

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Счетчики воды крыльчатые СВК (СВК-25Г(И), СВК-32Г(И), СВК-40Г(И), СВК-50Г(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 модификацию:

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



### Метрологические и технические характеристики

	Класс по ГОСТ Р 50193.1	СВК-25Г(И)	СВК-32Г(И)	СВК-40Г(И)	СВК-50Г(И)
Диаметр условного прохода, мм		25	32	40	50
Максимальный расход, $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	A/B	7,0	12,0	20,0	30,0
Номинальный расход, $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	A/B	3,5	6,0	10,0	15,0
Переходный расход $Q_t$ , м <sup>3</sup> /ч	B	0,28	0,48	0,8	3,0
	A	0,35	0,6	1,0	4,5
Минимальный расход, $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	B	0,07	0,12	0,2	0,45
	A	0,14	0,24	0,4	1,2
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более		0,035	0,06	0,1	0,225
Пределы допускаемой относительной погрешности счётчика в диапазоне расходов, % - от $Q_{min}$ до $Q_t$  - от $Q_t$ до $Q_{max}$			± 5		
			± 3		
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		
Габаритные размеры, мм, не более		260x105x200	260x105x200	290x155x300	290x155x300
Масса, кг, не более		3,6	3,6	4,5	4,6
Средний срок службы, лет, не менее			12		

#### Знак утверждения типа

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

#### Комплектность

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 крыльчатых СВК(СВК-25Г(И), СВК-32Г(И), СВК-40Г(И), СВК-50Г(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.