

О П И С А Н И Е  
счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых  
СХВК-15 и СГВК-15  
для Государственного реестра

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора ВНИИР  
по научной работе  
М.С. НЕМИРОВ  
7.03.1994 г.

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СХВК-15 и СГВК-15	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>13978-94</u> Взамен № <u>13979-94</u>
---	--

Выпускаются по ВИАД 2.833.000 ТУ, ГОСТ 6019

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики предназначены для измерения объема холодной и горячей воды при температуре от 5°C до 40°C и от 40°C до 90°C соответственно, и давлении не более 1 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>) в системах коммунального водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока воды. Поток воды подается во входной патрубок корпуса счетчика через фильтр, далее через входной канал направляющей поступает в измерительную полость, где вращается крыльчатка. Затем через выходной канал направляющей поступает в выходной патрубок.

Число оборотов крыльчатки пропорционально объему протекшей воды. Магниты, установленные в ступице крыльчатки, передают вращение ведомой муфте счетного механизма, устанавливаемого в верхней части счет-

чика. Стакан счетного механизма является разделительной крышкой, изолирующей счетный механизм от измеряемой среды.

Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению протекшей воды в м<sup>3</sup>.

Счетный механизм имеет пять барабанчиков для указания количества в м<sup>3</sup> и четыре стрелочных указателя для определения долей м<sup>3</sup>, т.е. литров.

На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, мм	15
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч:	
наибольший $Q_{\text{наиб}}$	3,0
номинальный $Q_{\text{ном}}$	1,5
переходный $Q_{\text{п}}$	0,12
наименьший $Q_{\text{наим}}$	0,03
Наибольший объем воды, измеряемый за сутки, м <sup>3</sup>	55,0

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков СХВК-15 и СГВК-15 составляют  $\pm 5\%$  в диапазоне расходов от  $Q_{\text{наим}}$  (включ.) до  $Q_{\text{п}}$  (исключит.);  $\pm 3\%$  (для счетчиков СГВК-15) и  $\pm 2\%$  (для счетчиков СХВК-15) в диапазоне расходов от  $Q_{\text{п}}$  до  $Q_{\text{наиб}}$  (включ.).

Температура измеряемой среды:

для счетчиков холодной воды СХВК-15	от 5 °С до 40 °С
для счетчиков горячей воды СГВК-15	от 40 °С до 90 °С
Давление измеряемой воды, МПа, не более	1,0
Потеря давления при $Q_{\text{наиб}}$ , МПа, не более	0,1
Емкость отсчетного устройства, м <sup>3</sup>	99999
Цена наименьшего деления, м <sup>3</sup>	0,0001
Габаритные размеры, мм, не более	110x100x81
Масса, кг, не более	1,0
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100 000
Средний срок службы, лет, не менее	12

#### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на шкале счетного механизма фото-химическим способом и на титульном листе паспорта типографским способом.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

счетчик холодной воды крыльчатый СХВК-15 или счетчик горячей воды крыльчатый СВВК-15 - 1 шт., паспорт ВИАД 2.833.000 ПС - 1 шт., гайка ВИАД 8.937.011 - 2 шт., прокладка ВИАД 8.683.157 - 2 шт., штуцер ВИАД 8.652.016 - 2 шт., МИ 1592-86 (по требованию заказчика).

#### ПОВЕРКА

Поверка счетчиков СХВК-15, СВВК-15 проводится по Методике поверки МИ 1592-86, утвержденной в установленном порядке.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 6019-83 "Счетчики холодной воды крыльчатые".
2. ВИАД 2.833.000 ТУ счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СХВК-15, СВВК-15.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики СХВК-15, СВВК-15, представленные на испытания соответствуют ГОСТ 6019-83, ВИАД 2.833.000 ТУ.

Изготовитель: АО Чистопольский часовой завод "Восток".

Главный конструктор



Е.Н.Черножуков