

СОГЛАСОВАНО:

Виз. Директора ГФУП ВНИИМС



А. Сковородников

02 2001 г.

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СКВ-15/Х «ВіР-М», СКВ-15/Г «ВіР-М»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20927-01 Взамен
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 285847587.007-97 Республики Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики крыльчатые воды предназначены для измерения количества воды по ГОСТ 2874-84 при температуре от 5 до 90 °С, протекающей по трубопроводу при давлении не более 1,0 МПа.

Счетчики применяются при коммерческих расчетах за потребление холодной и горячей воды.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды.

Количество оборотов крыльчатки пропорционально объему протекающей воды. Вращение крыльчатки посредством магнитной связи передается на счетный механизм, обеспечивающий за счет понижающего редуктора возможность снятия показаний в куб.м.

Счетный механизм изолирован от проточной части счетчика с помощью латунной крышки и уплотнительного кольца и имеет возможность поворота своей оси для удобства снятия показаний.

Интегратор счетного механизма имеет 8 оцифрованных барабанчиков для указания количества воды:

первые пять барабанчиков слева указывают объем протекающей воды в куб.м (цифры черные), последующие три барабанчика – соответственно в десятых, сотых и тысячных долях куб.м (цифры красные).

Последний барабанчик имеет дополнительные деления для указания десятитысячных долей куб.м (1 деление = 0,0002 куб.м).

Счетный механизм имеет сигнальную звездочку - отражатель для индикации работы счетчика и оптоэлектронного съема сигнала при поверке.

Регулировка скорости вращения крыльчатки осуществляется поворотом

латунной крышки при отсоединенном счетном механизме.

Счетчик СХВ-15/Х предназначен для измерения количества холодной воды с температурой (5 – 30) °С, СКВ-15/Г - горячей воды с температурой (30 –90) °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименьший расход воды (Q_{\min}), м ³ /ч	0,03
Переходный расход воды (Q_t), м ³ /ч	0,12
Номинальный расход воды (Q_n), м ³ /ч	1,5
Наибольший расход воды (Q_{\max}), м ³ /ч	3,0
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,012
Диаметр условного прохода, мм	15
Потеря давления при наибольшем расходе, МПа	0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков при выпуске из производства и после ремонта: %	
в диапазоне расходов от Q_{\min} до Q_t	± 5
в диапазоне расходов от Q_t до Q_{\max} (для СКВ-15/Х «ВіР-М»)	±2
в диапазоне расходов от Q_t до Q_{\max} (для СКВ-15/Г «ВіР-М»)	±3
Емкость шкалы счетчика, м ³	99999,999
Габаритные размеры, мм	L= 110; H = 100; D = 65
Масса, кг	0,5
Резьба патрубков	G 3/4
Средняя наработка на отказ, ч	100000
Средний срок службы, лет	12
Температура окружающего воздуха от 5 до 50 °С	
Относительная влажность до 80% при 35 °С	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу счетчика методом сеткографии и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик воды крыльчатый (согласно заказу), паспорт. По согласованию с заказчиком могут поставляться штуцер, гайка и прокладка (по 2 шт.).

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков осуществляется по ГОСТ 8.156-83 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601-93 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".
Технические условия ТУ РБ 285847587.009-97.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СКВ-15/Х "ВіР-М", СКВ-15/Г "ВіР-М" соответствуют требованиям ГОСТ Р 50601-93 и технических условий ТУ РБ 285847587.007-97.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НП ООО "Эрготех", Республика Беларусь
220048, г.Минск, ул.Романовская слобода, 5

Директор НП ООО "Эрготех"



Н.И.Юргель