

13. Свидетельство о продаже, приемке и упаковывании

Дата изготовления
и первичной поверки

Заводской номер



Изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ЭЛХТ.407212.001 или ЭЛХТ.407279.002. Счетчик прошел первичную поверку в соответствии с ОЦСМ 040196-2018 МП или ЭЛХТ.407212.001 МП и признан годным к эксплуатации

13.1 Первичную поверку произвел

должность личная подпись расшифровка подписи день, месяц, год

М.П.

Интервал между поверками:

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

13.2 Сведения о продаже

название организации дата продажи

М.П.

14. Учет работ по вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию и ремонту

Дата	Наименование организации печать	Вид работ (монтаж, демонтаж, ремонт, поверка)	Исполнитель (фамилия, подпись)	Показания счётчика

ЭЛЕХАНТ



СИ-72647-18



СИ-61754-15

**Счётчик воды
СВД, СВУ, СВТ**

Паспорт

ЭЛХТ.407212.001 ПС

ЭЛХТ.407279.002 ПС

1. Общие сведения

- Счетчики воды СВД, СВУ, СВТ предназначены для измерений объема питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 и горячей воды по СанПиН 2.1.4.2496-09 или СНиП 41-02-2003, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения.
- Счетчики воды СВД, СВУ, СВТ являются универсальными и могут быть использованы для измерения объема, как холодной, так и горячей воды.
- Счетчики выпускаются по техническим условиям ЭЛХТ.407212.001 и ЭЛХТ.407279.002

2. Основные технические данные и характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	СВТ-15	СВД-15	СВТ-20	СВД-20
Диаметр условного прохода Ду, мм	15		20	
Расход воды, м 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, м ³ /ч, не более	0,015		0,025	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, %:				
- в диапазоне расходов от Q _{min} до Q _t			±5,0	
- в диапазоне от Q _t (включительно) до Q _{max}			±2,0	
Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1-92 (ИСО 4064/1-77)	В			
Цена наименьшего деления выносного индикатора, м ³	0,001			
Емкость выносного индикатора, м ³	99999,999			
Диапазон измерений температуры воды, °С	0 -100		0 -100	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±1,0		±1,0	
Пороговое значение температуры, °С	+40		+40	
Максимальное рабочее давление, МПа	1,0			
Потеря давления при максимальном расходе воды, МПа, не более	0,10		0,15	
Габаритные размеры счетчиков, мм, не более	75x80x130			
Масса, кг, не более:	0,5			
Условия эксплуатации:				
- температура воды, °С	от +5 до +95			
- температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +50			
- относительная влажность воздуха при температуре +35 °С, %, не более	95			
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7			
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP68			
Средний срок службы, лет	12			
Средняя наработка на отказ, ч	40000			

3. Сертификация

3.1 Тип счетчиков воды СВД, СВУ, СВТ зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №61754-15, 72647-18. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.29.051.A №59960/1 RU.C.29.051.A №7 1421

3.2 Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.НА10.Н00036

4. Комплектность

Комплект поставки счетчиков приведен в таблице 1.

Наименование	Количество
Счетчик воды бытовой СВД, СВУ, СВТ	1 шт.
Комплект монтажных частей	по отдельному договору
Выносной индикатор	в зависимости от комплектации
Паспорт	1 экз.
Индивидуальная упаковка	1 шт.
Методика поверки	по отдельному договору

5. 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.

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. Инструкция по подключению находится в комплекте с выносным индикатором.

Счетчики воды СВД, СВУ, СВТ устойчивы к воздействию постоянного внешнего магнитного поля исходя из принципа действия.

Дополнительно счетчики СВТ измеряют объем воды с температурой выше установленного порогового значения температуры (плюс 40 °С).

6. Указания мер безопасности

6.1 Безопасность эксплуатации счетчика обеспечивается выполнением требований разделов 6, 7 и 8 настоящего паспорта.

6.2 Безопасность конструкции счетчиков по ГОСТ 12.2.003-91.

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

7. Подготовка к работе

7.1 **ВНИМАНИЕ!** Не допускается применение сварки при монтаже счетчика.

7.2 Монтаж счетчика рекомендуется осуществлять квалифицированными специалистами.

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

7.4 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;
- прямой участок до и после счетчика должен быть не менее 2·Ду.

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

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

7.7 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.

8. 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.

9. Техническое обслуживание

9.1 Наружные поверхности счетчика необходимо содержать в чистоте.

9.2 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.

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

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

10. Условия транспортирования и хранения

10.1 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.

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

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

11. 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.

12. Гарантии изготовления

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

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

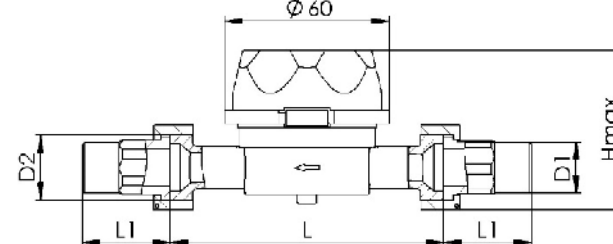
12.3 **ВНИМАНИЕ!** Гарантийный ремонт не осуществляется, если счетчик вышел из строя из-за неправильной эксплуатации и не соблюдения указаний настоящего паспорта, а также нарушения правил транспортирования и хранения. Предприятие-изготовитель не несет гарантийной ответственности, если качество воды не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

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

12.5 Сведения о предприятии-изготовителе: ООО «Элегант», 644005, г. Омск, ул. Толстого, 43. Официальный сайт: <http://elephant.ru/> E-mail: info@elephant.ru Телефон отдела продаж: +7 (3812) 353-610

СОХРАНЯЙТЕ ПАСПОРТ!

На счетчик без паспорта гарантия предприятия-изготовителя не распространяется.



Обозначение	Ду, мм	D1	D2	L, мм	L1, мм	H _{max} , мм
СВД, СВТ 15	15	G ½	G ¾	80	35	64
СВД, СВТ 15	15	G ½	G ¾	110	35	64
СВД, СВТ 20	20	G ¾	G 1	130	45	78