



СИ-61754-15

ЭЛЕХАНТ

СЧЕТЧИК ВОДЫ

СВД, СВУ

Паспорт ЭЛХТ.407212.001 ПС

1 Общие сведения

1.1 Счетчики воды СВД, СВУ предназначены для измерений объема холодной питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 и горячей воды по СанПиН 2.1.4.2496-09, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения.

1.2 Счетчики воды СВД, СВУ являются универсальными и могут быть использованы для измерения объема, как холодной, так и горячей воды.

1.3 Счетчики выпускаются по техническим условиям ЭЛХТ.407212.001 ТУ.

2 Основные технические данные и характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики	
Диаметр условного прохода D_u , мм	15	20
Расход воды, $m^3/ч$:		
- минимальный Q_{min}	0,03	0,05
- переходный Q_t	0,12	0,20
- номинальный Q_n	1,50	2,50
- максимальный Q_{max}	3,00	5,00
Порог чувствительности, $m^3/ч$	0,015	0,025
Метрологический класс	B	
Максимальное рабочее давление, МПа, не более	1,0	
Потеря давления при Q_{max} , МПа, не более	0,1	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема воды, %:		
- в диапазоне расходов $Q_{min} \leq Q < Q_t$	±5	
- в диапазоне расходов $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$	±2	
Емкость индикаторного устройства, m^3	99 999,999	
Цена деления младшего разряда, m^3 :		
- счетчиков СВУ	0,0002	
- счетчиков СВД	0,00001	
Диапазон температур рабочей среды, °С	от плюс 5 до плюс 90	
Габаритные размеры, мм, не более:		
- счетчиков	75x80x130	
- выносных индикаторов	33x67x67	
Масса, кг, не более:		
- счетчиков	0,5	
- выносных индикаторов	0,1	
Средний срок службы, лет, не менее	12	

3 Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Счетчик воды	СВД, СВУ	1 шт.	-
Паспорт	ЭЛХТ.407212.001 ПС	1 экз.	-
Фильтр-сетка		1 экз.	-
Комплект монтажных частей		1 ком.	По отдельному договору
Выносной индикатор	-	1 шт.	По отдельному договору
Руководство по эксплуатации	ЭЛХТ.407212.001 РЭ	1 экз.	По отдельному договору
Методика поверки	ЭЛХТ.407212.001 МП	1 экз.	По отдельному договору

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, внутри которой на твердых опорах вращается крыльчатка, на оси которой установлен магнит.

Количество оборотов крыльчатки пропорционально объему протекающей воды. Счетный механизм отделен от измеряемой среды немагнитной средоразделительной мембраной, герметично зафиксированной специальной прижимной гайкой через уплотнительное кольцо.

В модификациях счетчиков СВД вращение крыльчатки с закрепленным на ней магнитом передается считывающим устройством в аналогово-цифровой блок, где преобразуется в величину объема воды, регистрируется нарастающим итогом и передается на цифровое беспроводное выносное индикаторное устройство (далее – выносной индикатор) по радиоканалу, которое по отдельному договору поставляется в комплекте. Частотный диапазон и выходная мощность передающего устройства соответствует параметрам Bluetooth 4.0. Инструкция по подключению находится в комплекте с выносным индикатором.

У счетчиков СВУ магнитная муфта защищена от воздействия внешнего магнитного поля антимагнитным кольцом. Интегратор счетного механизма имеет 8 оцифрованных барабанчиков для указания объема воды. Первые 5 барабанчиков слева (черные цифры) указывают на объем протекающей воды в кубических метрах, последние 3 барабанчика (красные цифры) соответственно в десятых, сотых и тысячных долях кубического метра. Последний барабанчик имеет дополнительные деления для указания десятичных долей кубического метра (одно деление соответствует 0,0002 м³).

Сигнальная звездочка служит для индикации работы счетчика и оптоэлектронного съема сигналов при поверке.

5 Указание мер безопасности

5.1 Безопасность эксплуатации счетчика обеспечивается выполнением требований разделов 5, 6, 7, настоящего паспорта.

5.2 Безопасность конструкции счетчиков по ГОСТ 12.2.003-91.

5.3 При монтаже, эксплуатации и демонтаже счетчика должны соблюдаться меры предосторожности в соответствии с правилами охраны труда, установленными на объекте.

6 Подготовка к работе

6.1 !!! ВНИМАНИЕ !!! Не допускается применение сварки при монтаже счетчика.

6.2 !!! ВНИМАНИЕ !!! Установка обратного клапана не требуется.

6.3 Монтаж счетчика рекомендуется осуществлять квалифицированными специалистами.

6.4 Перед установкой счетчик необходимо проверить наличие пластмассовой пломбы или разрушающейся пленки с оттиском поверительного клейма. Счетчик без пластмассовой пломбы или разрушающейся пленки с оттиском поверительного клейма к эксплуатации не допускается.

6.5 При монтаже необходимо соблюдать следующие условия:

- подводящую часть трубопровода тщательно очистить от окалины, песка и других твердых частиц;
- при новом строительстве и капремонте опрессовку и промывку трубопроводов, а также сварочные работы производить ДО установки счетчика;

- счетчик должен быть установлен на трубопроводе без натягов, сжатий, перекосов и значительных усилий при затягивании резьбовых соединений;

- направление стрелки на корпусе счетчика должно совпадать с направлением потока воды;

- момент затяжки гайки с установленной прокладкой должен быть не более 40 Н·м

(для контроля момента затяжки гайки использовать динамометрический ключ по ГОСТ Р 51254-99);

- прямой участок до и после счетчика должен быть не менее 2·Dу.

6.6 На случай ремонта или замены перед прямолинейным участком трубопровода до счетчика рекомендуется устанавливать запорные вентили или шаровые краны;

6.7 Для продления срока службы счетчика и для предотвращения разрушения крыльчатки рекомендуется устанавливать до счетчика проточный фильтр.

6.8 Перед вводом счетчика в эксплуатацию после монтажа воду в магистраль подавать медленно при открытых воздушных клапанах для предотвращения выхода счетчика из строя под действием захваченного водой воздуха.

7 Указания по эксплуатации

Нормальная работа счетчика при эксплуатации обеспечивается при соблюдении следующих условий:

- монтаж счетчика выполнен в соответствии с разделом 6 настоящего паспорта;

- счетчик используется для измерения объема воды в диапазоне объемного расхода от минимального Q_{min} до максимального Q_{max} ;

- в трубопроводе не допускаются гидравлические удары и вибрации, влияющие на работу счетчика;

- в трубопроводе не допускается наличие частиц металла, песка и прочих инородных включений.
- счетчик должен быть постоянно заполнен водой;
- не допускается превышение максимально допустимой температуры воды;
- не допускается превышение максимально допустимого давления в трубопроводе.

8 Техническое обслуживание

8.1 Наружные поверхности счетчика необходимо содержать в чистоте;

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

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

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

9 Условия транспортирования и хранения

9.1 Счетчик в упаковке транспортируют любым видом закрытого наземного транспорта на любые расстояния в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на соответствующем виде транспорта. При транспортировании воздушным транспортом счетчик следует помещать в отапливаемый герметизированный отсек транспортного средства.

9.2 Условия транспортирования по группе условий хранения 5 ГОСТ 15150-69.

9.3 Счетчики следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя по группе условий 3 ГОСТ 15150-69.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика указанным техническим характеристиками при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации счетчиков – 3 года со дня первичной поверки счетчика.

10.3 Гарантийный срок хранения – 6 мес. с момента изготовления счетчика.

10.4 !!! ВНИМАНИЕ !!! Гарантийный ремонт не осуществляется, если счетчик вышел из строя из-за неправильной эксплуатации и не соблюдения указаний настоящего паспорта, а также нарушения правил транспортирования и хранения. Предприятие-изготовитель не несет гарантийной ответственности, если качество воды не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.

СОХРАНЯЙТЕ ПАСПОРТ!

На счетчик без паспорта гарантия предприятия-изготовителя не распространяется.

11 Сведения о рекламациях

11.1 Учет направленных рекламаций рекомендуется вести в таблице:

Дата направления рекламации	Краткое содержание рекламации

11.2 По всем вопросам, связанным с качеством счетчика следует обращаться к предприятию-изготовителю или региональным представительствам.

Сведения о предприятии-изготовителе: ООО «Элегант», 628011, Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Студенческая, 27, корп. «А».

1. Официальный сайт: elephant.ru 2. E-mail: info@elephant.ru 3. Телефон отдела продаж: +7 (3812) 353-610

12 Сертификация

12.1 Тип счетчиков воды СВД, СВУ зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №61754-15. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.29.051.A №59960/1

12.2 Сертификат соответствия ГОСТ Р № RU.ЦС01.Н00467

13 Сведения об утилизации

Счетчик утилизируется организацией, осуществляющей ремонт и обслуживание счетчика, имеющий право на проведение этих работ, без нанесения ущерба окружающей среде и в соответствии с требованиями законодательства.

14 Свидетельство о приемке

Дата изготовления:

Заводской №:

Изготовлен и принят в соответствии с требованиями ЭЛХТ.407212.001 ТУ.

15 Свидетельство о поверке

Счетчик прошел первичную поверку в соответствии с ЭЛХТ.407212.001 МП и признан годным к эксплуатации

должность

личная подпись

расшифровка подписи

дата, месяц, год

М.П.

Интервал между поверками:

- для счетчика, установленного на холодной воде – 6 лет;
- для счетчика, установленного на горячей воде – 6 лет.

16 Свидетельство о продаже

наименование предприятия торговли

дата продажи

М.П.

17 Свидетельство о вводе в эксплуатацию

наименование организации

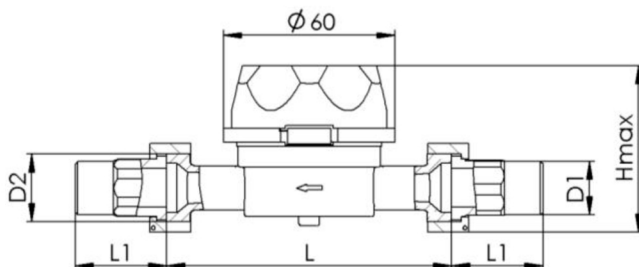
дата ввода в эксплуатацию

Представитель монтажной организации

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.



Обозначение	Ду, мм	D1	D2	L, мм	L1, мм	Hmax, мм
СВД 15	15	G 1/2	G 3/4	110	35	64
СВД 20	20	G 3/4	G 1	130	45	78