

ВСКМ 90 «АТЛАНТ» (Ду 25, 32, 40, 50)

Счетчик крыльчатый многоструйный холодной и горячей воды



Применение

- ☐ Ø25
- ☐ Ø32
- ☐ Ø40
- ☐ Ø50

- счетчик воды предназначен для установки в частных коттеджах, небольших многоквартирных домах и предприятиях с средним расходом воды;
- универсальный счетчик воды может применяться для измерений объемов как холодной, так и горячей воды;
- предназначен для измерения объема потребленной сетевой и питьевой воды с максимальной температурой 150° С и давлением до 1,6 МПа;
- счетчик с импульсным выходом может использоваться в составе теплосчетчиков и в тепловых сетях систем теплоснабжения для измерения объема теплоносителя;
- за счет комплектации счетчика датчиком герконовым (ДГ) или МИД-модулем возможна интеграция автоматизированную систему сбора данных (АСКУЭ);
- может быть установлен в помещениях с повышенной влажностью, а также затапливаемых колодцах.

Варианты оснащения

стандартное исполнение:

- окрашенный чугунный корпус красного цвета;
- присоединение резьбовое;
- счетный механизм оснащен МИД-сенсором;
- корпус счетного механизма подготовлен для установки МИД;

модификация счетчика с импульсным выходом (ДГ):

- стандартное исполнение;
- датчик герконовый (МИД-сенсор отсутствует);

фланцевое исполнение для ВСКМ 90 "АТЛАНТ" 50Ф:

- стандартное исполнение;
- соединительные части – фланцевые.

• Достоинства

-
- МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 6 ЛЕТ;
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ IP68;
- счетчик воды является многоструйным, за счет расположения крыльчатки в чаше с коаксиальными отверстиями, эта конструкция является высоконадежной, особенно в условиях резких перепадов давления и расхода;
- длина прямого участка обеспечивается комплектом присоединительных частей, входящих в комплект поставки;
- полностью соответствует ГОСТ Р 50193 и требованиям санитарно-эпидемиологического контроля;

- уникальное исполнение счетчика воды Ду 50 - резьбовой и фланцевый (ВСКМ 90 50Ф);
- сохранение заявленных метрологических характеристик на протяжении всего срока службы даже при работе в неблагоприятных условиях;
- не требует прокладки электрических сетей –счетчик независим от источников питания;
- высокая перегрузочная способность по расходу и давлению;
- для удобства снятия показаний счетный механизм вращается на 350 градусов;
- малая потеря давления;
- минимальные затраты на установку и эксплуатацию;
- надежная конструкционная защита от внешнего магнитного воздействия;
- усиленные подшипники, изготовленные из сапфира, с малым трением гарантируют длительный срок службы;
- срок службы 12 лет.

• Точность

Многоструйная конструкция является высоконадежной. Крыльчатка находится в защитной чаше, которая разделяет поток на несколько струй, что выравнивает нагрузку на ось крыльчатки, тем самым обеспечивая наилучшую точность показаний, защиту от гидроудара. Все это влияет на долгосрочную корректную работу приборов.

• Считывание показаний

Счетный механизм обеспечивает отображение показаний в м³ и его долях. Лицевая панель счетного механизма содержит табло из 8 барабанчиков, с нанесенными 6-миллиметровыми цифрами. Специально подобранный шрифт цифр позволяет безошибочно определять показания счетчика под различными углами обзора. Счетный механизм вращается на 350 градусов, что сохраняет удобство в эксплуатации при любом положении и размещении счетчика. Кроме того, прибор имеет специальный стрелочный металлический указатель «МИД-сенсор» (в исполнении ДГ стрелка выполнена из пластика). Кроме того, счетчик может до оснащаться импульсным датчиком (ДГ).

• Принцип работы

Принцип работы водосчетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекшей воды. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекшей воды. Вращение крыльчатки передается на счетный механизм через магнитную связь.

Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значениям протекшей воды в м³ и его долях.

• Комплектация

- счетчик воды;
- паспорт;
- комплект присоединительных частей;

- комплект уплотнительных прокладок для фланцевого исполнения;
- герконовый датчик – для модификации ДГ.

• **Технические характеристики**

Наименование параметра	Норма для счетчиков диаметром условного прохода, Ду, мм							
	25		32		40		50	
Метрологический класс	A	B	A	B	A	B	A	B
Расход воды, м³/час:								
минимальный расход воды q _{min}	0,14	0,07	0,24	0,12	0,40	0,20	1,20	0,45
переходный расход воды q _t	0,350	0,280	0,600	0,480	1,000	0,800	4,500	3,000
номинальный (рабочий) расход воды q _n	3,5		6,0		10,0		15,0	
максимальный расход воды q _{max}	7		12		20		30	
Порог чувствительности, м³/ч, не более	0,02		0,03		0,05		0,10	
Диапазон температуры воды °С								
горячей					от +5 до +150			
холодной					от +5 до +50			
Максимальное давление воды, МПа					1,6			
Минимальная цена деления, м³	0,0001						0,001	
Наибольшее значение роликового указателя, м³	99999						999999	
Монтажная длина L, мм	260		260		300		300	