

Счетчик турбинный холодной и горячей воды СТВУ (Ду 50, 65, 80, 100, 150, 200)



Применение

- Ø50
- Ø65
- Ø80
- Ø100
- Ø150

- предназначен для установки в многоквартирных домах и на предприятиях с большим расходом воды;
- предназначен для измерения объема потребленной сетевой и питьевой воды с максимальной температурой 120° С и давлением до 1,6 МПа;
- могут быть установлены в помещениях с повышенной влажностью;
- счетчики горячей воды СТВУ с импульсным выходом могут использоваться в составе теплосчетчиков и в тепловых сетях систем теплоснабжения для измерения объема теплоносителя;
- все модификации опциональны, с возможностью дооснащения в процессе эксплуатации герконовым датчиком или МИД;
- за счет комплектации счетчика датчиком герконовым (ДГ) или МИД-модулем возможна интеграция в автоматизированную систему сбора данных (АСКУЭ).

Варианты оснащения

стандартное исполнение

- корпус счетного механизма подготовлен для установки МИД;
- чугунный корпус;
- окрашенный корпус красного цвета;
- присоединение фланцевое;

модификация счетчика преподготовленный к установке МИД:

- стандартное исполнение;
- корпус счетного механизма подготовлен для установки МИД;
- счетный механизм оснащен МИД-сенсором;

модификация счетчика с импульсным выходом (ДГ):

- стандартное исполнение;
- датчик герконовый;

модель выпускается в модификации УК (удлиненный корпус) с нестандартной монтажной длиной (см. таблицу);

• Достоинства

- МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ;

- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ IP68;
- выпускается в модификации УК (удлинненный корпус) с нестандартной монтажной длиной;
- надежная конструкционная защита от внешнего магнитного воздействия;
- минимальные затраты на установку и эксплуатацию;
- не требует прокладки электрических сетей – счетчик независим от источников питания;
- полностью соответствует ГОСТ Р 50193 и требованиям санитарно-эпидемиологического контроля.

• Точность

Высокоточный прибор за счет усовершенствования конструкции турбинки, позволяющей уменьшить нагрузку на ее ось. Счетный механизм защищен от попадания влаги и пыли. Испытания счетчика выявили, что на протяжении срока службы он стабильно сохраняет заявленные метрологические характеристики.

• Считывание показаний

Счетный механизм обеспечивает отображение показаний в м³ и его долях. На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика. Счетчики типа СТВУ как правило, устанавливаются на узлах коммерческого учета воды. Часто подход к счетчику затруднен, иногда вообще не представляется возможным. Для таких случаев рекомендуется использовать счетчик с дистанционным считыванием показаний. В стандартном исполнении счетчик оснащен МИД-сенсором, что позволяет быстро дооснастить прибор цифровым модулем МИД.

Кроме того, счетчик может до оснащаться стандартным импульсным датчиком (ДГ).

• Принцип работы

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов турбинки, вращающейся со скоростью, пропорциональной расходу воды, протекающей в трубопроводе. Вращение оси турбинки через магнитную муфту передается счетному механизму, по показаниям которого определяют количество воды, прошедшей через счетчик. Сухой, герметизированный в отдельной полости, счетный механизм преобразует число оборотов турбинки в показания отсчетного устройства. Конструктивно счетчики состоят из корпуса, измерительной камеры и счетного механизма, размещенного в стакане из немагнитного материала.

• Комплектация

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект уплотнительных прокладок;
- герконовый датчик – для модификации ДГ.

• Технические характеристики

Наименование основных параметров и размеров	Норма для счетчиков диаметром условного прохода (Ду), мм					
	50	65	80	100	150	200
Расход воды, м ³ /ч:						
- минимальный расход воды, q _{min}	0,6	1,0	1,4	2,0	4,5	8,0
- переходный расход воды, q _t	1,6	2,0	3,2	4,8	12	20
- номинальный (рабочий) расход воды, q _n	15	25	45	70	150	300
- максимальный расход воды, q _{max}	30	50	90	140	300	600
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,40	0,60	0,75	0,90	1,30	3,00
Диапазон температуры воды °С						
- горячей			от +5 до +120			
- холодной			от +5 до +30			
Максимальное давление воды, МПа			1,6			
Минимальная цена деления, м ³		0,001			0,01	
Наибольшее значение роликового указателя, м ³		999999			9999999	
Монтажная длина L, мм	200	200	225	250	300	350
Монтажная длина L, УК мм	---	260	270	300	---	---