

Описание типа счетчиков воды СВМ.Х-15-001 и СВМ.Г-15-002  
для Государственного реестра

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИР  
по научной работе,



ГЦИ СИ ВНИИР

М.С.Немиров  
(фамилия)

02 1997г.

Счетчики воды СВМ.Х-15-001-А...Г и СВМ.Г-15-002-А...Г	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №16184-97  Взамен № _____
--	--

Выпускается по техническим условиям ЩЦМ 3.486.129ТУ.

Назначение и область применения

Счетчики воды СВМ.Х-15-001-А...Г и СВМ.Г-15-002-А...Г  
(в дальнейшем - счетчик) предназначены для измерения объема холод-  
ной и горячей питьевой воды в системах хозяйственно-питьевого во-  
доснабжения, протекающей по трубопроводу под давлением не более  
1 МПа.

Описание

Принцип действия счетчика основан на измерении числа  
оборотов крыльчатки, вращающейся со скоростью, пропорциональ-  
ной расходу. Вращение крыльчатки передается через магнитную муф-  
ту на цифровое счетное устройство.

В конструкции счетчика предусмотрен экран, защищающий его от  
воздействия внешнего магнитного поля.

Счетчики холодной и горячей воды имеют одинаковую конструкцию  
и отличаются только регулировкой.

Счетное устройство состоит из корпуса, в котором размеще-  
ны редуктор, показывающее устройство, состоящее из установленных  
на оси восьми зубчатых дисков (разрядов) с десятью делениями и

цифрами от "0" до "9" по периметру каждого диска, и установленных на параллельной оси семи шестерен. За один оборот предыдущего диска последующий поворачивается на 0,1 оборота.

Первые три диска указывают объем в литрах, последующие пять - в м<sup>3</sup>. Максимальное показание счетчика - 99999,999 м<sup>3</sup>, после чего происходит обнуление и дальнейшее считывание объема воды без перенастройки или останова счетчика.

Исполнения А...Г зависят от установки сменных штуцеров прямой, угловой формы или их комбинации, что позволяет осуществить множество схем установки счетчиков в водопроводную сеть в зависимости от расположения труб.

Основные технические характеристики.

1. Диаметр условного прохода счетчика 15 мм.
2. Наименьший расход воды счетчика 0,03 м<sup>3</sup>/ч, переходной расход - 0,12 м<sup>3</sup>/ч, номинальный расход - 1,5 м<sup>3</sup>/ч, наибольший расход - 3 м<sup>3</sup>/ч.

3. Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика не превышают:

для счетчиков холодной воды

+5% в диапазоне расхода от 0,03 до 0,12 м<sup>3</sup>/ч;

+2% в диапазоне расхода от 0,12 до 3 м<sup>3</sup>/ч включительно;

для счетчиков горячей воды

+5% в диапазоне расхода от 0,03 до 0,12 м<sup>3</sup>/ч;

+3% в диапазоне расхода от 0,12 до 3 м<sup>3</sup>/ч включительно.

4. Порог чувствительности счетчика не более 0,015 м<sup>3</sup>/ч.

5. Наименьшая цена деления счетного механизма счетчика 0,0002 м<sup>3</sup>, емкость счетного механизма - 99999 м<sup>3</sup>.

6. Температура измеряемой воды от 5 до 30 °С для счетчика СВМ.Х-15-001-А...Г и от 30 до 90 °С для счетчика СВМ.Г-15-002-А...Г. Давление воды не более 1 МПа.

7. Габаритные размеры счетчика, мм, не более: длина-95, ширина-130, высота-75.

8. Масса счетчика без упаковки не более 0,6 кг.

9. Полный средний срок службы счетчика - не менее 12 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки счетчика входит:

Счетчик холодной воды СВМ.Х-15-001-А...Г		
ШЦМ 3.486.129...ШЦМ 3.486.129-03 или		
Счетчик горячей воды СВМ.Г-15-002-А...Г		
ШЦМ 3.486.129-04...ШЦМ 3.486.12907	-	1 шт.
паспорт ШЦМ 3.486.129 ПС	-	1 шт.
гайка ШЦМ В.939.168*	-	2 шт.
прокладка ШЦМ В.689.085*	-	4 шт.
штуцер ШЦМ В.100.108*	-	2 шт.

Примечание: \* - поставляется по требованию заказчика.

Поверка

Поверка счетчика проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в паспорте "Счетчики воды СВМ.Х-15-001-А...Г и СВМ.Г-15-002-А...Г, Паспорт ШЦМ 3.486.129 ПС", раздел 9. При поверке счетчиков применяется поверочная установка М 3086 с относительной погрешностью не более  $\pm 0,5\%$  (на 1 и 2 поверочном расходе) и  $\pm 1,2\%$  (на 3 поверочном расходе), диапазон расходов от 0,03 до 3,0 м<sup>3</sup>/ч, или поверочная установка по ГОСТ В.156,  $\pm 0,2\%$ .  
Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные документы

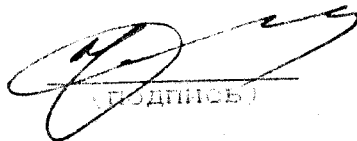
Технические условия ШЦМ 3.486.129 ТУ "Счетчики воды СВМ.Х-15-001-А...Г и СВМ.Г-15-002-А...Г".  
ГОСТ Р 50601-93.

Заключение

Счетчики воды СВМ.Х-15-001-А...Г и СВМ.Г-15-002-А...Г соответствуют техническим условиям ШЦМ. 3.486.129 ТУ и ГОСТ Р 50601-93.

Изготовитель: 394028, г.Воронеж, Ленинский пр., 156, ОАО "Видеофон".

Генеральный директор  
ОАО "НИИПМ"



В.С.Шербakov

(подпись)