

Назначение и область применения

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

Устройство и принцип работы

Счетчики холодной и горячей воды **крыльчатые с контактным выходом** состоят из проточной части, в полости которой под действием потока воды вращается крыльчатка, и счетного устройства, редукторный механизм которого связан с крыльчаткой через червячную пару или магнитную муфту. Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки. Поток воды направляется через фильтр входного патрубка блока корпуса счетчика в измерительную камеру, где вращается крыльчатка, и поступает в выходной патрубок. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему воды. Вращение крыльчатки через червячную пару или магнитную муфту передается редукторному механизму. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м³.

Комплект поставки

В комплект поставки счетчика воды входят:

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

Монтаж

Общие положения

- Для крыльчатых счетчиков воды прямой участок трубопровода не требуется.
- Счетчик должен быть установлен таким образом, чтобы к нему обеспечивался свободный доступ для осмотра.
- Счетчик воды должен быть установлен таким образом, чтобы при нормальной работе он всегда был заполнен водой.
- Рекомендуется устанавливать счетчик после промывки и ввода в эксплуатацию трубопроводной системы.
- Установка счетчика в затопляемых помещениях не допускается.
- До и после счетчика должна монтироваться запорная арматура.

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.

Технические характеристики счетчиков воды М-Т

Рабочая среда	Вода					
	15	20	25	32	40	50
Диаметр условного прохода, мм	15	20	25	32	40	50
Горизонтальный монтаж. Класс В						
Минимальный расход Q _{min} , м ³ /ч	0,03	0,05	0,065	0,12	0,16	0,6
Номинальный расход Q _{nom} , м ³ /ч	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Максимальный расход Q _{max} , м ³ /ч	3,0	5,0	7,0	12,0	20,0	30,0
Переходный расход Q _t , м ³ /ч	0,12	0,2	0,28	0,48	0,8	1,2
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,01	0,019	0,025	0,035	0,06	0,09
Перепад давления при Q _{nom} , Мпа	0,02	0,025				
Рабочее давление, Мпа	1,6					
Температура рабочей среды, °С						
горячая вода	до +120					
холодная вода	до +30					
Предел допускаемой относительной погрешности измерений в диапазонах 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	999999					
Габаритные размеры, не более, мм	165 x	190 x	260 x	260 x	300 x	270 x
	170 x	170 x	195 x	185 x	210 x	263 x
	81	81	81	81	81	81
Масса, не более, кг	1,7	1,9	2,9	2,9	5,1	7,1

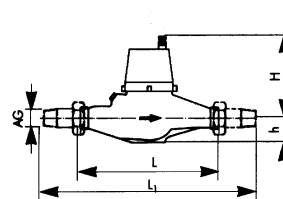


Рис. 1

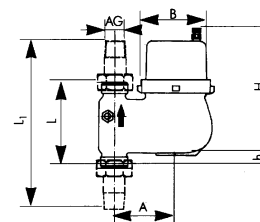


Рис.2

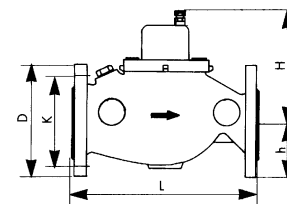


Рис. 3

Эксплуатация (обслуживание)

- ✎ Счетчик может эксплуатироваться в помещениях с температурой воздуха в пределах +5...+55°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.

Поверка

Поверка счетчиков производится в соответствии с ГОСТ 8.156.

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

ООО "ИСТА-РУС"

129085, Россия, г. Москва, просп. Мира, дом 101, строение 2

Тел. (495) 980-51-12

E-mail: info@ista-rus.ru

Http://www.ista-rus.ru



СЧЕТЧИКИ

ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
С КОНТАКТНЫМ ВЫХОДОМ
КРЫЛЬЧАТЫЕ **М-Т**

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Государственный реестр № 17104-09 (М-Т)

