

СЧЕТЧИКИ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЕ, СВК-15

Паспорт

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

Внимание: сварка запрещена.

1

Таблица 1

Наименование параметров	Значение параметров	
	СВК-15Х	СВК-15Г
Диаметр условного прохода (DN), мм	15	15
Класс и рабочее положение	ВН/AV	ВН/AV
Температура воды, °С	5 до 30	5 до 90
Номинальное давление, МПа	1,0	1,0
Объемные расходы воды, м ³ /ч: – минимальный (Q _{min}) ¹ – переходный (Q _t) ¹ – номинальный (Q _n) – максимальный (Q _{max})	0,03/0,06 0,12/0,15 1,5 3,0	0,03/0,06 0,12/0,15 1,5 3,0
Передаточный коэффициент (K), м ³ /имп	6,9228 x10-6	6,9228 x10-6

3

– Габаритные размеры, мм, не более: – длина – длина с монтажными штуцерами – ширина – высота	110 190 80 85	110 190 80 85
Номинальный диаметр резьбового соединения	G ¾-B	G ¾-B
Масса счетчика, кг, не более Масса счетчика с монтажным комплектом, кг, не более	0,65 1,0	0,65 1,0

Примечание:

¹ – в числителе приведены значения Q_{min} и Q_t для счетчика класса В, в знаменателе для счетчика класса А.

5

– товарный знак предприятия-изготовителя;
– условное обозначение счетчика;
– метрологический класс и рабочее положение, литеру V и (или) H;

– значение номинального объемного расхода (Q_n);
– значение максимальной температуры воды, объем которой измеряется;

– номинальное давление воды, МПа;
– единицу измерения, м³;
– знак утверждения типа счетчика;
– год выпуска и заводской порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя.

1.4.2. На корпусе счетчика нанесена стрелка, указывающая направление потока воды.

1.4.3. Для предотвращения несанкционированного демонтажа, а также доступа к счетному механизму и регулируемому устройству счетчика подлежат пломбированию.

7

– проверить работу счетчика, для чего подуть во входное отверстие, при этом механизм должен осуществлять отсчет объема.

2.3.2. Внутренний диаметр трубопровода должен отвечать номинальному диаметру счетчика. При несоответствии диаметров необходимо применять конусные переходники.

2.3.3. Трубопровод необходимо очистить от механических частиц.

2.4. Монтаж счетчика.

2.4.1. Перед счетчиком необходимо установить запорный вентиль.

Изготовитель рекомендует: для предотвращения поломки счетчика в результате гидравлического удара перед счетчиком, устанавливать регулятор давления, а для предотвращения загрязнения проливной части счетчика устанавливать дополнительный фильтр.

2.4.2. Монтаж счетчика производить в таком порядке:

– присоединить через соединительные муфты монтажные штуцера с гайками к трубопроводу;
– установить в трубопровод вместо счетчика прямой патрубок, длина которого соответствует длине счетчика;
– промыть трубопровод водой;

9

1. Описание и работа.

1.1. Назначение.

1.1.1. Счетчик воды крыльчатый СВК предназначен для измерения по ГОСТ Р 50601-93 объема питьевой воды (СанПиН 2.1.4.1074-01), протекающей по трубопроводу при температуре от 5°С до 30°С (СВК-15Х) или горячей воды в системах горячего водоснабжения (СВК-15Г), при температуре от 5°С до 90°С при давлении не более 1,0 МПа (10 бар).

Счетчики СВК-15Г являются универсальными и могут быть использованы для измерения объема как горячей, так и холодной воды, СВК-15Х – только холодной воды.

Счетчик применяется для учета, в том числе коммерческого, потребления воды в промышленной и коммунально-бытовой сферах, а также контроля технологических процессов.

1.1.2. Счетчик отвечает техническим условиям ТУ 4213-001-65492540-2010.

1.1.3. Счетчик имеет защиту от действия постоянного магнитного поля, создаваемого постоянным магнитом с магнитной индукцией на поверхности от 50 до 100 мТл, общей площадью до 60 см².

1.2. Технические характеристики.

1.2.1. Технические характеристики счетчика приведены в таблице 1.

2

Продолжение таблицы 1

Ёмкость показывающего устройства, м ³	99999,999	99999,999
Наименьшая цена деления показывающего устройства, м ³	0,0001	0,0001
Класс и рабочее положение	ВН/AV	ВН/AV
Предел допустимой относительной погрешности, %, в пределах расходов – от Q _{min} (включительно) до Q _t – от Q _t (включительно) до Q _{max}	±5 ±2	±5 ±3
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,015/0,03	0,015/0,03
Потеря давления при Q _{max} , МПа, не более	0,1	0,1
Средний полный срок службы, лет	12	12

4

1.3. Комплектность.

1.3.1. Комплект поставки счетчика приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество	Примечание
1 Счетчик СВК-DN X(Г)	1 шт.	Исполнение в соответствии с заказом
2 Комплект монтажных частей: – штуцер – гайка – прокладка	1 комплект 2 шт. 2 шт. 2 шт.	
3 Паспорт	1 шт.	
4 Упаковка	1 шт.	

1.4. Маркировка и пломбирование.

1.4.1. Счетчик должен иметь четкую несмываемую маркировку, нанесенную на шкалу показывающего устройства и корпусные детали, согласно требованиям документации предприятия-изготовителя и содержит:

6

1.5. Упаковка.

1.5.1. Упаковка счетчика производится в индивидуальную упаковку согласно указанному комплекту, а также в групповую тару. Количество счетчиков в таре, наличие монтажного комплекта определяются условиями поставки.

2. Применение по назначению.

2.1. Условия эксплуатации:

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

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

2.3. Подготовка к применению.

2.3.1. Перед монтажом счетчика необходимо проверить:

– комплектность на соответствие п. 1.3;
– наличие фильтра во входном патрубке счетчика;
– целостность пломб;
– отсутствие механических повреждений резьбы и счетного механизма;

8

– демонтировать прямой патрубок, установить в монтажные штуцера прокладки, подсоединить счетчик к монтажным штуцерам, при этом стрелка на корпусе счетчика должна совпадать с направлением потока проточной воды;

– затянуть гайки штуцеров.

2.4.3. Счетчик должен быть установлен в трубопровод без натягов и перекосов.

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

2.4.5. Гайки на штуцерах опломбировать.

2.5. Применение.

2.5.1. Нормальная работа счетчика обеспечивается при условии соблюдения требований настоящего паспорта.

2.5.2. Счетчик должен быть защищен от возможных повреждений вследствие ударов или вибраций.

2.5.3. При расходе Q_{max} счетчик не должен работать более одного часа в сутки.

2.5.4. Допускается незначительное запотевание внутренней поверхности кожуха, которое не ухудшает возможности снятия показаний.

10

2.6. Действия в экстремальных условиях.

При обнаружении подтекания воды в месте установки счетчика, в случаях обнаружения остановки отсчетного устройства во время протекания воды через счетчик, необходимо срочно обратиться в ремонтную службу.

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

11

3.3. Поверка.

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

3.3.2. Межповерочный или межкалибровочный интервал:
– при работе счетчиков на холодной воде – 6 лет;
– при работе счетчиков на горячей воде – 4 года.

Первый межповерочный интервал исчисляется с даты проведения первичной поверки при выпуске из производства, указан в п. 8 настоящего паспорта.

13

Наименование неисправности	Возможная причина	Метод устранения
2. Вода проходит через счетчик, а сигнальная звездочка счетного механизма неподвижна или вращается медленно или рывками	Налипание твердого остатка на магните крыльчатки	Снять счетный механизм, открыть проточную камеру крыльчатого модуля, почистить и промыть магнит крыльчатки
	Неисправность счетного механизма	Заменить счетчик

3.4.2. Устранение неисправностей производится в мастерской с последующим предъявлением счетчика на поверку или калибрование.

15

применению по другим причинам, подлежит разборке с целью переработки латунных деталей.

6. Гарантии изготовителя.

6.1. Гарантийный срок хранения счетчика – 18 месяцев со дня изготовления предприятием-изготовителем.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации счетчика – 36 месяцев со дня введения его в эксплуатацию.

6.3. Указанные сроки эксплуатации и хранения действительны при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.

Адрес организации, выполняющей гарантийный ремонт:

**ООО «Геррида»
ул. Б. Красная, д. 15/9, г. Казань, 420060
Республика Татарстан, Российская Федерация**

тел.: (843) 279-69-62

17

Представитель ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Государственный поверитель

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

19

3. Техническое обслуживание.

3.1. Обслуживание.

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

3.2. Для проведения периодической поверки, калибрования и выполнения ремонтных работ счетчик подлежит демонтажу.

Демонтаж необходимо производить в таком порядке:

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

12

3.4. Возможные неисправности и методы их устранения.

3.4.1. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование неисправности	Возможная причина	Метод устранения
1. Вода не проходит через счетчик	Засорился фильтр	Демонтировать счетчик, снять фильтр, почистить и промыть его

14

4. Транспортирование и хранение.

4.1. Счетчик в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом из видов транспорта.

4.2. Условия транспортирования (условия хранения 5 ГОСТ 15150):

- температура окружающего воздуха от минус 50 до 50°C;
- относительная влажность до 95% при температуре 35°C.

4.3. При погрузочных работах и транспортировании необходимо соблюдать требования манипуляционных знаков на упаковке. Счетчик в упаковке не должен попадать под атмосферные осадки.

4.4. Счетчик должен храниться в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°C и относительной влажности до 80 % при температуре 35°C (условия хранения 3 ГОСТ 15150).

5. Утилизация.

Счетчик, отработавший срок службы или не подлежащий

16

7. Сертификация.

7.1. Тип счетчиков воды СВК зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 44572-10. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.29.065.A №40006.

7.2. Декларация о соответствии №РОСС RU.АЯ54.Д09851.

7.3. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.421.Т.000190.05.10.

8. Свидетельство о приемке.

8.1. Счетчик воды крыльчатый СВК-15Х , СВК-15Г

№ _____ изготовлен и принят в эксплуатацию в соответствии с ТУ 4213-001-654925540-2010 и соответствует требованиям ГОСТ Р 50193.1-92 пп. 4.6, 4.10 и ГОСТ Р 50601-93 пп. 5.3, 5.5.1, 6.

18

9. Учет технического обслуживания при эксплуатации.

9.1. Дата ввода в эксплуатацию _____

9.2. Подпись ответственного за ввод в эксплуатацию _____

9.3. Данные периодической поверки и поверки после ремонта заносятся в таблицу 4.

Таблица 4

Дата поверки	Наработка, м ³	Результаты поверки	Подпись государственного поверителя и оттиск поверочного клейма

20