

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -  
директор ФГУП ВНИИР

  
В.П. Иванов  
« 12 » 2007 г.



Счетчики крыльчатые холодной и горячей воды СВМ-40С	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 29542-05 Взамен № 11120
---	--

Выпускаются по техническим условиям ПДЕК.407223.014 ТУ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики крыльчатые холодной и горячей воды СВМ-40С предназначены для измерения объема холодной и горячей воды по СанПиН 2.1.4.1074-2001, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°C до 90°C 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 корпусе, и счетного механизма, имеющего с ней магнитную связь.

Счетный механизм имеет магнитную полумуфту, понижающий редуктор и индикаторное устройство в виде цифровых барабанчиков и набора стрелок, указывающих пролитый объем воды.

Базовая модель счетчиков СВМ-40С позволяет вести измерения путем непосредственного считывания объема с индикаторного устройства.

Модификация СВМ-40СД кроме того, имеет дополнительно герконовый датчик с выходом для дистанционного съема показаний.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологический класс	C
Диаметр условного прохода, Ду, мм	40
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	
минимальный, $q_{\min}$	0,1
переходный, $q_t$	0,15
номинальный, $q_n$	10,0
максимальный, $q_{\max}$	20,0
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более	0,05
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика при выпуске из производства и после ремонта, %, равны в диапазоне расходов от $q_{\min}$ до $q_t$	$\pm 5,0$
от $q_t$ до $q_{\max}$	$\pm 2,0$
Температура измеряемой среды, °C	от 5 до 90
Потеря давления на счетчике при максимальном расходе воды, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	0,01 (0,1)
Емкость роликового индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	99999,99
Минимальная цена деления стрелочного индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	0,00005
Габаритные размеры, мм, не более	
СВМ-40С	300×140×127
СВМ-40СД	300×140×121
Масса, кг, не более	3,9
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 наносится на изделие и на титульный лист паспорта типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик воды	1 шт.	
- паспорт	1 шт.	
- гайка	2 шт.	Поставляются
- прокладка	2 шт.	по заказу
- штуцер	2 шт.	потребителя

## ПОВЕРКА

Счетчики крыльчатые холодной и горячей воды СВМ-40С подлежат поверке при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации по МИ 1592-99 «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки».

Основные средства поверки:

поверочная установка с диапазоном расхода от 0,02 до 30,0 м<sup>3</sup>/ч, с погрешностью не более ± 0,5 %.

Межповерочный интервал:

для счетчиков холодной воды - 6 лет;

для счетчиков горячей воды - 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды.

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

ПДЕК.407223.014 ТУ Счетчики крыльчатые холодной и горячей воды СВМ-40С. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков крыльчатых холодной и горячей воды СВМ-40С 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: postmaster@betar.ru

Директор ООО ПКФ «БЕТАР»

Р.З.Фардеев

