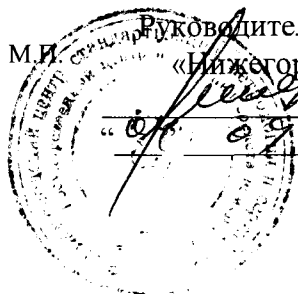


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУ  
«Нижегородский ЦСМ»  
И.И.Решетник  
2007 г.



Счетчики холодной и горячей воды турбинные типа СВТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19521-07</u> Взамен № <u>19521-02</u>
---	---

Выпускаются по техническим условиям ЛГФИ.407221.003 ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды турбинные типа СВТ предназначены для измерения объемного расхода холодной питьевой 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 типа СВТ 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.

По метрологическим классам счетчики подразделяются на класс В и класс А по ГОСТ Р 50193.1.

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

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Характеристика			
	СВТ 20/50		СВТ 50/80	
	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В
Диаметр условного прохода, мм	50		80	
Измеряемая среда	Питьевая вода по Сан.Пин.2.1.4.1074			
Температура измеряемой среды	от + 5° С до + 90° С			
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч				
минимальный $Q_{min}$	1,6	0,6	4	1,5
переходный $Q_t$	6	4	15	10
номинальный $Q_n$	20	20	50	50
максимальный $Q_{max}$	40	40	100	100
Соединение фланцевое по ГОСТ 12817				
Температура окружающего воздуха	от + 5° С до + 50° С при относительной влажности до 80 %			
Номинальное давление воды	не более 1,6 МПа			
Потеря давления на номинальном расходе	не более 0,1 МПа			
Передаточный коэффициент	0,280		1,007	
Емкость счетного механизма	999999			
Порог чувствительности	не более 0,5 $Q_{min}$			
Относительная погрешность	± 5 % в диапазоне расходов от $Q_{min}$ до $Q_t$ ± 2 % в диапазоне расходов от $Q_t$ до $Q_{max}$ вкл.			
Установка счетчика в трубопроводе	горизонтальная			
Наработка на отказ	не менее 100 000 ч			
Средний срок службы	12 лет			

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на кожухе счетного механизма методом фотопечати и на титульном листе паспорта – типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЛГФИ. 40722 1.003	Счетчик холодной и горячей воды типа СВТ	1	
ЛГФИ.407221 .003 ПС	Паспорт	1	
ЛГФИ. 40722 1.003 ИМ	Инструкция по поверке	1	Поставляется по заказу потребителя

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков типа СВТ проводится в соответствии с инструкцией по поверке ЛГФИ.407221.003 ИМ, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ Нижегородский ЦСМ 29.04.99 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 12997- 84 «Изделия ГСП. Общие технические требования».

ГОСТ 8.374-80 «Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода воды в диапазоне  $2,8 \cdot 10^{-8} \cdot 2,8 \cdot 10^{-2} \text{ м}^3/\text{с}$ ».

ГОСТ 8.510-2002 «Государственная поверочная схема для средств измерения объема и массы жидкости».

ГОСТ Р 50193.1-92 «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчики холодной и горячей воды турбинные типа СВТ 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 № 52.НЦ.14.515.П.000.792.08.05

Сертификат соответствия № РОССТУ.АЯ74.В11383

**Изготовитель:**

ОАО «Арзамасский приборостроительный завод»,

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

Телефон: (831-47) 7-91-20

ФАКС: (831-47) 4-46-68

Исп.технический директор



А.П.Червяков