

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
главный метролог ФГУП ВНИИР

Приложение к свидетельству
№ 20909 об утверждении типа
средств измерений



Г.И.Реут
2009 г.

Счетчики холодной воды СХВ (СХВ-15, СХВ-15Д, СХВ-20, СХВ-20Д) и счетчики горячей воды СГВ (СГВ-15, СГВ-15Д, СГВ-20, СГВ-20Д)	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № <u>16048-05</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ВИАД 2.833.002 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды СХВ (СХВ-15, СХВ-15Д, СХВ-20, СХВ-20Д) и счетчики горячей воды СГВ (СГВ-15, СГВ-15Д, СГВ-20, СГВ-20Д) предназначены для измерения объема холодной и горячей воды по СанПиН 2.1.4.1074-2001, протекающей по трубопроводу при температуре от плюс 5°C до плюс 40°C – для счетчиков холодной воды, и от плюс 5°C до плюс 90°C – для счетчиков горячей воды, при давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см²).

Область применения: системы горячего и холодного водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

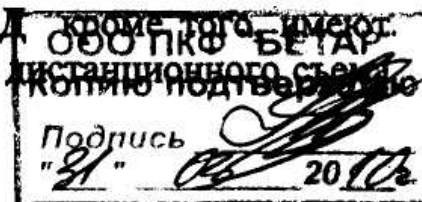
Принцип действия основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся в потоке воды со скоростью, пропорциональной расходу.

Счетчик состоит из крыльчатки с магнитной полумуфтой, находящейся в герметичном корпусе, и счетного механизма, имеющего с ней магнитную связь.

Счетный механизм имеет магнитную полумуфту, понижающий редуктор и индикаторное устройство в виде цифровых барабанчиков.

Базовая модель счетчиков СХВ-15, СХВ-20, СГВ-15, СГВ-20 позволяет вести измерения путем непосредственного считывания объема с индикаторного устройства.

Модификации СХВ-15Д, СХВ-20Д, СГВ-15Д, СГВ-20Д, кроме того, имеют дополнительно герконовый преобразователь с выходом для дистанционного считывания показаний.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологический класс	В	А	В	А
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15		20	
Расход воды, м ³ /ч				
минимальный, q_{min}	0,03	0,06	0,05	0,1
переходный, q_t	0,12	0,15	0,2	0,25
номинальный, q_n	1,5	1,5	2,5	2,5
максимальный, q_{max}	3,0	3,0	5,0	5,0
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,015	0,03	0,025	0,05
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %, равны				
в диапазоне расходов от q_{min} до q_t			±5,0	
от q_t до q_{max}			±2,0	
Температура измеряемой среды, °С				
для счетчиков холодной воды СХВ			от +5 до +40	
для счетчиков горячей воды СГВ			от +5 до +90	
Потеря давления при максимальном расходе, МПа, не более			0,1	
Емкость индикаторного устройства, м ³			99999	
Габаритные размеры, мм, не более	110x75x63		130x75x68	
Масса, кг, не более	0,5		0,65	
Средний срок службы, лет, не менее			12	
Условия эксплуатации:				
температура окружающего воздуха, °С			от +5 до +50	
относительная влажность, %, не более			80	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на счетчик галографическим способом и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|----------------|-------|
| - счетчик воды | 1 шт. |
| - паспорт | 1 шт. |
| - гайка | 2 шт. |
| - прокладка | 2 шт. |
| - штуцер | 2 шт. |



ПОВЕРКА

Счетчики холодной воды СХВ (СХВ-15, СХВ-15Д, СХВ-20, СХВ-20Д) и счетчики горячей воды СГВ (СГВ-15, СГВ-15Д, СГВ-20, СГВ-20Д) подлежат поверке при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации по МИ 1592-99 «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

Средства поверки:

установка поверочная с диапазоном расхода от 0,02 до 30,0 м³/ч, с погрешностью не более $\pm 0,5$ %.

Межповерочный интервал:

- при работе счетчиков на холодной воде – 6 лет;
- при работе счетчиков на горячей воде – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.

ВИАД 2.833.002 ТУ Счетчики холодной воды СХВ (СХВ-15, СХВ-15Д, СХВ-20, СХВ-20Д) и счетчики горячей воды СГВ (СГВ-15, СГВ-15Д, СГВ-20, СГВ-20Д). Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной воды СХВ (СХВ-15, СХВ-15Д, СХВ-20, СХВ-20Д) и счетчиков горячей воды СГВ (СГВ-15, СГВ-15Д, СГВ-20, СГВ-20Д) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО ПКФ «БЕТАР»

422981, г. Чистополь, ул. Энгельса, 127

Тел./факс (84342) 9-46-73, 9-49-93

E-mail: info@betar.ru

Директор ООО ПКФ «БЕТАР»



Р. З. Фардеев

