

ООО "ИСТА-РУС"  
129085 Россия, Москва, пр-т Мира 101, офис 433  
Тел. (495) 980 51 12  
E-mail: [ista@co.ru](mailto:ista@co.ru)  
[Http://www.ista-rus.ru](http://www.ista-rus.ru)

---



# **СЧЕТЧИКИ**

холодной и горячей воды

**E-T QN**  
ista, domaqua, domaqua II

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Государственный реестр № 17104-05

## 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

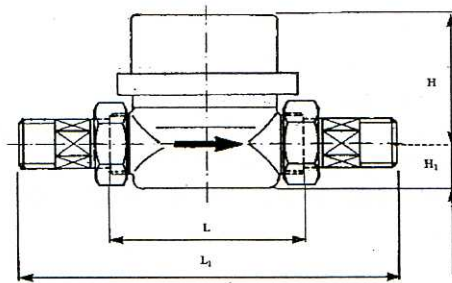
Счетчик неразборный. Любая попытка вскрыть счетчик приведет к его поломке.

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 <sup>3</sup> /ч	1,5		2,5	
Максимальный расход $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /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
<b>Горизонтальный монтаж – класс В</b>				
Минимальный расход $Q_{min}$ , л/ч	30		50	
Переходный расход $Q_t$ , л/ч	120		200	
<b>Вертикальный монтаж – класс А</b>				
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 <sup>3</sup>	99999			
Длина L/L <sub>1</sub>	80/160		130/227	
Высота Н/Н <sub>1</sub>	53/17		51/19	
Резьбовое соединение Ду	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 с импульсным выходом

Для обеспечения подключения счетчика к внешним приборам (системам) учета имеется вариант счетчика с импульсным (контактным) выходом, встроенным в счетный механизм.

Отдельные контакты	№ арт.
Конт акт	
Аксессуары	
Импульсный модуль M-bus	18578

Номинальные характеристики	
Конт акт от открыт	$\Omega \leq \infty$
Конт акт закрыт	$\Omega \leq 0,15 \text{ Ом}$
Макс. напряжение	24 В

Характеристики изоляции	
Изоляция/конт акт	$10^{10} \text{ Ом}$
Емкость от крытого конт акта	$\leq 2,5 \text{ пФ}$
Напряжение пробоя конт акта	350 В

Временная характеристика	
Время дребезга	0,3 мс

## 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.