

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3139

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 августа 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 13-2004 от 28 декабря 2004 г.) утвержден тип

**счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВ-15,  
ООО "Метер", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 2419 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков  
28 декабря 2004 г.

Пролен до " " 20\_\_ г.

Председатель Комитета

" " 20\_\_ г.

НТК 13-04 от 28.12.2004  
Выдано



СОГЛАСОВАНО

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

Александров В.С.

"18" 12 2002 г.

**Счетчики холодной и горячей воды  
крыльчатые СВ-15**

Внесены в Государственный реестр средств  
измерений

Регистрационный номер № \_\_\_\_\_

Взамен № \_\_\_\_\_

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВ-15 (мод. СВ-15Х и СВ-15Г), предназначены для измерения объема питьевой воды по ГОСТ 2874-82 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 сухоходный счетчик. В проточной части счетчика расположен крыльчатый механизм, крыльчатка которого вращается под действием потока воды. Отсчетное устройство счетчика имеет механизм часового типа, вращающийся под действием синхронной магнитной муфты.

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся за счет кинетической энергии жидкости. Поток воды направляется через защитную сетку входного патрубка корпуса счетчика в измерительную полость, где под его действием вращается крыльчатка с прикрепленным к ней магнитом.

Число оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей через счетчик воды. Магнит, установленный в ступице крыльчатки, передает вращение на ведомый магнит синхронной муфты, находящейся в счетном механизме. Отсчетное устройство изолировано от измеряемой среды специальной крышкой с уплотнительным кольцом. Корпус счетчика соединяется с отсчетным устройством пластмассовым кольцом красного цвета для мод. СВ-15Г и синего — для мод. СВ-15Х.

Часовой механизм отсчетного устройства приводит число оборотов крыльчатки к значению объема, протекающей воды в м<sup>3</sup>. Отсчетное устройство имеет один стрелочный указатель и восемь роликов для регистрации объема в м<sup>3</sup>.



В отсчетном устройстве имеется контрольная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика при его поверке на установках с автоматическим съемом сигналов, а также позволяющая осуществлять дистанционную регистрацию объема воды, прошедшего через счетчик. Комплект монтажных частей обеспечивает длины прямых участков перед счетчиком не менее 3Ду, после - не менее 1Ду.

Счетчики допускают горизонтальную и вертикальную установку на трубопроводе.

Счетчики, в зависимости от положения при установке (вертикальное или горизонтальное), имеют два метрологических класса А или В по ГОСТ Р 50193.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	СВ-15Х	СВ-15Г
Диаметр условного прохода, мм	15	15
Расход воды (q), м <sup>3</sup> /ч:		
Минимальный q <sub>min</sub> :		
Класс А (вертикальная установка)	0,06	0,06
Класс В (горизонтальная установка)	0,03	0,03
Переходный q <sub>t</sub>		
Класс А (вертикальная установка)	0,15	0,15
Класс В (горизонтальная установка)	0,12	0,12
Номинальный q <sub>n</sub>	1,5	1,5
Максимальный q <sub>max</sub>	3	3
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999,999	
Цена деления младшего разряда, м <sup>3</sup>	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	
Диапазон рабочих температур воды, °С	5-40	30-90
Максимальное рабочее давление воды не более, МПа	1	

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков:

±5 % - в диапазоне расходов от q<sub>min</sub> до q<sub>t</sub>;

±2 % - в диапазоне расходов от q<sub>t</sub> до q<sub>max</sub> включительно;

Порог чувствительности не более 0,5 q<sub>min</sub>.

Потеря давления при максимальном расходе не более, 0,1 МПа

Средняя наработка на отказ не менее 43000ч для СВ-15Г и 52000ч - для СВ-15Х.

Полный средний срок службы не менее 12 лет.

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(Г)	- 1 шт.;
Паспорт	- 1экз.;
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 для поверки водосчетчиков с пределом допускаемой относительной погрешности не более  $\pm 0,5\%$ .

Межповерочный интервал счетчиков:

для мод.СВ-15Х - 6 лет;

для мод.СВ-15Г - 5 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4213-001-39470897 –2002. Технические условия. «Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВ-15».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВ-15 (мод. СВ-15Х и СВ-15Г) соответствуют требованиям ГОСТ Р 50601-93 и технических условий ТУ 4213-001-39470897 – 2002.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Метер»

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

Тел. (812) 323-96-89.

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



В.И.Мишустин

Директор ООО «Метер»



Д.В.Колпачков