-84.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров	
	Класс В	Класс А
Диаметр условного прохода, мм	50	
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч		
минимальный $Q_{\min}$	0,6	1,6
переходный $Q_t$	4	6
номинальный $Q_n$	20	20
максимальный $Q_{\max}$	40	40
Порог чувствительности	не более 0,5 $Q_{\min}$	
Пределы допускаемой относительной погрешности	± 5 % в диапазоне расходов от $Q_{\min}$ до $Q_t$ ± 2 % в диапазоне расходов от $Q_t$ до $Q_{\max}$	
Максимальный объем воды, м <sup>3</sup>		
за сутки	500	
за месяц	15000	
Соединение фланцевое по ГОСТ 12817		
Рабочая среда	Питьевая холодная вода по ГОСТ 2874 и горячая вода	
Номинальное давление воды	не более 1,6 МПа	
Потеря давления на номинальном расходе	не более 0,1 МПа	
Температура рабочей среды	от + 5° С до + 90° С	
Температура окружающего воздуха	от + 5° С до + 50° С при относительной влажности 80 %	
Средний срок службы	12 лет	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу счетного механизма методом фотопечати и на титульный лист паспорта – типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол.	Примечание
СВТ 20/50	1	
Паспорт	1	
Прокладка	1	Поставляется по заказу потребителя
	1	
Штуцер	1	
Гайка 5-Хим.Пас	1	
Методика поверки	1	

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Счетчики холодной и горячей воды турбинные СВТ 20/50. ЛГФИ.407221.003 ИМ, утвержденной Зам. директора Нижегородского ЦСМ 26.04.99 г.

Основное поверочное оборудование:

- поверочная расходомерная установка ВСЧ-1 с погрешностью не более  $\pm 0,2$  % ;
- стенд поверочный СПЗ/15 с погрешностью не более  $\pm 0,3$  % .

Межповерочный интервал:

4 года – при использовании на горячей воде;

6 лет - при использовании на холодной воде.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601 «Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия».

ГОСТ 12997 «Изделия ГСП. Общие технические требования».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды турбинные СВТ 20/50 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50601 и ГОСТ 12997.

Гигиеническое заключение № 52.НЦ.14.515.П.000947.05.02

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ 34. В01034.

### Изготовитель:

ОАО «Арзамасский приборостроительный завод»,

Адрес: Россия, 607220, г. Арзамас Нижегородской обл., ул.50 лет ВЛКСМ, дом 8

ФАКС: (831-47) 4-46-68

ОАО «РАСКО-Ресурс»

Адрес: Россия, 125284 г. Москва, Ленинградский пр-т, 33-а

ФАКС: (095) 946-01, 252-85-74(49), 252-80-54

/ Управляющий производством ОАО «АПЗ»



М.Ю. Гусев