

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 ³ /ч	A/B	7,0	12,0	20,0	30,0
Номинальный расход, Q_n , м ³ /ч	A/B	3,5	6,0	10,0	15,0
Переходный расход Q_t , м ³ /ч	B	0,28	0,48	0,8	3,0
	A	0,35	0,6	1,0	4,5
Минимальный расход, $Q_{\min}$, м ³ /ч	B	0,07	0,12	0,2	0,45
	A	0,14	0,24	0,4	1,2
Порог чувствительности, м ³ /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 ³		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 крыльчатым 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

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.