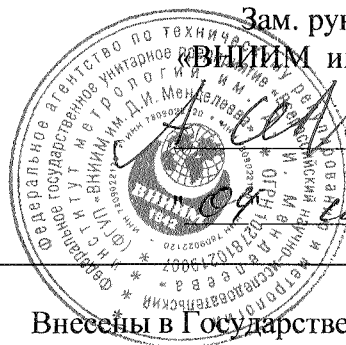


СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Александров В.С.

2005 г.

<p>Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВ-15</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>24319-05</u> Взамен № <u>24319-04</u></p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-39470897 –2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВ-15 (модели, СВ-15Х, СВ-15Г, СВ-15ИХ, СВ-15ИГ) (далее – счетчики), предназначены для измерений объема питьевой воды по ГОСТ Р 51232-98 и сетевой воды по СНиП 2.04.07-86, протекающей в трубопроводах холодного и горячего водоснабжения.

Область применения: узлы коммерческого учета холодной и горячей воды в промышленности и коммунальном хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Счетчик воды представляет собой одноструйный сухходный счетчик, состоящий из измерительной камеры, внутри которой имеется крыльчатка, магнитной муфты и счетного механизма с индикаторным устройством.

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. Вращение крыльчатки с закрепленным на ней магнитом передается через магнитную муфту в счетный механизм. Счетный механизм отделен от воды немагнитной мембраной, герметично зафиксированной через уплотнительные прокладки прижимной гайкой. Магнитная муфта защищена от воздействия внешнего магнитного поля двумя антимагнитными кольцами. Корпус счетчика соединяется со счетным механизмом посредством пластмассового кольца синего цвета для модели СВ-15Х, СВ-15ИХ и красного цвета для модели СВ-15Г, СВ-15ИГ.

Счетный механизм, имеющий масштабирующий механический редуктор, приводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м³. Индикаторное устройство счетного механизма состоит из восьми роликов и стрелочного указателя.

Счетный механизм имеет сигнальную звездочку, обеспечивающую повышение разрешающей способности счетчика при его поверке на установках с автоматическим съемом сигнала.

Счетчики имеют два исполнения: СВ-15Х, СВ-15Г – без импульсного выхода, СВ-15ИХ, СВ-15ИГ – с импульсным выходом, позволяющим осуществлять дистанционную регистрацию объема воды. Импульсный выход обеспечивается герконовым преобразователем с весом импульса, который выбирается по заказу из ряда 1, 10, 100, 1000 дм³/имп.

Комплект монтажных частей обеспечивает длины прямых участков перед счетчиком не менее 3Ду, после – не менее 1Ду.

Счетчики допускают горизонтальную и вертикальную установку на трубопроводе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологические характеристики счетчиков соответствуют по ГОСТ Р 50193.1 классу В (при горизонтальной установке в трубопроводе) и классу А (при вертикальной установке).

Основные технические характеристики счетчиков представлены в таблице.

Наименование параметра	СВ-15Х, СВ-15ИХ	СВ-15Г СВ-15ИГ
Диаметр условного прохода, мм	15	
Минимальный расход воды q_{\min} , м ³ /ч:		
Класс А;	0,06	
Класс В	0,03	
Переходный q_t , м ³ /ч:		
Класс А;	0,15	
Класс В	0,12	
Номинальный q_n , м ³ /ч	1,5	
Максимальный q_{\max} , м ³ /ч	3	
Пределы допускаяемой относительной погрешности счетчиков, %:		
в диапазоне расходов от q_{\min} до q_t ;	± 5	
в диапазоне расходов от q_t до q_{\max} включительно	±2	
Порог чувствительности не более, м ³ /ч		
Класс А;	0,03	
Класс В	0,015	
Потеря давления при q_{\max} не более, МПа	0,1	
Емкость счетного механизма, м ³	99999,999	
Цена деления младшего разряда, м ³	0,0001	
Масса не более, кг	0,75	
Номинальный диаметр резьбового соедин. на корпусе счетчика, дюйм	3/4	
Габаритные размеры (длина, высота, ширина) не более, мм	110, 82, 76	
Максимальное рабочее давление воды не более, МПа	1	
Диапазон рабочих температур воды, °С	5-40	5-90
Средняя наработка на отказ не менее, ч	52000	43000
Полный средний срок службы не менее, лет	12	

Условия эксплуатации:

диапазон температуры окружающего воздуха, °С от 5 до 50;
относительная влажность при температуре 35 °С, % 80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на счетчик методом флексографии и на титульный лист паспорта методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик воды крыльчатый СВ-15Х, СВ-15 Г, СВ-15ИХ, СВ-15Г - 1 шт.;

Паспорт - 1 экз.;

Комплект монтажных частей и принадлежностей - 1 компл.*;

Упаковка - 1 шт.

*Примечание: поставляются по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых СВ-15 проводится в соответствии с ГОСТ 8.156-83 «Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки: установка поверочная для счетчиков воды JOS-50: максимальный расход $40 \text{ м}^3/\text{ч}$, относительная погрешность $\pm 0,4 \%$.

Межповерочный интервал счетчиков:

для мод. СВ-15Х, СВ-15ИХ - 6 лет;

для мод. СВ-15Г, СВ-15ИГ - 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 50601-93 «Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия».

ГОСТ Р 50193.1-92 (ИСО 4064/1-77) «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования».

Технические условия ТУ 4213-001-39470897 –2002.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых СВ-15 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛИ

ООО «МЕТЕР»,

Адрес: 196084, Санкт-Петербург, ул. Парковая, д.3.

Фирма «METER»,

Адрес: CHINA, SHANGHAI, ZHOUPU, JUNMINLU, 181

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «МЕТЕР»,

Адрес: 196084, Санкт-Петербург, ул. Парковая, д.3.

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



В.И. Мишустин

Генеральный директор ООО «МЕТЕР»



Д.В. Колпачков