

Модульные счетчики

Однотруйный счетчик с крыльчаткой многократно подтвердил свои высокие качества. Этот прибор - полный сухоход с поворачиваемой головкой счетного механизма для комфортного считывания при горизонтальном и вертикальном монтаже. Конструкция СВХ предназначена для температуры воды до 30°C, конструкция СВГ применяется при максимальной температуре до 90°C. Благодаря применению соответствующих материалов, счетчику не причинят вреда и более высокие, но кратковременные температуры (СВХ до 50°C, СВГ до 100°C). Все счетчики стандартно оснащаются новаторским 8-роликовым счетным механизмом.



Капсульные счетчики

Счетчики скрытого монтажа или капсульные счетчики являются альтернативой классическим однотруйным счетчикам. Они вмонтированы в корпус для скрытого монтажа, который остается в трубопроводной сети после поверочной замены. Благодаря этому, поверочная замена становится простой и недорогой.



Полимерные счетчики

- Комплектующие этого полимерного счетчика изготавливаются из высокопрочного, термостабильного и экологически чистого полимерного материала.
- При доступной цене счетчик сохраняет все качественные характеристики счетчика из латуни.
- Наиболее предпочтительно применение подобного прибора в полимерных трубопроводах.



МОДУЛЬНЫЙ СЧЕТЧИК МИНОМЕСС СВ

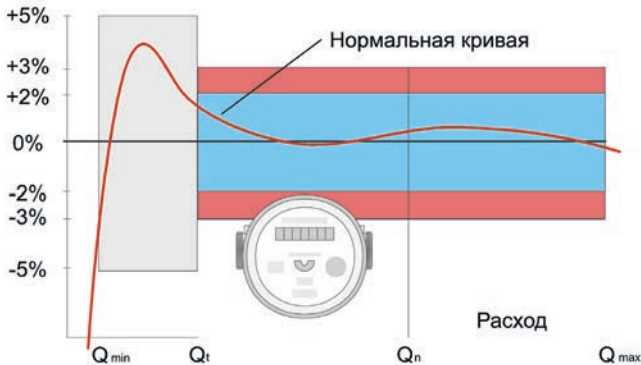
Счетчики с возможностью дооснащения импульсным датчиком

На сегодняшний день современные счетчики воды должны быть способны удовлетворять различные требования потребителей. Все чаще счетчики включаются в систему удаленного съема данных, и их показания считываются дистанционно через такие датчики, как M-Bus или радио-датчик. Счетчики типа СВГи и СВХи идеально подходят для этих требований. Они, объединяя все промышленные достоинства обычных СВХ и СВГ, позволяют передавать состояния счетчика импульсным способом. Тем самым они могут быть в произвольный момент времени подключены к электронным счетным модулям. Импульсный датчик выполнен в виде геркона, не несущего потенциала, и гарантирует максимально возможную совместимость со всеми общепотребительными поставляемыми электронными модулями.



Измерительная кривая

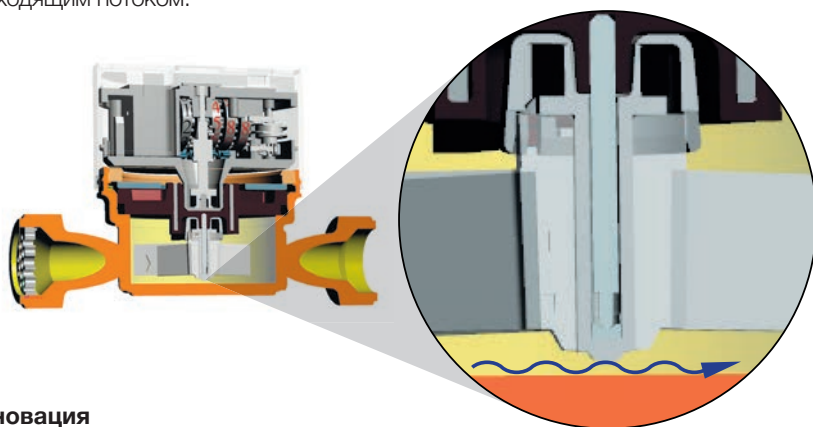
Наши счетчики сконструированы с учетом длительного поддержания измерительной кривой. Благодаря применению специальных материалов, наши счетчики чрезвычайно стабильны во времени и практически не изменяют своей измерительной кривой на протяжении всего времени использования. Тем самым без проблем переключая требования закона об измерительной точности.



Пример кривой погрешности для одноструйных счетчиков

Положения монтажа

Лучшие измерительные результаты достигаются при применении одноструйных счетчиков, когда они смонтированы в горизонтальном положении, когда счетный механизм смотрит наверх. В этом положении подшипники счетного механизма получают наименьшую нагрузку. Уменьшенное трение способствует эффективному пуску при самых низких значениях расхода. Счетчики могут монтироваться и в вертикальном положении, когда счетный механизм опрокинут на бок на 90°. Благодаря этому, можно использовать одноструйные счетчики в стояках с восходящим или нисходящим потоком.



Инновация

- Плавающая крыльчатка для многолетней метрологической надежности (грязь полностью вымывается).
- Отсутствие креплений на дне вихревой камеры обеспечивает самоочистку прибора.
- Срок службы 20 лет и более, благодаря конструктивному решению гидравлической камеры (при условии постоянного заполнения водой).

Нормы и предписания

Все изготовленные счетчики соответствуют строительным и монтажным размерам по DIN ISO 4064 или DIN 19684 часть 3 и другим национальным и международным нормам и директивам. Имеющиеся сертификаты РТВ имеют защиту состояния до 2016 года и дают нашим клиентам уверенность в качестве приобретаемой измерительной техники, показавшей себя на деле в 90 странах мира. При производстве приборов применяются самые актуальные разработки европейских сертификационных методик.

Миномесс СВХ/СВГ

Данный одноструйный счетчик предлагается для применения при расходах до $Q_n 2,5$. Прибор имеет очень малое значение пуска и монтируется горизонтально и вертикально. Компактная конструкция полного сухохода дает возможность использовать его в труднодоступных местах монтажа. 8-роликовый счетный механизм гарантирует правильный результат считывания. Для холодной воды с температурой до 40°C применяется счетчик Миномесс СВХ, для горячей воды (до 90°C) – Миномесс СВГ.

Краткий обзор свойств и функций

- Новаторский счетный механизм с модульной опцией для функционального расширения;
- Идеален в качестве счетчика открытого монтажа для поквартирного учета потребления;
- Вариант для холодной воды надежен до 50°C ;
- Вариант для горячей воды надежен до 90°C ;
- Для вертикального и горизонтального монтажа.



Миномесс СВХи/СВГи

Данный одноструйный счетчик, хорошо зарекомендовавший себя на деле, поставляется с 5-ти роликовым или 8-ми роликовым счетным механизмом и с импульсным датчиком, дооснащенным заводом-поставщиком. Типовой является разрешающая способность в 1, 10 и 100 л/имп. Несмотря на установленный импульсный датчик, считывание роликового счетного механизма проходит без всяких проблем, импульсный датчик пломбируется и заменяется отдельно от самого прибора.

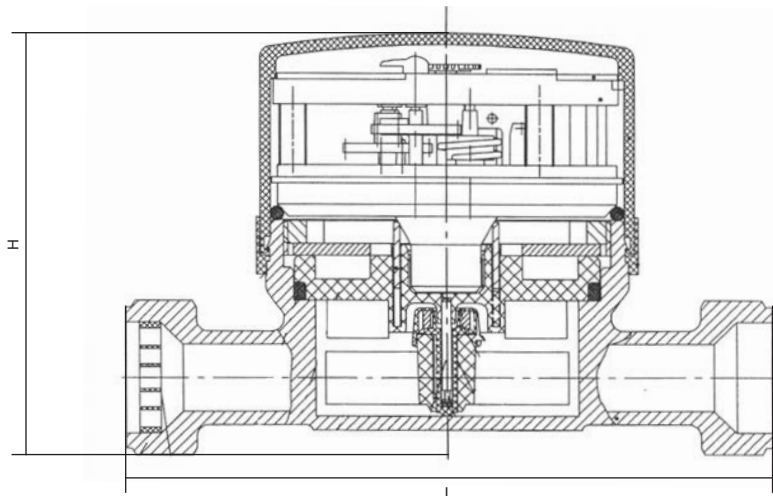
Краткий обзор свойств и функций

- Вариант с импульсным выходом (геркон) для дистанционно считывающих систем;
- Импульсная значимость 10/100 л/имп (другие – по запросу);
- Для горизонтального и вертикального монтажа.



Квартирные счетчики воды

Габаритные размеры



Технические параметры и характеристики

Наименование параметра, его обозначение и единицы измерения			Норма для счетчика с D_n , мм		
			15	20	
Наименьший расход воды	класса А	Q_{min}	м ³ /час	0,06	0,1
	класса В	Q_{min}	м ³ /час	0,03	0,05
Переходный расход воды	класса А	Q_t	м ³ /час	0,15	0,25
	класса В	Q_t	м ³ /час	0,12	0,20
Номинальный расход воды		Q_n	м ³ /час	1,5	2,5
Наибольший расход воды		Q_{max}	м ³ /час	3,0	5,0
Порог чувствительности	класса А		м ³ /час	0,03	0,05
	класса В		м ³ /час	0,015	0,025
Наибольший объем воды	– за сутки		м ³	55	90
	– за месяц		м ³	1100	1800
Потеря давления			МПа	0,1	
Длина счетчика, не более	L		мм	80, 110, 130	130
Высота, не более	H		мм	96	96
Ширина, не более	B		мм	66	66
Наименьшая цена деления счетного механизма			м ³	0,00005	
Максимальная емкость счетного механизма			м ³	99999,999	
Значимость импульса электрического выхода			м ³ /импульс	0,001	
Номинальный диаметр резьбового соединения счетчика				3/4"	1"
Вес			кг	430, 450, 490	490

Модули для M-Bus и счетчика скрытого монтажа

Для дооснащения счетчиков воды поставляются три модуля:

- **Модуль для считывания aqua date**

Модуль регистрирует значения измерений с точностью до 1 дня. В день считывания запоминаются текущее значение, значения прошлых 18 месяцев, а также значение года и значение прошлого года. То есть при смене жилья можно не проводить промежуточное считывание, так как все промежуточные состояния уже сохранены благодаря основному считыванию и могут в любой момент быть использованы для разделения затрат.

- **Импульсный модуль aqua pulse**

Импульсный модуль считывает с помощью релейного контакта счетные импульсы основного прибора. Так, одноструйные счетчики с импульсом встраиваются в системы дистанционного управления домовой техникой и, тем самым, находят свое применение в больших жилых зданиях или строительных объектах. Показания приборов считываются с точностью до литра!

- **Модуль M-bus aqua**

Другой инновацией в нашей производственной программе является модуль M-Bus. Он позволяет простейшим образом обеспечить увязку водосчетчиков M-Bus с сетями M-Bus: модуль вставляется в счетчик и выполняется проводка шины в сетевом узле. Так просто реализуется полностью автоматическое электронное считывание данных потребления.