

2.2. Дистанционный съем показаний (по отдельному заказу) обеспечивается через датчик. Передаточный коэффициент (цена импульса) указывается при заказе потребителем. Он может быть равен от 0,01 до 10 м³/имп. и указывается в паспорте счетчика.

Параметры низкочастотных импульсов:

- амплитуда импульсов - 3...3,8 В;
- полярность - положительная.

В цепи датчика может быть внешний источник питания постоянного тока напряжением не более 3,6В.

Потребляемый ток устройства считывания не более 100 мА.

2.3. Межповерочный интервал - 6 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик воды	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Упаковка	1 шт.
Комплект монтажных частей и принадлежностей*	1 компл.
Датчик импульсов*	1 шт.

Примечание: * - поставляется по отдельному заказу

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. Поток воды попадает в корпус счетчика через входной патрубок, проходит через фильтр и далее поступает в измерительную камеру, внутри которой на твердых опорах вращается крыльчатка, на оси которой установлен магнит ведущей части магнитной муфты.

Вода, пройдя измерительную камеру, поступает в выходной патрубок счетчика. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды. Вращение крыльчатки передается к ведомой части магнитной муфты, установленной в счетном механизме. Счетный механизм изолирован от проточной части счетчика с помощью латунной крышки и уплотнительного кольца и имеет возмозможность поворота вокруг своей оси для удобства снятия показаний. Счетный механизм, имеющий масштабирующий механический редуктор, обеспечивает перевод числа оборотов крыльчатки в объем измеренной воды в м³. Индикаторное устройство счетного механизма имеет восемь роликов и один стрелочный указатель для регистрации объема в м³ и его долей. Индикаторное устройство счетного механизма имеет звездочку, обеспечивающую повышение разрешающей способности счетчика при его поверке на установках с автоматическим съемом сигнала.

5. РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Счетчик устанавливается в помещении с температурой окружающего воздуха от +5 до +50°С и относительной влажностью не более 80%.

5.2. Место установки счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия показаний с прибора и гарантировать его эксплуатацию без повреждений.

5.3. Перед монтажом счетчика необходимо выполнить следующие требования:

- извлечь счетчик из упаковки и проверить комплектность согласно паспорту;
- произвести внешний осмотр и убедиться в целостности корпуса и индикаторного устройства, а также проверить целостность пломб и наличие клейма на пломбе. Счетчик без клейма или с просроченным клеймом в эксплуатацию не принимается;
- дополнительно пломбировка счетчика обеспечена неразъемным соединением крышки счетного механизма с корпусом;
- перед установкой счетчика трубопровод тщательно промыть, чтобы удалить из него окалин, песок, сантехнический лен и другие твердые частицы.

5.4. При монтаже счетчиков необходимо соблюдать следующие условия:

- направление стрелки на корпусе счетчика должно совпадать с направлением потока воды в трубопроводе;
- присоединительные штуцера соединить с трубопроводом, установить прокладку между счетчиком и штуцерами, затянуть накидные гайки;
- установить счетчик без натягов, скатий и перекосов;
- присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1,6 МПа;

- счетчик устанавливается на горизонтальном, наклонном и вертикальном трубопроводе (устанавливать счетчик на горизонтальном трубопроводе шкалой вниз не допускается);
- прямые участки трубопровода при установке должны быть длиной не менее 3 Ду до и 1 Ду после счетчика, что обеспечивается поставляемыми в комплекте присоединительными штуцерами;

- присоединение к трубопроводам с диаметром большим или меньшим, чем диаметр присоединительного штуцера, осуществляется конусными промежуточными переходниками, установленными вне зоны прямолинейных участков;

- на случай ремонта или замены перед прямолинейными участками трубопровода до счетчика рекомендуются устанавливать запорные вентили или шаровые краны.

ВНИМАНИЕ! После установки счетчика проведение сварочных работ на трубопроводе не допускается.

5.5. ВНИМАНИЕ! Для продления срока службы счетчика и для предотвращения разрушения крыльчатки необходимо установить до счетчика проточный фильтр.

5.6. Перед вводом счетчика в эксплуатацию проводят следующие операции:

- после монтажа счетчика воду в магистраль подавать медленно при открытых воздушных клапанах для предотвращения выхода счетчика из строя под действием захваченной водой воздуха;

- проверить герметичность выполненных соединений.

5.7. Во вновь вводимой водопроводной системе, после капитального ремонта или при замене некоторой части труб счетчик можно устанавливать только после пуска системы и тщательной ее промывки.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

6.1. При эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия, обеспечивающие нормальную работу счетчика: монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии с разделом 5 настоящего паспорта; счетчик должен использоваться для измерения количества воды при часовых расходах, не превышающих номинального расхода Q_n согласно таблице 1; в трубопроводе не допускается наличие гидравлических ударов; не допускается превышение максимально допустимой температуры воды; не допускается превышение допустимого давления в трубопроводе; не допускается сильная вибрация трубопровода; счетчик должен быть заполнен водой; не допускается эксплуатация счетчиков в местах, где они могут быть погружены в воду; не допускается эксплуатация счетчика с просроченным сроком периодического поверки.

6.2. Наружные поверхности счетчика необходимо содержать в чистоте.

6.3. Периодически проводить внешний осмотр счетчика, проверяя при этом наличие утечек воды (появление капель) в местах соединения штуцеров с корпусом счетчика или с трубопроводом. При появлении течи подтянуть резьбовые соединения или заменить прокладку.

6.4. При загрязнении защитного стекла индикаторного устройства его следует протереть сначала влажной, а затем сухой полотняной салфеткой.

6.5. При заметном снижении потока воды при постоянном напоре в трубопроводе необходимо прочистить защитную сетку фильтра, установленного до счетчика.

6.6. В случае выхода счетчика из строя ремонт может осуществлять только предприятие-изготовитель или организация, имеющая соответствующую лицензию на ремонт данного средства измерения.

7. ГАРАНТИИ

7.1. Прибор соответствует указанным техническим данным и характеристикам при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации счетчика 6 лет со дня введения его в эксплуатацию. При отсутствии в паспорте даты ввода в эксплуатацию, гарантийный срок эксплуатации отсчитывается со дня первичной поверки.

7.3. Гарантийный ремонт не осуществляется, если счетчики вышли из строя из-за неправильной эксплуатации и несоблюдения указаний настоящего паспорта, а также нарушения правил транспортирования и хранения. Гарантийный ремонт не осуществляется, если качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.

Сохраняйте паспорт! Счетчики без паспортов в гарантийный ремонт не принимаются.

8. СЕРТИФИКАЦИЯ

8.1. Тип счетчиков воды ЭКВАТЭЛ СВК-15 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 54233-13.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU С.23.004 А№ 51586.

8.2. Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU. ММ04.Н02386

8.3. Санитарно-эпидемиологическое экспертное заключение № 904 от 10.04.2013г.



ЭКВАТЭЛ

ПАСПОРТ
СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЕ ЭКВАТЭЛ СВК-15
(с антимагнитной защитой)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Счетчик холодной воды крыльчатый ЭКВАТЭЛ СВК-15Х (одноструйный, сухходный) предназначен для измерения объема холодной питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 и сетевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°C до 40°C и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа.
- 1.2. Счетчик горячей воды крыльчатый ЭКВАТЭЛ СВК-15Г (одноструйный, сухходный) предназначен для измерения объема горячей воды по СанПиН 2.1.4.1074-01, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°C до 90°C и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа. Счетчик горячей воды является универсальным и может применяться для учета холодной воды.
- 1.3. Воздействие на счетчик внешнего магнитного поля может привести к нарушению его работы вплоть до непригодности.
- 1.4. Счетчик ЭКВАТЭЛ может дополнительно комплектоваться импульсным датчиком (магнитоуправляемым термисторным контактом (герконом) с указанной ценой импульса для дистанционной передачи низкочастотных импульсов, при этом в обозначении счетчика появляется буква «И». Цена импульса - 0,01 м³/имп. / _____ (указать если иное).
- 1.5. Счетчики воды выпускают по ТУ 4213-029-13031976-2012-02

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные параметры счетчиков представлены в таблице 1.

Диаметр условного прохода Ду, мм	15
Модель	ЭКВАТЭЛ СВК-15Х ЭКВАТЭЛ СВК-15Г ЭКВАТЭЛ СВК-15ИХ ЭКВАТЭЛ СВК-15ИГ
Расход воды, м³/час:	
Минимальный Q _{min}	0,03 0,06
Класс В (горизонтальная установка) Класс А (вертикальная установка)	0,12 0,15
Переходный Q _t	1,5
Номинальный Q _n	3,0
Максимальный Q _{max}	20 (класс А); 10 (класс В)
Порог чувствительности, л/ч, не более	
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±5 ±2
в диапазоне расходов от Q _{min} до Q _t в диапазоне расходов от Q _t до Q _{max}	99999,999 0,0001
Емкость счетного механизма, м³	140
Цена деления младшего разряда, м³	1,5
Устойчивость к магнитному полю, напряженность, кА/м, не более	100
Длина соединительного кабеля устройства удаленного считывания, м	1,6
Потребляемый ток устройства считывания, мА	0,1
Макс. рабочее давление воды не более, МПа	12
Потери давления при Q _{max} не более, МПа	3,4 / 1/2
Срок службы счетчика, лет	110х8х15
Разъёмное соединение на счетчике/на штуцерах, 2-ой	
Габаритные размеры (длина, высота, ширина) не более, мм	

9. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

заводской номер 0000766113

2 0 НОЯ 2017



Место отсиска клейма

Соответствует ТУ 4213-029-13031976-2012-02 и признан годным к эксплуатации.

Изготовитель:

ООО ТД «ЭКВАТЭЛ», 423821, Набережные Челны, бульвар Цветочный, 17Г, пом.1., www.ecwatel.ru.
Тел. (8552) 77-92-01, 999-393, факс. (8552) 44-28-18

10. СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

На основании первичной поверки:

Счетчик ЭКВАТЭЛ заводской номер

2 0 НОЯ 2017

Дата поверки

Счетчик на основании результатов первичной поверки поверочной лабораторией ООО Торговый Дом «ЭКВАТЭЛ» зарегистрированной в Федеральном Агентстве по Техническому Регулированию и Метрологии № 53855-13, признан годным и допущен к эксплуатации.

Шабардин А.Н. Поверитель

Место отсиска клейма поверителя



11. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ

- 11.1. Средний срок службы счетчика - 12 лет.
- 11.2. Межповерочный интервал - 6 лет.
- 11.3. Результаты поверки заносятся в таблицу 2.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Полное название организации

(дата продажи)

МП

13. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

(подпись)

14. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 14.1. Счетчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.
- 14.2. Транспортировка счетчиков должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 6019-83.
- 14.3. Транспортирование авиатранспортом допускается только в герметизированных отапливаемых отсеках.
15. УТИЛИЗАЦИЯ

15.1 Счетчик не содержит химически- или радиационно-опасных компонентов и утилизируется путем разборки.