

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –  
главный метролог ФГУП ВНИИР



Г.И.Реут  
2009 г.

Счетчики холодной воды CXB (CXB-15, CXB-15Д, CXB-20, CXB-20Д) и счетчики горячей воды СГВ (СГВ-15, СГВ-15Д, СГВ-20, СГВ-20Д)	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 16028-05 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ВИАД 2.833.002 ТУ

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды CXB (CXB-15, CXB-15Д, CXB-20, CXB-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/см<sup>2</sup>).

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 CXB-15, CXB-20, СГВ-15, СГВ-20 позволяет вести измерения путем непосредственного считывания объема с индикаторного устройства.

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

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	B	A	B	A
Метрологический класс				
Диаметр условного прохода, Dу, мм		15		20
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч				
минимальный, q <sub>min</sub>	0,03	0,06	0,05	0,1
переходный, q <sub>t</sub>	0,12	0,15	0,2	0,25
номинальный, q <sub>n</sub>	1,5	1,5	2,5	2,5
максимальный, q <sub>max</sub>	3,0	3,0	5,0	5,0
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более	0,015	0,03	0,025	0,05
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %, равны				
в диапазоне расходов от q <sub>min</sub> до q <sub>t</sub>			±5,0	
от q <sub>t</sub> до q <sub>max</sub>			±2,0	
Температура измеряемой среды, °C				
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 <sup>3</sup>			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, °C			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 м<sup>3</sup>/ч, с погрешностью не более ±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

