

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

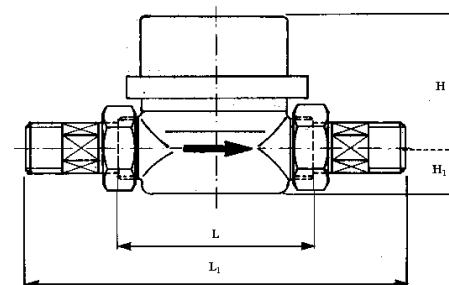
Счетчик неразборный. Любая попытка вскрыть счетчик приведет к его поломке.

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.

Технические характеристики счетчиков воды

Тип	E-T QN 1,5		E-T QN 2,5	
Номинальный расход Q_n , м ³ /ч	1,5		2,5	
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	3,0		5,0	
Перепад давления при Q_n , ат м.	0,2		0,2	
Номинальное давление, ат м.	10			
Пробное давление, ат м.	16			
Температурный диапазон, °С	5 – 30	5 – 90	5 – 30	5 – 90
Горизонтальный монтаж – класс В				
Минимальный расход Q_{min} , л/ч	30		50	
Переходный расход Q_t , л/ч	120		200	
Вертикальный монтаж – класс А				
Минимальный расход Q_{min} , л/ч	60		100	
Переходный расход Q_t , л/ч	150		250	
Наименьшая цена деления, л.	0,1			
Емкость счетного механизма, м ³	99999			
Длина L/L ₁	80/160		130/227	
Высота H/H ₁	53/17		51/19	
Резьбовое соединение D _y	1/2"		3/4"	
Тип (с импульсным выходом)	E-T QN-I 1,5		E-T QN-I 2,5	
Величина импульса, л/имп	10			



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 контактным выходом; разрядность импульса 1/10/100 л. на импульс
- модуль с выходом M-Bus; отличается повышенной информативностью, имеет контроль реверса потока
- радиомодуль с частотой 868 МГц для применения в системе радиосбора данных Симфоник 3

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

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 совпало 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 (электродвигателей, 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.

СЧЕТЧИКИ

холодной и горячей воды

E-T QN

Домаква М

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Государственный реестр № 17104-09

