

Назначение и область применения

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, неразборные предназначены для измерения объема холодной и горячей воды и применяются в жилищном и коммунальном хозяйстве.

Устройство и принцип работы

Счетчик неразборный. Любая попытка вскрыть счетчик приведет к его поломке.

Счетчик состоит из следующих основных частей: металлического корпуса, крыльчатки и счетного механизма.

Поток воды направляется через фильтр входного патрубка в измерительную полость, в которой находится крыльчатка, и поступает в выходной патрубок. Счетный механизм связан с крыльчаткой посредством магнитной муфты и редуктора. Данная конструкция обеспечивает высокую точность и длительный срок службы, так как исключает проникновение в механизм счетчика посторонних веществ или осадков. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему протекающей воды.

Комплект поставки

В комплект поставки счетчика воды входят:

- Счетчик в сборе - 1 шт.
- Комплект прокладок - 1 к-т.

Счетчик для систем учета

Для обеспечения подключения счетчика к внешним приборам (системам) учета счетчик оборудуется дополнительным модулем соответствующего типа.

Типы дополнительных модулей:

- модуль с к-ом импульса 1/10 л. на импульсодаточном выходе; разрядность
- модуль с выходом M-Bus; отличается повышенной информативностью, имеет контроль реверса потока
- радиомодуль с частотой 868,9 МГц для применения в системе радиосбора данных "Symphonic Sensor net"

Любой из модулей устанавливается вместо декоративной крышки. Питание модулей автономное от встроенной литиевой батареи, срок службы 10 лет.

Все счетчики воды Е-Т имеют съемные устройства формирования электрических импульсов с частотой, пропорциональной расходу воды через прибор учета (датчики импульсов, цена импульса 1, 10 л.), устанавливаемые или заменяемые в процессе эксплуатации приборов.

Технические характеристики счетчиков воды

Рабочая среда	Вода	
	15	20
Горизонтальный монтаж. Класс В		
Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч	0,03	0,05
Номинальный расход Q_{nom} , м ³ /ч	1,5	2,5
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	3,0	5,0
Переходный расход Q_t , м ³ /ч	0,12	0,2
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,008	0,015
Вертикальный монтаж. Класс А		
Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч	0,06	0,1
Номинальный расход Q_{nom} , м ³ /ч	1,5	2,5
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	3,0	5,0
Переходный расход Q_t , м ³ /ч	0,15	0,25
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,016	0,025
Перепад давления при Q_{nom} , МПа	0,017	0,025
Рабочее давление, Мпа	1,6	
Температура рабочей среды, °С	до +90	
горячая вода	до +30	
холодная вода		
Предел допускаемой относительной погрешности измерений в $Q_{min} ? Q ? Q_t$	± 5	
$Q_t ? Q ? Q_{max}$	± 2 / ± 3	
Температура хранения и транспортировки, °С	-40 ... +55	
Температура окружающей среды, °С	+5 ... +55	
Средний срок службы, не менее, лет	12	
Емкость счетного механизма, м ³	99999,999	
Габаритные размеры, не более, мм	80x70,5x70	130x68,5x70
Масса, не более, кг	0,36	0,51

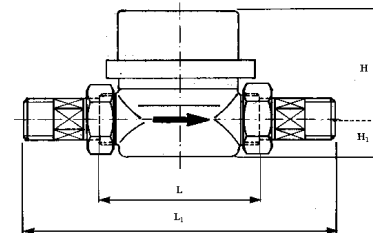
Монтаж

Общие положения

- Счетчик может монтироваться в горизонтальный, вертикальный или расположенный под любым углом трубопровод.

Не допускается монтаж счетчика в горизонтальном трубопроводе счетным механизмом вниз.

- Счетный механизм можно поворачивать для установки в позицию, наиболее удобную для считывания показаний.
- Для работы счетчика не требуются прямые участки трубопровода.
- Счетчик должен быть установлен таким образом, чтобы к нему обеспечивался свободный доступ для осмотра.
- Рекомендуется устанавливать счетчик после промывки и ввода в эксплуатацию трубопроводной системы.
- Установка счетчика в затопляемых помещениях не допускается.
- Запорная арматура должна монтироваться перед счетчиком по направлению потока.



Монтаж счетчика

1. Перекрыть подачу воды в трубопровод.
2. Установить счетчик таким образом, чтобы направление потока воды совпадало с направлением стрелки на корпусе счетчика.
3. Открыть запорную арматуру, проверить работу счетчика и герметичность соединений.
4. Опломбировать счетчик.

Особенности монтажа счетчика с импульсным выходом

1. Кабель счетчика не должен быть параллелен силовым кабелям 230 В. Минимальное расстояние между ними - 0,6 м.
2. Минимальное расстояние до электрического оборудования (электромоторов, люминесцентных ламп и т.п.) - 1 м.
3. Максимальная длина кабеля - 300 м.

Эксплуатация (обслуживание)

- ✎ Счетчик может эксплуатироваться в помещениях с температурой воздуха в пределах +5...+50°C и относительной влажностью не более 90%.
- ✎ Заполнение счетчика водой следует производить плавно, без гидравлических ударов и вибрации.
- ✎ Эксплуатация счетчика допускается только в пределах величин, указанных в таблице технических характеристик.
- ✎ Наружные поверхности счетчика должны содержаться в чистоте.
- ✎ Необходимо производить периодический осмотр внешнего вида счетчика и соединений. При появлении течи в соединениях, необходимо подтянуть гайки и/или заменить прокладки.
- ✎ При появлении влаги в корпусе счетчика, его необходимо демонтировать и произвести ремонт.
- ✎ При заметном снижении расхода воды при постоянном давлении в сети, необходимо проверить состояние защитной сетки входного патрубка и/или фильтра, установленного перед счетчиком.

Поверка

Поверка счетчиков производится в соответствии с ГОСТ 8.156.

Межповерочный интервал: 6 лет для счетчиков холодной воды
4 года для счетчиков горячей воды.

ООО “Электрум-Урал”

г.Екатеринбург, ул. Степана Разина 95, оф.14

(343)202-68-90

e-mail: ets01@mail.ru

www.energo-ekb.ru



СЧЕТЧИКИ

холодной и горячей воды

domaqua m

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Государственный реестр № 17104-09

