

- 6.2. Гарантийный срок хранения счётчика -18 месяцев со дня изготовления предприятием-изготовителем.
 6.3. Гарантийный срок эксплуатации счётчика - 36 месяцев со дня введения его в эксплуатацию.
 6.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил, изложенном в настоящем паспорте.

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «Геррида»
 Российская Федерация, Республика Татарстан, 420108, г. Казань, ул. Магистральная, д. 59/1
 Тел./факс: (843) 279-69-62, 241-01-51, 241-01-52, 241-01-55, e-mail: info@gerrida.com, http://www.gerrida.com

7. Сертификация

- 7.1. Тип счётчиков воды СВК зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 54835-13. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.29.065.A №52270.
 7.2. Сертификат соответствия №РОСС RU.АЯ54.Н16025.
 7.3. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.421.Т.000190.05.10.

8. Свидетельство о приёме

8.1. Счётчик воды крыльчатый СВК - 15□20□ Г□Х□М□И□ № 0100025734 соответствует требованиям ГОСТ Р 50601-93, ТУ 4213-001-654925540-2010 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: 30.05.2014 Представитель ОТК: _____ М.П.

9. Свидетельство о первичной поверке

9.1. Счётчик воды на основании поверки метрологической службой, зарегистрированной в реестре аккредитованных метрологических служб, признан годным и допущен к эксплуатации.

Дата поверки: 30.05.2014 Поверитель: _____ Место отсиска
 клейма поверителя

10. Ввод в эксплуатацию

10.1. Дата ввода в эксплуатацию _____
 10.2. Подпись ответственного за ввод в эксплуатацию: Тома А.Э. М.П.

11. Сведения о поверках

Дата поверки	Наработка, м ³	Результаты поверки	Дата следующей поверки	Должность, ФИО и подпись поверителя и оттиск поверочного клейма

12. Сведения о рекламациях

Дата предъявления рекламации	Описание неисправности	Должность, ФИО и подпись ответственного лица

Рекламации на счётчики без паспортов, а также с повреждёнными пломбами, механическими повреждениями и другими дефектами, вызванными нарушением правил эксплуатации, транспортировки и хранения, не принимаются.



Счётчики воды крыльчатые
 СВК-15, СВК-20

Антимагнитные



Паспорт

Паспорт содержит сведения о назначении, технические характеристики, указания по монтажу и эксплуатации счётчика воды крыльчатого СВК ТУ 4213-001-65492540-2010 (далее счётчик).

Внимание: сохраняйте паспорт счётчика на всё время эксплуатации!

1. Описание и работа

1.1. Назначение

- 1.1.1. Счётчики воды крыльчатые СВК предназначены для измерения объёма горячей и/или холодной питьевой воды по ГОСТ Р 51232, протекающей в системах горячего и холодного водоснабжения при температуре от 5°С до 90 °С (до 30 °С для счётчиков холодной воды) и при давлении не более 1,0 МПа (10 бар).
 1.1.2. Счётчики для горячей воды являются универсальными и могут быть использованы для измерения объёма как горячей, так и холодной воды.
 1.1.3. Счётчики применяются для учёта, в том числе коммерческого, потребления воды в промышленной и коммунально-бытовой сферах, а также контроля технологических процессов.
 1.1.4. Счётчики соответствуют техническим условиям ТУ 4213-001-65492540-2010.
 1.1.5. Счётное устройство счётчика имеет восемь роликов и один стрелочный указатель для определения объёма воды в м³.
 1.1.6. Счётчики имеют защиту от действия постоянного магнитного поля, создаваемого постоянным магнитом с магнитной индукцией на поверхности от 50 до 100 мТл, общей площадью до 60 см².
 1.1.7. Счётчики с импульсным выходом дают возможность дистанционного считывания показаний и могут использоваться в составе узлов учёта тепловой энергии и теплоносителя.

1.2. Обозначение счётчиков

В обозначение счётчиков СВК- DN X(M)(И), СВК- DN Г(M)(И) входят:

- СВК - условное обозначение;
- DN - числовое значение номинального диаметра, выраженное в миллиметрах;
- X - счётчики, предназначенные для измерения объёма холодной воды;
- Г - счётчики, предназначенные для измерения объёма горячей воды;
- М - счётчики СВК-15 с монтажной длиной 80 мм.
- И - счётчики, имеющие импульсный выход для дистанционного съёма показаний.

Примеры записи условного обозначения счётчиков воды при заказе и в документации другой продукции, в которой они могут быть применены:

Счётчик холодной воды с диаметром условного прохода 15, монтажной длиной 80 и импульсным выходом:

СВК-15ХМИ ТУ 4213-001-65492540-2010.

Счётчик холодной воды с диаметром условного прохода 20:

СВК-20Х ТУ 4213-001-65492540-2010.

Счётчик горячей воды с диаметром условного прохода 15 и импульсным выходом:

СВК-15ГИ ТУ 4213-001-65492540-2010.

1.3. Технические характеристики

Наименование параметров	Значение параметров	
	СВК-15	СВК-20
Диаметр условного прохода (DN), мм	15	20
Класс и рабочее положение	ВН/AV	
Температура воды, °С	<ul style="list-style-type: none"> ■ счётчики горячей воды +5 - +90 ■ счётчики холодной воды +5 - +30 	
Номинальное давление, МПа	1,0	
Объёмные расходы воды, м ³ /ч:	■ минимальный (Q _{min}) ¹	0,03 (0,06) / 0,05 (0,1)
	■ переходный (Q ₁) ¹	0,12 (0,15) / 0,2 (0,25)
	■ номинальный (Q _n)	1,5 / 2,5
	■ максимальный (Q _{max})	3,0 / 5,0
Передаточный коэффициент (К), м ³ /имп	6,9228×10 ⁻⁴	3,968×10 ⁻⁴
Ёмкость показывающего устройства, м ³	99999,9999	
Наименьшая цена деления показывающего устройства, м ³	0,0001	

Наименование параметров	Значение параметров	
	СВК-15	СВК-20
Передаточный коэффициент на импульсном выходе, м ³ /имп. ⁴	0,01	
Предел допускаемой относительной погрешности, %, в пределах расходов		
■ от Q _{min} (включительно) до Q _i	±5	±5
■ от Q _i (включительно) до Q _{max} ²	±2 (±3)	±2 (±3)
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более ¹	0,015 (0,03)	0,025 (0,05)
Потеря давления при Q _{max} , МПа, не более	0,1	
Средний полный срок службы, лет	12	
Габаритные размеры, мм, не более:		
■ длина ³	110 (80)	130
■ длина с монтажными штуцерами ³	190 (150)	230
■ ширина	80	80
■ высота	85	95
Присоединительный размер резьбового соединения	G3/4-B	G1-B
Масса счетчика, кг, не более ³	0,65 (0,45)	0,87
Масса счетчика с монтажным комплектом, кг, не более ³	0,8 (0,6)	1,0

Примечания:

¹ - в скобках приведены значения для счётчиков класса А.

² - в скобках приведены значения для счётчиков горячей воды.

³ - в скобках приведены значения для счётчиков с индексом М.

⁴ - для счётчиков с импульсным выходом.

1.4. Комплектность поставки

Счётчик СВК - 1 шт. Упаковка - 1 шт. Гайка - 2 шт.
Паспорт - 1 шт. Штуцер - 2 шт. Прокладка - 2 шт.

По требованию потребителя допускается поставка без штуцеров, гаек и прокладок.

1.5. Упаковка

1.5.1. Счётчик поставляется в индивидуальной упаковке, а также в групповой таре. Количество счётчиков в таре и наличие монтажного комплекта определяются условиями поставки.

2. Использование по назначению

2.1. Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от +5 до +50°C;
- относительная влажность до 80 % при температуре 35°C и более низких значениях температуры без конденсации влаги.

2.1.1. Счётчик с обозначением ВН/AV может устанавливаться как на горизонтальном участке трубопровода шкалой вверх (Н) или в сторону (V), так и на вертикальном (V).

2.2. Подготовка к применению

2.2.1. Перед монтажом счётчика необходимо проверить:

- комплектность на соответствие п. 1.4;
- наличие фильтра во входном патрубке счётчика;
- целостность пломб и наличие в паспорте клейма первичной поверки;
- отсутствие механических повреждений резьбы и счётного механизма;
- заводской номер, указанный в паспорте, должен совпадать с номером, нанесённым на циферблат.

2.2.2. Внутренний диаметр трубопровода должен отвечать номинальному диаметру счётчика. При несоответствии диаметров необходимо применять конусные переходники.

2.2.3. Трубопровод необходимо очистить от песка, окалины и других механических частиц.

2.2.4. Трубопровод на участке монтажа должен иметь прямые участки до и после счётчика не менее 2Ду. Требования по прямым участкам удовлетворяются при использовании штуцеров, входящих в комплект поставки счётчика.

2.3. Монтаж счётчика

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СВАРКИ ПРИ МОНТАЖЕ СЧЁТЧИКА!

2.3.1. Перед счётчиком должен быть установлен фильтр механической очистки с размером ячейки фильтрующего элемента не более 500 мкм.

2.3.2. Изготовитель рекомендует: для предотвращения поломки счётчика в результате гидравлического удара, перед счётчиком устанавливать регулятор давления.

2.3.3. Монтаж счётчика производить в таком порядке:

- вставить штуцеры в гайки;
- штуцеры соединить с трубопроводом;
- установить прокладки между счётчиком и штуцерами, затянуть гайки;
- стрелка на корпусе счётчика должна совпадать с направлением потока воды.

2.3.4. Счётчик должен быть установлен в трубопровод без натягов, сжатий и перекосов;

2.3.5. После монтажа участок трубопровода испытывают подачей воды. Подтекание воды не допускается.

2.3.6. Гайки на штуцерах опломбировать.

2.4. Применение

2.4.1. Нормальная работа счётчика обеспечивается при условии соблюдения требований настоящего паспорта.

2.4.2. Счётчик должен быть защищён от возможных повреждений вследствие ударов или вибраций.

2.4.3. При расходе Q_{max} счётчик не должен работать более одного часа в сутки.

2.4.4. Допускается незначительное запотевание внутренней поверхности стекла, которое не ухудшает возможности снятия показаний.

2.4.5. Для определения объёма жидкости, прошедшей через счётчик с момента предыдущего снятия показаний, необходимо из текущего показания вычесть предыдущее показание счётчика.

2.5. Действия в экстремальных условиях.

2.5.1. При обнаружении подтекания воды в месте установки счётчика, в случаях обнаружения остановки счётного устройства во время протекания воды через счётчик, необходимо срочно обратиться в ремонтную службу.

Внимание! Заполнение трубопровода водой после монтажа и в процессе эксплуатации необходимо производить медленно с целью предотвращения гидравлического удара и высоких скоростей воздуха, протекающего по трубопроводу во время его заполнения.

3. Техническое обслуживание

3.1. Обслуживание

3.1.1. В процессе эксплуатации счётчика следует периодически проверять герметичность резьбовых соединений трубопровода и счётчика, не допускать механических ударов по корпусу счётчика, а также нарушения пломбирования.

3.1.2. Для проведения периодической поверки, калибрования и выполнения ремонтных работ счётчик подлежит демонтажу.

Демонтаж необходимо производить в следующем порядке:

- перекрыть входной вентиль;
- открыть гайки штуцеров;
- не прилагая больших усилий к корпусу счётчика, снять счётчик с трубопровода;
- установить другой счётчик или прямой патрубок соответствующей длины для временной эксплуатации сети.

3.2. Поверка

3.2.1. В процессе эксплуатации и после ремонта счётчик подлежит поверке или калиброванию, в зависимости от сферы использования, в соответствии с методикой поверки МИ 1592-99.

3.2.2. Межповерочный или межкалибровочный интервал:

- при работе счётчиков на холодной воде - 6 лет;
- при работе счётчиков на горячей воде - 4 года.

Первый межповерочный интервал исчисляется с даты проведения первичной поверки при выпуске из производства.

3.3. Возможные неисправности и методы их устранения

Наименование неисправности	Возможная причина	Метод устранения
1. Вода не проходит через счётчик	Засорился фильтр	Демонтировать счётчик, снять фильтр, почистить и промыть его
2. Вода проходит через счётчик, а сигнальная звездочка счётного механизма неподвижна или вращается медленно или рывками	Налипание твердого остатка на магните крыльчатки	Снять счётный механизм, открыть проточную камеру крыльчатого модуля, почистить и промыть магнит крыльчатки ¹
	Неисправность счётного механизма	Заменить счётчик

Примечание:

¹ - Производится заводом-изготовителем или соответствующей аккредитованной организацией.

4. Хранение и транспортировка

4.1. Счётчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69. Воздух помещения, в котором хранятся счётчики, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

4.2. Транспортировка счётчиков должна осуществляться в соответствии с условиями 5 ГОСТ 15150-69.

4.3. Транспортировка авиатранспортом допускается только в герметизированных отапливаемых отсеках.

4.4. При погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке необходимо соблюдать требования манипуляционных знаков на упаковке. Счётчик в упаковке не должен попадать под атмосферные осадки.

5. Утилизация

5.1. Счётчик, отработавший срок службы или не подлежащий применению по другим причинам, утилизируется путём разборки.

6. Гарантии изготовителя

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям ГОСТ Р 50601-93, техническим условиям ТУ 4213-001-654925540-2010 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.