

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Счетчики воды крыльчатые СВК (СВК-15Х(М)(И), СВК-15Г(М)(И), СВК-20Х(И), СВК-20Г(И))

#### Назначение средства измерений

Счетчики воды крыльчатые СВК (далее – счетчики) предназначены для учета, в том числе коммерческого потреблённой холодной и горячей воды в промышленной и коммунально-бытовой сферах, а также для контроля технологических процессов.

#### Описание средства измерений

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

Конструктивно 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.

Счетчики воды крыльчатые имеют две модификации:

М – счётчики СВК-15 с монтажной длиной 80 мм;

И – счётчики, имеющие импульсный выход для дистанционного съёма показаний.



**Метрологические и технические характеристики**

	Класс по ГОСТ Р 50193.1	СВК-15Х(М)(И) СВК-15Г(М)(И)	СВК-20Х(И) СВК-20Г(И)
Диаметр условного прохода, мм		15	20
Максимальный расход, $Q_{\max}$ , м <sup>3</sup> /ч	А/В	3,0	5,0
Номинальный расход, $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	А/В	1,5	2,5
Переходный расход $Q_t$ , м <sup>3</sup> /ч	В	0,12	0,2
	А	0,15	0,25
Минимальный расход, $Q_{\min}$ , м <sup>3</sup> /ч	В	0,03	0,05
	А	0,06	0,1
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более		0,015	0,025
Пределы допускаемой относительной погрешности счётчика в диапазоне расходов, % - от $Q_{\min}$ до $Q_t$  - от $Q_t$ до $Q_{\max}$		± 5 ± 2	
Потеря давления, МПа, не более		0,1	
Температура измеряемой воды, °С, не более		5 – 30 (5 - 90)	
Ёмкость индикаторного устройства, м <sup>3</sup>		99999,999	
Габаритные размеры, мм, не более		110x80x85	130x80x95
Масса, кг, не более		0,65	0,87
Средний срок службы, лет, не менее		12	

**Знак утверждения типа**

наносится на накладку счётчика флексографским способом и на титульный лист паспорта.

### **Комплектность средства измерений**

счетчик воды	1 шт.	
штуцер	2 шт.	поставляется
гайка	2 шт.	по заказу
прокладка	2 шт.	потребителя
Руководство по эксплуатации		

### **Поверка**

осуществляется по документу МИ 1592-99 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки»

Средства поверки:

- установка для поверки счетчиков воды, кт 0,2.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

изложены в р. 2 «Использование по назначению. Руководство по эксплуатации».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счётчикам воды крыльчатым СВК (СВК-15Х(М)(И), СВК-15Г(М)(И), СВК-20Х(И), СВК-20Г(И))**

1. ГОСТ Р 50601-93 Счётчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.
2. ТУ 4213-001-65492540-2010. Счетчики воды крыльчатые СВК.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

при осуществлении торговли и товарообменных операций.

### **Изготовитель**

ООО «ГЕРРИДА»  
420060, Россия, Республика Татарстан, г. Казань,  
ул. Большая Красная, д.15/9  
телефон (843) 279-69-62, факс (843) 241-01-55  
адрес электронной почты: [info@gerrida.com](mailto:info@gerrida.com)

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Татарстан»  
аттестат аккредитации ГЦИ № 30065-09 действителен до 01 декабря 2014 г.  
Юридический адрес: 420029, г. Казань, ул. Журналистов, 24  
тел/факс (843) 291-08-33

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_2013 г.