



ДЕКАСТ
метроник

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА
ПРИБОРОВ ДЛЯ УЧЕТА
ВОДЫ И ТЕПЛА

www.decast.nt-rt.ru



ДЕКАСТ

метроник

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: dcs@nt-rt.ru

www.decast.nt-rt.ru

СОДЕРЖАНИЕ

СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

БЫТОВЫЕ

БЫТОВОЙ СЧЕТЧИК ВСКМ «АТЛАНТ» ДУ 15, 20	4
МОКРОХОДНЫЙ СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ВКМ 15, 20 «РОСИЧ»	8
ДВУХТАРИФНЫЙ СЧЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ «АРХИМЕД»	12

ОБЩЕДОМОВЫЕ

ОСВХ/ОСВУ «НЕПТУН»	14
ОДНОСТРУЙНЫЙ МОКРОХОДНЫЙ СЧЕТЧИК ВКМ «РОСИЧ» ДУ 25, 32	18
МНОГОСТРУЙНЫЙ МОКРОХОДНЫЙ СЧЕТЧИК ВКМ М «РОСИЧ»	22
КРЫЛЬЧАТЫЙ СЧЕТЧИК ВСКМ 25-50 «АТЛАНТ»	26

ПРОМЫШЛЕННЫЕ

ТУРБИННЫЙ СЧЕТЧИК СТВХ/СТВУ	30
ПРОМЫШЛЕННЫЙ СЧЕТЧИК ВОДЫ «СТРИМ»	34
КОМБИНИРОВАННЫЙ СЧЕТЧИК СТБК	36

СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА

КОМПАКТНЫЙ ТЕПЛОСЧЕТЧИК «МАРС»	43
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ТЕПЛА «ДЕКАСТ»	46
ТЕПЛОСЧЕТЧИК СТ-10	48

СИСТЕМЫ СБОРА И УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ

ГЕРКОНОВЫЕ ДАТЧИКИ	52
КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ МИД	53
КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ МИД С РАДИОМОДУЛЕМ	55



СЧЕТЧИКИ ВОДЫ



БЫТОВОЙ СЧЕТЧИК ВСКМ «АТЛАНТ» ДУ 15, 20

ПРИМЕНЕНИЕ

счетчик предназначен для установки в квартирах, дачных домах и других объектах с малым расходом воды



ДОСТОИНСТВА

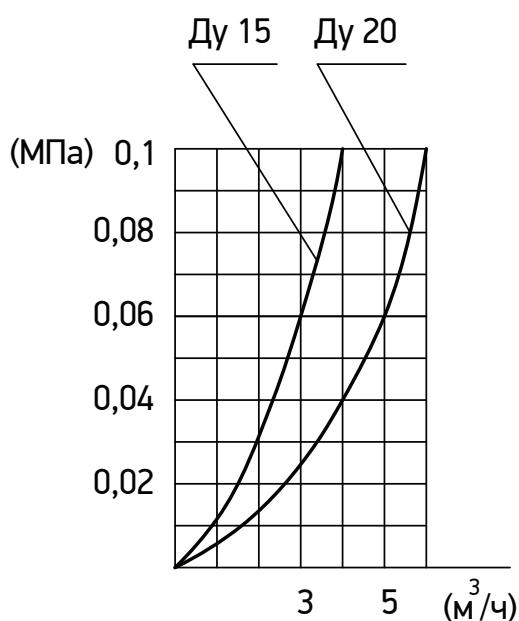
- полностью соответствует ГОСТ Р 50193 и требованиям Санитарно-Эпидемиологического контроля
- межповерочный интервал 6 лет
- максимально удобное считывание показаний: вращаемый на 360° счетный механизм с 8 роликами и стрелочными указателями
- герметичный ударопрочный корпус, защищенный от внешних механических повреждений
- возможность интеграции счетчика в автоматизированную систему сбора данных: счетчик может быть оснащен МИД-сенсором либо может комплектоваться импульсным выходом (ДИ)
- надежная конструкционная защита от внешнего магнитного воздействия

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

исполнения ВСКМ 15/20:

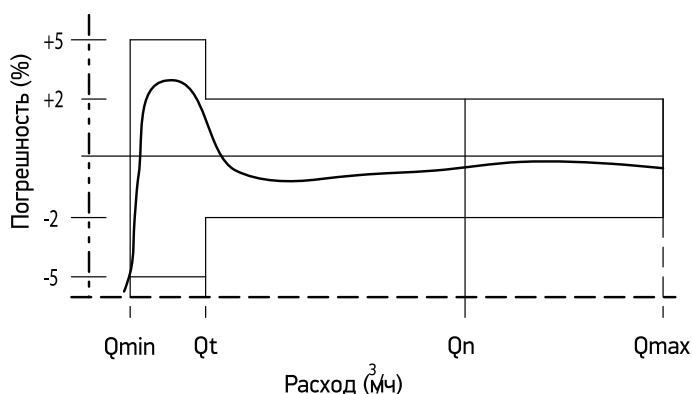
- стандартное исполнение
- исполнение с длиной корпуса 80 мм
- исполнение с импульсным входом

ВСКМ 15/20 выпускается в корпусах с различным типом покрытия



ТОЧНОСТЬ

Применение многолетнего опыта компании ПК Прибор (DecastMetronic) позволяет добиться уникальной точности счетного механизма. Крыльчатка счетчика вращается в сапировых опорах и подшипниках, благодаря чему снижается нагрузка на ось. Испытания счетчика выявили, что на протяжении срока службы он стабильно превышает заявленные метрологические характеристики.



СЧИТЫВАНИЕ ПОКАЗАНИЙ

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 360 градусов, что сохраняет удобство в эксплуатации при любом положении и размещении счетчика.



Счетчик ВСКМ 15/20 может быть оснащен МИД-сенсором, что позволит интегрировать его в систему дистанционного съема показаний.

Счетчик ВСКМ также выпускается в модификации с дистанционным съемом показаний — ВСКМ ДГ. Для дистанционной передачи данных используется герконовый датчик. Такой датчик универсален и совместим со всеми видами регистраторов импульсов, приборами контроля, различного вида систем ИАСКУЭ. Модификация, оборудованная дистанционным съемом показаний, позволяет устанавливать счетчик в труднодоступных местах.

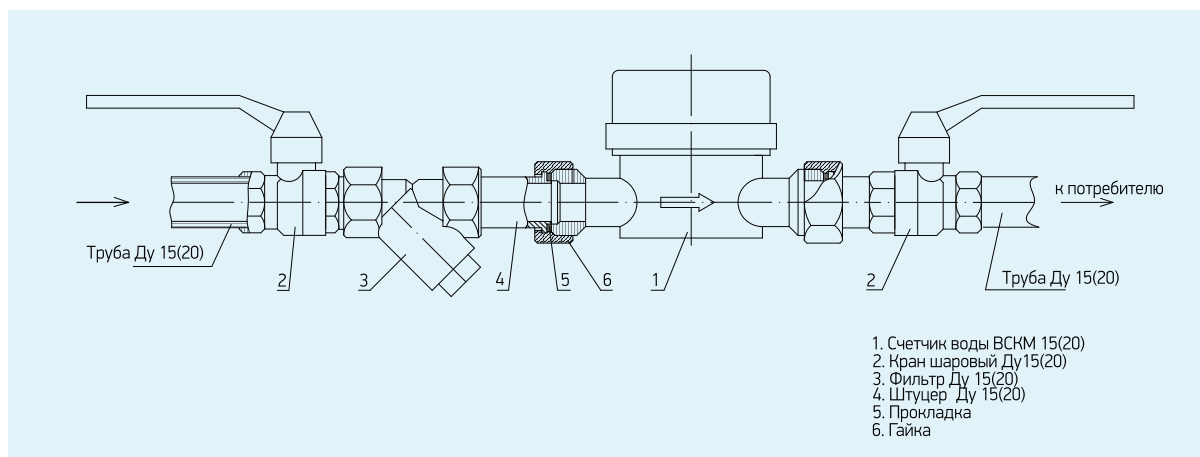


ПРИНЦИП РАБОТЫ, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды.

Поток воды поступает в корпус счетчика, попадает в измерительную полость, внутри которой на специальных опорах вращается крыльчатка. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекшей воды. Непосредственно на оси крыльчатки закреплена ведущая магнитная муфта, передающая вращение ведомой муфте, находящейся в счетном механизме. Ведомая муфта и счетный механизм отделены от измеряемой среды разделительным стаканом (перегородкой), обеспечивающем надежную герметизацию счетного устройства. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к общепринятым показаниям значений протекшей воды. На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка, которая обеспечивает повышение разрешающей способности счетчика.

Монтаж и эксплуатация счетчика должна проводиться в соответствии с ГОСТ Р 50193.2.



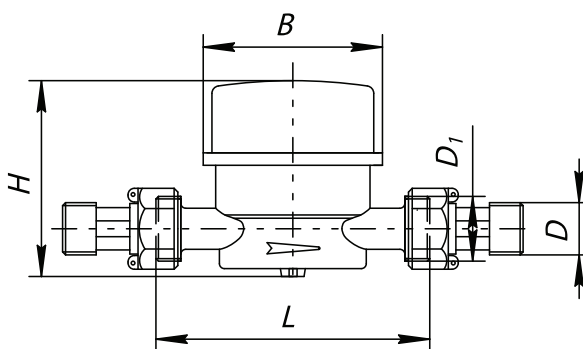
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Норма для счетчиков диаметром условного прохода, D_u , мм			
	15		20	
Метрологический класс	A	B	A	B
Расход воды, $m^3/ч$				
минимальный q_{min}	0,06	0,03	0,1	0,05
переходный q_t	0,15	0,12	0,25	0,2
номинальный q_n	1,5		2,5	
максимальный q_{max}	3		5	
Порог чувствительности $m^3/ч$, не более	0,015		0,02	
Максимальный объем воды, m^3 . измеренный за:				
сутки	37,5		62,5	
месяц	1125		1875	
Минимальная цена деления счетного механизма, m^3	0,0001			
Наибольшее значение роликового указателя, m^3	99999			

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки каждого счетчика входят:

- счетчик крыльчатый одноструйный
- паспорт
- гайка 2шт
- штуцер 2шт
- прокладка 2шт



В процессе работы счетчик не требует специального обслуживания. В случае, если счетчик работает с водой плохого качества, рекомендуется периодически очищать фильтр, установленный перед счетчиком.

Условное обозначение счетчика	L, мм	H, мм	B, мм	D, мм	D ₁ , мм	Масса, кг
ВСКМ «АТЛАНТ» – 15	110	85	77	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	0,6
ВСКМ «АТЛАНТ» – 20	130	85	77	G ³ / ₄	G1	0,7

МОКРОХОДНЫЙ СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ВКМ 15, 20 «РОСИЧ»

ПРИМЕНЕНИЕ

- счетчик предназначен для измерения объема потребленной технической или питьевой воды
- может использоваться в неблагоприятных климатических условиях
- исполнение счетчика делает возможным его применение в помещениях с высокой влажностью, затапливаемых объектах и колодцах.

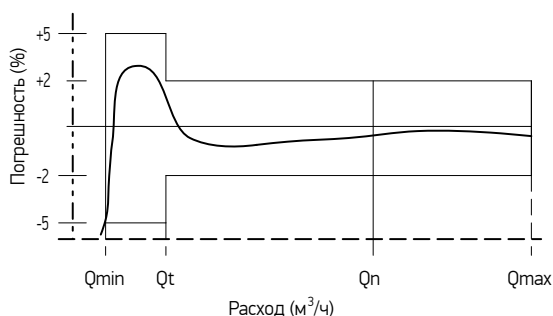


ДОСТОИНСТВА

- счетчик полностью соответствует ГОСТ Р 50193
- счетный механизм заполнен глицерином, благодаря которому стекло всегда остается прозрачным, что обеспечивает надежное и комфортное считывание показаний
- редуктор конструктивно объединен со счетным механизмом, что позволяет полностью исключить реакцию на внешние магнитные поля
- энергонезависимость счетчика
- для дистанционной передачи показаний счетчик может комплектоваться герконовым датчиком импульсов

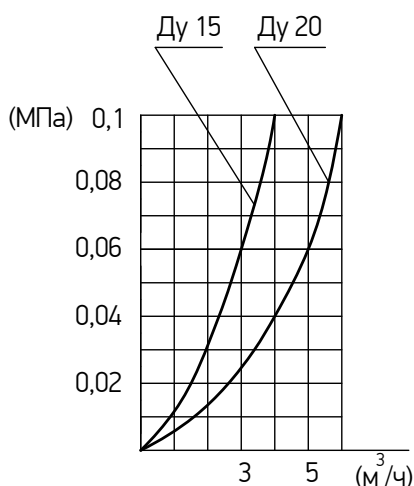
ТОЧНОСТЬ

Счетчик сохраняет заявленную точность при работе с водой любого качества. Вращение крыльчатки напрямую передается на счетный механизм, что обеспечивает повышенную чувствительность счетчика.



НАДЕЖНОСТЬ

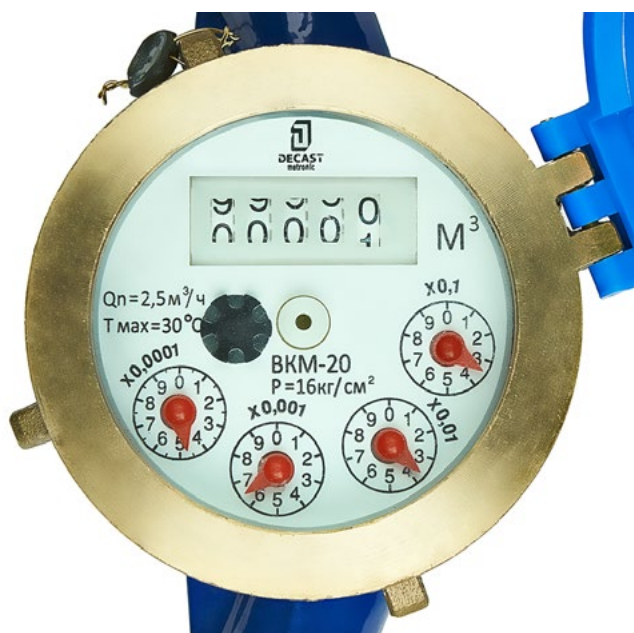
Между счетным механизмом счетчика и крыльчаткой — надежная механическая передача. Счетный механизм счетчика заполнен глицерином, который помимо защиты, служит смазкой для измерительного механизма. ВКМ «Росич» имеет повышенную стойкость к коррозии, гидравлическим ударам, перегрузкам по давлению.



СЧИТЫВАНИЕ ПОКАЗАНИЙ

Счетчик имеет индикаторное устройство с роликовыми барабанчиками. Специальный состав высококачественной краски, нанесенной на них, позволяет долго и комфортно работать с показаниями счетчика. Все ролики и стрелочный указатель заполнены глицерином, благодаря свойствам которого счетный механизм защищен от проникновения воды и загрязнений.

Счетчик ВКМ выпускается в модификации с дистанционным съемом показаний — ВКМ ДГ. Для дистанционной передачи данных используется герконовый датчик. Такой датчик универсален и совместим со всеми видами регистраторов импульсов, приборами контроля, различного вида систем АСКУЭ. Модификация, оборудованная дистанционным съемом показаний, позволяет устанавливать счетчик в труднодоступных местах.



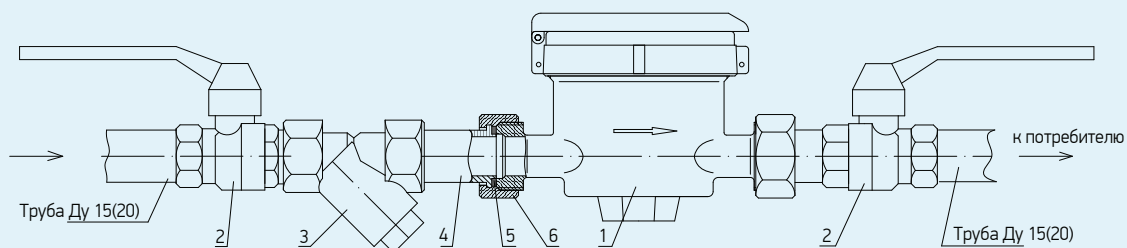
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Норма для счетчиков диаметром условного прохода, D_v , мм			
	15		20	
Метрологический класс	A	B	A	B
Расход воды, м ³ /ч				
минимальный расход воды q_{\min}	0,06	0,03	0,1	0,05
переходный расход воды q_t	0,15	0,12	0,25	0,2
номинальный расход воды q_n	1,5		2,5	
максимальный расход воды q_{\max}	3		5	
Порог чувствительности м ³ /ч, не более	0,015		0,02	
Максимальный объем воды, м ³ , измеренный за:				
сутки	37,5		62,5	
месяц	1125		1875	
Минимальная цена деления, м ³	0,0001			
Наибольшее значение роликового указателя, м ³	99999			

ПРИНЦИП РАБОТЫ, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Водосчетчики ВКМ — одноструйные мокроходы, принцип действия которых основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся со скоростью, пропорциональной расходу воды, протекающей по трубопроводу. Данный тип счетчиков может быть установлен на постоянно затопленный объект, например, колодец.

Типовой проект установки счетчика приведен на рисунке:



1. Счетчик воды ВКМ 15(20)
2. Кран шаровый Ду15(20)
3. Фильтр Ду 15(20)
4. Штуцер Ду 15(20)
5. Прокладка
6. Гайка

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА К СИСТЕМАМ СЧИТЫВАНИЯ ПОКАЗАНИЙ

Счетчик ВКМ «Росич» выпускается в модификации с маркировкой «ДГ». Прибор ВКМ 15 ДГ или ВКМ 20 ДГ корректно и бесперебойно работает с любым устройством, имеющим вход для подсчета импульсов.



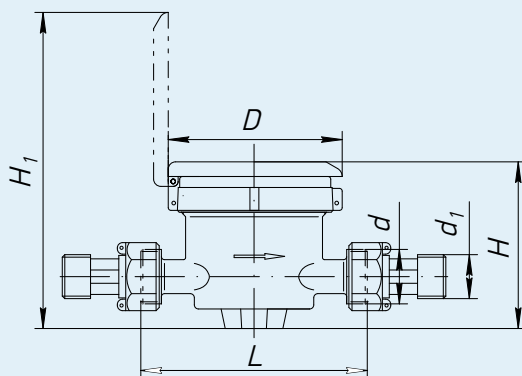
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМОГО КОНТАКТА (ГЕРКОНА)

- максимальное коммутирующее напряжение, В: 50;
- максимальный коммутирующий ток через контакт, мА: 100;
- частота замыкания контакта, Гц, не более: 1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- счетчик мокроходный
- паспорт
- гайка 2 шт
- штуцер 2 шт
- прокладка 2 шт

Заполнение счетчика водой необходимо производить плавно во избежание повышенной вибрации и гидравлических ударов.



Условное обозначение счетчика	L, мм	H, мм	H ₁ , мм	D, мм	d, дюйм	d ₁ , дюйм	Масса, кг
ВКМ – 15	110	86	172	86	G ³ / ₄	G ¹ / ₂	0,78
ВКМ – 20	130	86	172	86	G1	G ³ / ₄	0,87

ДВУХТАРИФНЫЙ СЧЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ «АРХИМЕД»



ПРИМЕНЕНИЕ

- двухтарифный счетчик горячей и холодной воды «АРХИМЕД» предназначен для измерения и коммерческого учета объема питьевой воды по СанПин 2.1.4.1074 и горячей воды по СНиП 41-02-2003
- счетчик применяется для раздельного автоматического независимого контроля и подсчета расходуемой горячей воды, при этом как «горячая вода» учитывается только вода, температура которой выше или равна 40°C. Вся остальная вода учитывается как «холодная»
- счетчик идеален для частных домов и квартир, в которых температура горячей воды ниже установленной, либо в которых горячая вода набирает нужную температуру за длительный период времени

ДОСТОИНСТВА

- интуитивно понятное меню считывателя, позволяющее разобраться в настройках даже непрофессионалу
- электронные блоки «АРХИМЕД» могут изготавливаться с энергонезависимой памятью, в которой регистрируются ежемесячные объемы расхода воды, а также посуточные и почасовые
- межповерочный интервал 6 лет
- «АРХИМЕД» может применяться с уже установленными счетчиками воды с импульсным выходом или МИД-сенсором

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Двухтарифные счетчики горячей и холодной воды «АРХИМЕД» имеют исполнения:



«АРХИМЕД-I» являются составным изделием, в комплект которого входят:

- счетчики воды
- электронный блок «АРХИМЕД» со встроенным термопреобразователем сопротивления



«АРХИМЕД-II» является составным изделием, в комплект которого входят:

- счетчики воды
- вычислитель «АРХИМЕД», выполненный в корпусе МИД и имеющий систему считывания с Мид-сенсора. Устанавливается на счетчик, имеющий данный тип указателя

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип действия двухтарифного счетчика горячей и холодной воды «АРХИМЕД» заключается в следующем: сигналы со счетчиков воды с импульсными выходами или от МИД сенсора и встроенного термопреобразователя сопротивления поступают на интеллектуальный электронный блок, преобразующий сигналы в цифровые коды, обрабатываемые по соответствующей программе и преобразуемые в показания объема холодной и горячей воды более 40°C и менее 40°C. Объем горячей воды прошедший через счетчик с температурой менее 40°C суммируется с объемом холодной воды.

ТОЧНОСТЬ

Межповерочный интервал счетчика «АРХИМЕД» составляет 6 лет. Это говорит о высокой точности прибора, остающейся постоянной на протяжении долгого времени. Добиться такой точности позволило применение высококачественных материалов, используемых в приборе.

Весь накопленный опыт Decast Metronic (ООО «ПК Прибор») нашел свое применение в данном счетчике.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА В СИСТЕМУ СЧИТЫВАНИЯ ПОКАЗАНИЙ

Двухтарифные счетчики горячей и холодной воды «АРХИМЕД» могут быть укомплектованы следующими вариантами интерфейсных выходов: M-Bus, RS485, радиоканал. Счетчик «АРХИМЕД» универсален для подключения в любую из представленных на рынке систем считывания и обработки показаний.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки может отличаться под каждый конкретный запрос и серию.

ОСВХ / ОСВУ «НЕПТУН»



ПРИМЕНЕНИЕ

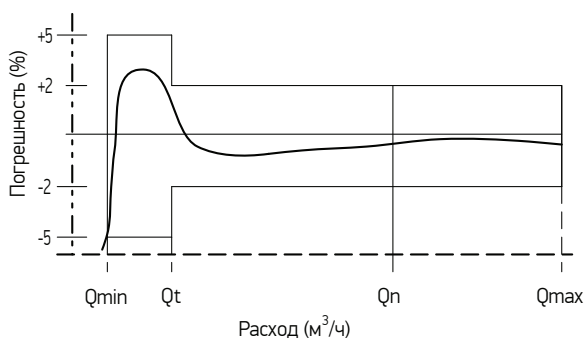
- счетчики идеально подходят для установки в качестве общедомовых приборов учета воды
- выпускаются в двух вариантах: ОСВХ только для холодной воды и ОСВУ для холодной и горячей воды

ДОСТОИНСТВА

- межповерочный интервал 6 лет
- оборудован МИД-Сенсором, позволяющим оснастить прибор инновационным цифровым устройством считывания показаний
- отлично подходит для включения в систему автоматического считывания показаний
- малая потеря давления
- изготовлен из экологически чистых материалов, не загрязняющих окружающую среду и не выделяющих в питьевую воду вредных веществ

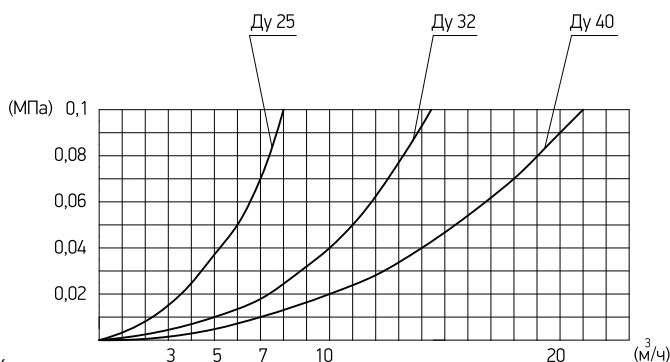
ТОЧНОСТЬ

Счетный механизм надежно защищен от магнитного воздействия с помощью использования специальных магнитных экранов. Высокие метрологические характеристики, простота и надежность, делают счетчик ОСВХ/ОСВУ одним из самых популярных в жилищно-коммунальном хозяйстве.



НАДЕЖНОСТЬ

С целью повышения надежности счетчика и предупреждения выхода из строя счетного механизма, в конструкции применяется фильтрация воды. Фильтр расположен во входном канале счетчика.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- исполнение счетчика ОСВХ/У с диаметрами условного прохода 25, 32 или 40, МИД-сенсором и латунным корпусом
- исполнение счетчика ОСВХ/У ДГ с диаметрами условного прохода 25, 32 или 40, латунным корпусом, счетный механизм оснащен импульсным выходом

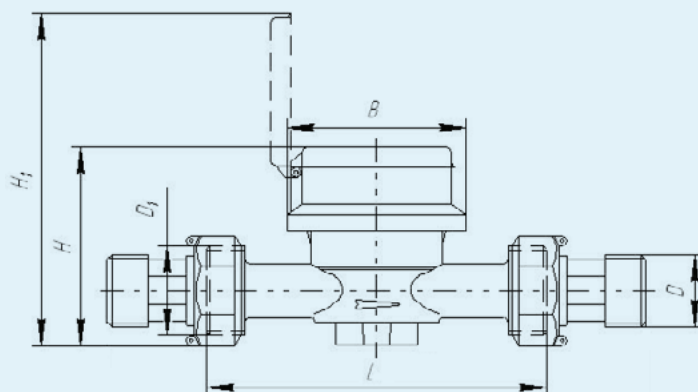
СЧИТЫВАНИЕ ПОКАЗАНИЙ

Удобное и простое считывание показаний счетчика возможно благодаря интуитивно понятному индикаторному табло, в котором используется оптимальный шрифт для отображения цифр. В центре панели расположен указатель в форме звездочки. Использование данного указателя дает возможность осуществлять поверку счетчика с помощью оптической головки, что значительно снизило эксплуатационные расходы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

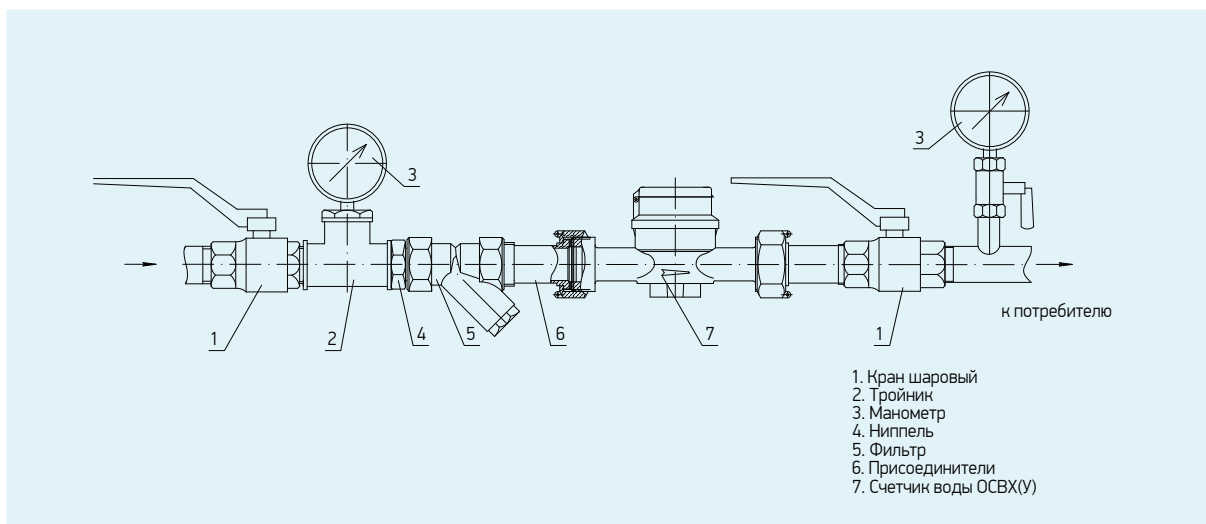
Наименование параметра	Норма для счетчиков диаметром условного прохода, Ду, мм					
	25		32		40	
Метрологический класс	A	B	A	B	A	B
Расход воды, м ³ /ч						
минимальный q_{\min}	0,14	0,07	0,24	0,12	0,4	0,2
переходный q_t	0,35	0,28	0,6	0,48	1,0	0,8
номинальный q_n	3,5		6,0		10	
максимальный q_{\max}	7		12		20	
Порог чувствительности м ³ /ч, не более	0,03		0,048		0,055	
Максимальный объем воды, м ³ , измеренный за:						
сутки	87,5		150		250,0	
месяц	2625		4500		7500	
Минимальная цена деления счетного механизма, м ³	0,0001					
Емкость счетного механизма, м ³	99999					



Условное обозначение счетчика	L, мм	H, мм	H ₁ , мм	B, мм	D ₁ , дюйм	D, дюйм	Масса, кг
ОСВХ – ОСВУ «НЕПТУН» – 25	170	105	165	83	G 1 ¹ / ₄	G 1	1,0
ОСВХ – ОСВУ «НЕПТУН» – 32	170	105	165	83	G 1 ¹ / ₂	G 1 ¹ / ₄	2,0
ОСВХ – ОСВУ «НЕПТУН» – 40	190	123	180	110	G 2	G 2 ¹ / ₂	2,5

ПРИНЦИП РАБОТЫ, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Принцип работы счетчика состоит в высокоточном измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Поток воды подается в корпус счетчика, поступает в измерительную полость, внутри которой на специальных опорах вращается крыльчатка. Вода, пройдя зону вращения крыльчатки, поступает через выходное отверстие в выходной патрубок. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды.



Счетчик не должен подвергаться перегрузкам механическими напряжениями под воздействием трубопроводов и арматуры. При необходимости счетчик может быть смонтирован на подставке или кронштейне.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- счетчик крыльчатый сухиходный
- паспорт
- гайка 2 шт
- штуцер 2 шт
- прокладка 2 шт



ОДНОСТРУЙНЫЙ МОКРОХОДНЫЙ СЧЕТЧИК ВКМ «РОСИЧ» ДУ 25, 32

ПРИМЕНЕНИЕ

- счетчик серии ВКМ предназначен для измерения объема потребленной холодной воды
- счетчик может использоваться в помещениях с высокой влажностью и устанавливаться в колодцах.



ДОСТОИНСТВА

- счетчик крайне прост и надежен; за счет простоты исполнения значительно снижена стоимость прибора, при заявленной надежности
- межповерочный интервал счетчика 6 лет
- счетчик неприхотлив к условиям эксплуатации
- конструкция счетного механизма исключает даже гипотетическое влияние внешнего магнитного поля
- низкая потеря давления и высокая чувствительность при минимальном расходе
- счетный механизм заполнен техническим глицерином, что позволяет индикаторному табло всегда оставаться чистым для комфортного снятия показаний
- может быть оснащен импульсным выходом, что позволяет устанавливать счетчик в труднодоступных местах и для снятия показаний пользоваться выносным индикатором.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- стандартное исполнение ВКМ 25, 32
- стандартное исполнение ВКМ 25, 32 ДГ с импульсным выходом

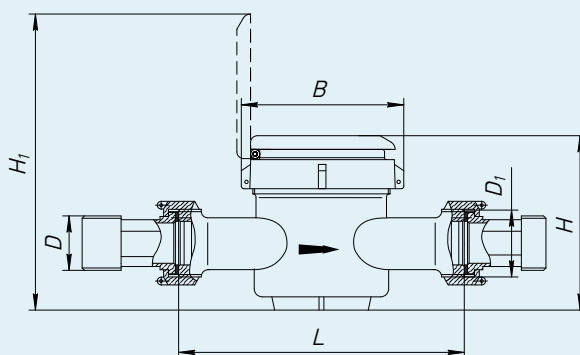
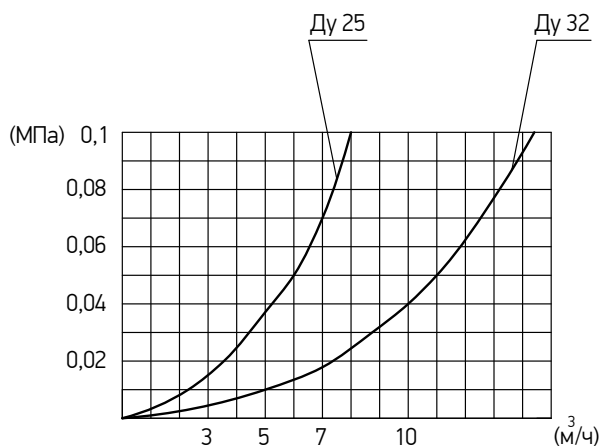
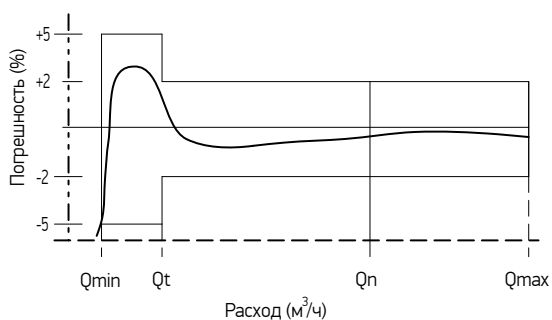
- на работоспособность счетчика ВКМ не влияют внешние магнитные поля

ТОЧНОСТЬ

- конструкция одноструйных счетчиков простая и надежная. Это обеспечивает высокую точность измерений на протяжении всего срока службы прибора

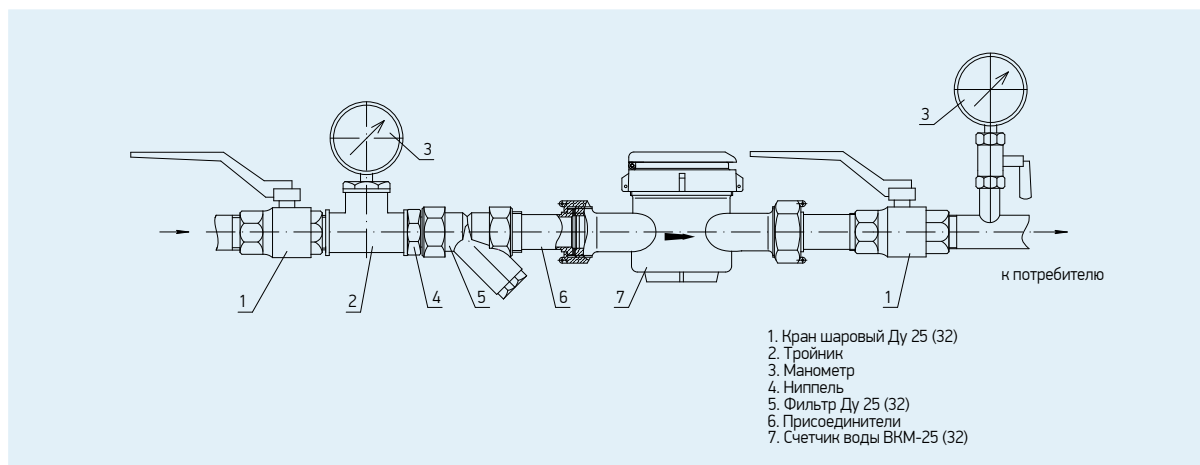
НАДЕЖНОСТЬ

- специальное стекло с высокой устойчивостью к давлению и внешнему воздействию
- дополнительный фильтрующий элемент
- доступность и простота обслуживания
- корпус изготовлен из латуни высокого качества, не содержащей свинец



Условное обозначение	L, мм	H, мм	H ₁ , мм	B, мм	D, дюйм	D ₁ , дюйм	Масса, кг
ВКМ – 25	160	86	172	86	G1	G1 ¹ / ₄	1,12
ВКМ – 32	160	122	222	110	G1 ¹ / ₄	G1 ¹ / ₂	2,72

Типовой проект установки счетчика приведен на рис.:



ПРИНЦИП РАБОТЫ, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Принцип работы счетчика ВКМ основан на измерении числа оборотов крыльчатки, которая вращается со скоростью, пропорционально расходу воды, протекающей по трубопроводу.

Связь между счетным механизмом счетчика и крыльчаткой происходит через механическую передачу.

В конструкции прибора водомера применяются часовые камни, используемые для уменьшения трения и понижения степени износа контактирующих поверхностей механизма, что повышает точность работы. За счет простоты и надежности конструкции обеспечивается долгий срок службы прибора.

Счетчик имеет индикаторное устройство с роликовыми и стрелочными указателями, показывающими измеренный объем в м³ и его долях.

Направление воды в трубопроводе должно совпадать со стрелкой, изображенной на корпусе счетчика.

В процессе эксплуатации счетчик не требует какого-либо специального обслуживания.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- счетчик крыльчатый
- паспорт
- гайка 2 шт
- штуцер 2 шт
- прокладка 2 шт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Норма для счетчиков диаметром			
	условного прохода, Д _у , мм			
	25		32	
Метрологический класс	A	B	A	B
Расход воды, м ³ /ч				
минимальный расход воды q _{min}	0,14	0,07	0,24	0,12
переходный расход воды q _t	0,35	0,28	0,6	0,48
номинальный расход воды q _n	3,5		6,0	
максимальный расход воды q _{max}	7,0		12,0	
Порог чувствительности м ³ /ч, не более	0,03		0,048	
Максимальный объем воды, м ³ , измеренный за:				
сутки	87,5		150	
месяц	2625		4500	
Минимальная цена деления, м ³	0,0001			
Наибольшее значение роликового указателя, м ³	99999			

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА К СИСТЕМАМ СЧИТЫВАНИЯ ПОКАЗАНИЙ

Счетчик ВКМ 25, 32 ДГ может быть подключен к любому прибору, который имеет вход для подсчета импульсов. Это удобно для поэтапного объединения уже установленных и действующих приборов в единую сеть удаленного считывания информации.

Герконовый датчик, установленный в счетчике ВКМ 25/32 ДГ имеет следующие характеристики:

- максимальное коммутирующее напряжение, В: 50;
- максимальный коммутирующий ток через контакт, мА: 100;
- частота замыкания контакта, Гц, не более: 1.

МНОГОСТРУЙНЫЙ МОКРОХОДНЫЙ СЧЕТЧИК ВКМ М «РОСИЧ»

ДЛЯ ЗАТАПЛИВАЕМЫХ КОЛОДЦЕВ И ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ



ПРИМЕНЕНИЕ

- счетчик ВКМ предназначен для измерения объема питьевой и технической воды
- счетчик отлично работает в помещениях с высокой влажностью и затапливаемых колодцах

ДОСТОИНСТВА

- межповерочный интервал 6 лет.
- Счетчик крайне надежен и неприхотлив в эксплуатации
- счетный механизм счетчика заполнен техническим глицерином. Глицерин абсолютно безопасен для человека и животных
- оснащен защитной крышкой
- конструкция и принцип работы счетчика исключают влияние магнитов на работу прибора
- не требует прокладки электрических сетей — счетчик независим от источников питания
- бесшумная работа счетчика

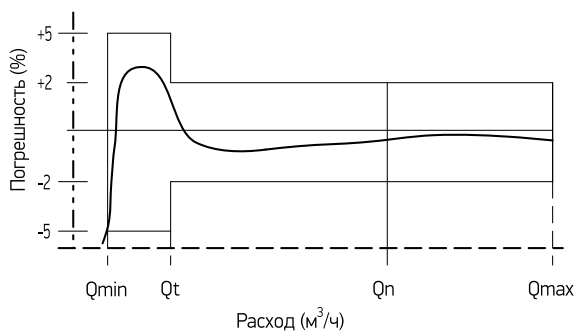
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- исполнение ВКМ М с диаметрами условного прохода 25, 32, 40, 50
- модификация счетчика с импульсным выходом ВКМ 25 М ДГ, ВКМ 32 М ДГ, ВКМ 40 М ДГ, ВКМ 50 М ДГ.
- фланцевое исполнение счетчика ВКМ 50 МФ, ВКМ 50 МФ ДГ

ТОЧНОСТЬ

Вода попадает в зону вращения крыльчатки через специальные распределительные отверстия. Эта конструкция позволяет добиться высокой точности измерений, снизить порог чувствительности.

Современные разработки компании Decast Metronic объединились с многолетним опытом, обеспечив счетчику данного вида высокие метрологические характеристики при максимальной простоте исполнения. Новая конструкция измерительной камеры обеспечивает стабильность метрологических параметров.

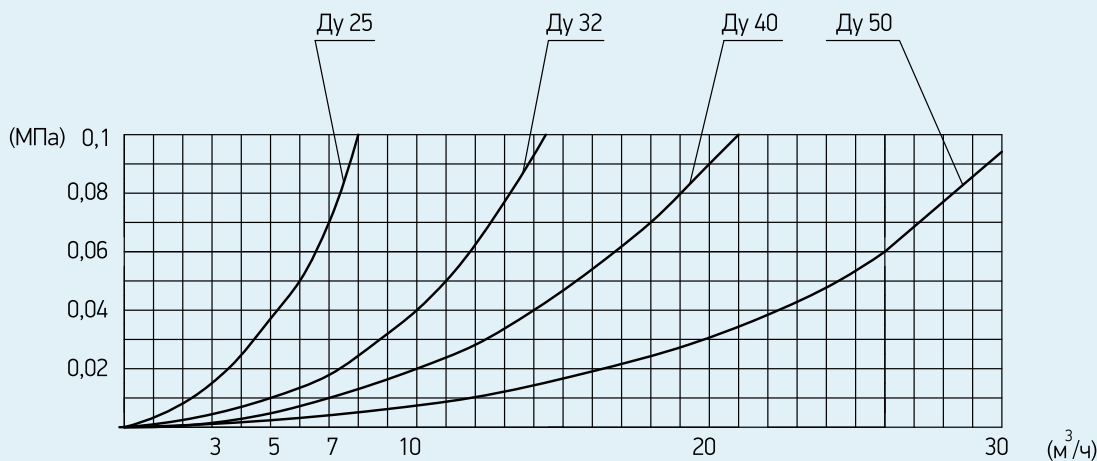
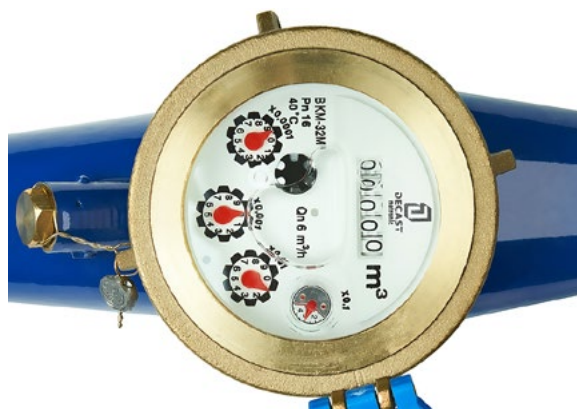


НАДЕЖНОСТЬ

Прежде, чем попасть в счетный механизм вода проходит через фильтрующий конус измерительной камеры, затем через струенаправители.

Материал счетчика исключает риск коррозии. Прибор может работать в воде, в том числе в воде плохого качества.

Герметичная защитная камера для роликов защищает их от содержащихся в воде примесей.



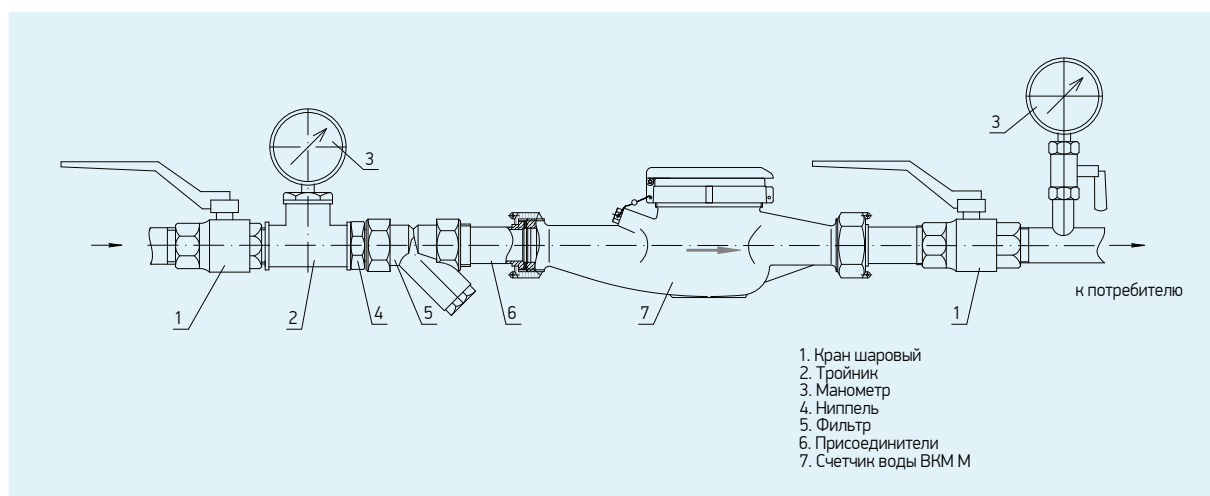
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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	0,4	0,2	1,2	0,45
переходный расход воды q_t	0,35	0,28	0,6	0,48	1,0	0,8	4,5	3,0
номинальный (рабочий) расход воды q_n	3,5		6,0		10		15	
максимальный расход воды q_{\max}	7		12		20		30	
Порог чувствительности, м³/ч, не более	0,03		0,048		0,055		0,06	
Максимальный объем воды, м³ измеренный за:								
сутки	87,5		150		250,0		375,0	
месяц	2625		4500		7500		11250	
Минимальная цена деления, м³	0,0001				0,001			
Наибольшее значение роликового указателя, м³	99999				999999			

ПРИНЦИП РАБОТЫ, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Объем воды пропорционален количеству оборотов полимерной крыльчатки. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значениям протекающей воды в м³.

Типовой проект установки счетчика приведен на схеме:



В процессе эксплуатации счетчик не требует специального обслуживания. Поверка осуществляется один раз в 6 лет.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА К СИСТЕМАМ СЧИТЫВАНИЯ ПОКАЗАНИЙ

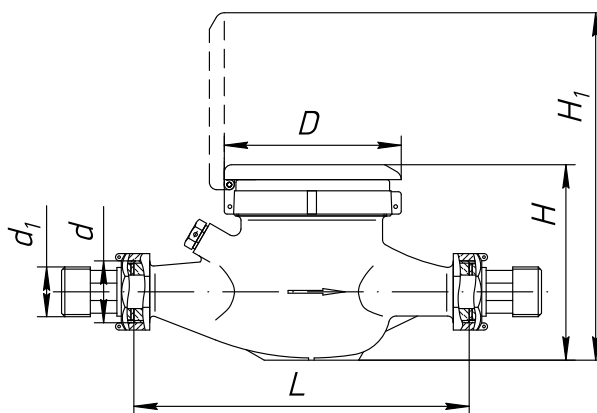
Счетчик ВКМ «Росич» может использоваться в качестве первичного преобразователя в системах диспетчеризации, автоматизированного контроля и управления потреблением водных ресурсов.

В модификации ВКМ ХХ М ДГ счетчик имеет импульсный выход. Таким образом, прибор может быть подключен к любому устройству, имеющему вход для подсчета импульсов.

Условное обозначение	L, мм	H, мм	H ₁ , мм	D, мм	d, дюйм	d ₁ , дюйм	Масса, кг
ВКМ – 25 М	260	117	221	104	G1 ¹ / ₄	G1	2,6
ВКМ – 32 М	260	117	221	104	G1 ¹ / ₂	G1 ¹ / ₄	2,8
ВКМ – 40 М	300	153	257	124	G2	G1 ¹ / ₂	5,1
ВКМ – 50 М	300	175	340	165	G2 ¹ / ₂	G2	5,5

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДАТЧИКА

- максимальное напряжение: 50 В
- максимальный коммутирующий ток: 100 мА
- частота замыкания контакта, Гц, не более: 1



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- счетчик крыльчатый мокроходный
- паспорт
- гайка 2 шт
- штуцер 2 шт
- прокладка 2 шт

КРЫЛЬЧАТЫЙ СЧЕТЧИК ВСКМ 25-50 «АТЛАНТ»

МНОГОСТРУЙНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЧЕТЧИК
ВОДЫ С ДУ 25-50 И PМАКС=1,6МПА



ПРИМЕНЕНИЕ

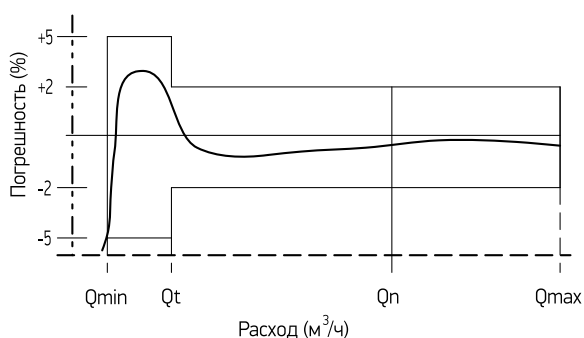
- предназначен для измерения объема потребленной питьевой или технической воды с максимальной температурой 120°C и давлением до 1,6 МПа
- идеален для частных коттеджей, небольших многоквартирных домов и предприятий
- может использоваться с водой низкого качества
- счетный механизм защищен от влияния магнитного поля
- для удобства снятия показаний счетный механизм может вращаться на 350°
- высокая устойчивость к перегрузкам по давлению и надежная работа при максимальных расходах
- сохранение заявленных метрологических характеристик на протяжении всего срока службы даже при работе в неблагоприятных условиях

ДОСТОИНСТВА

- межповерочный интервал 6 лет
- может быть оснащен импульсным выходом или электронным модулем МИД для интегрирования в автоматизированные системы считывания показаний

ТОЧНОСТЬ

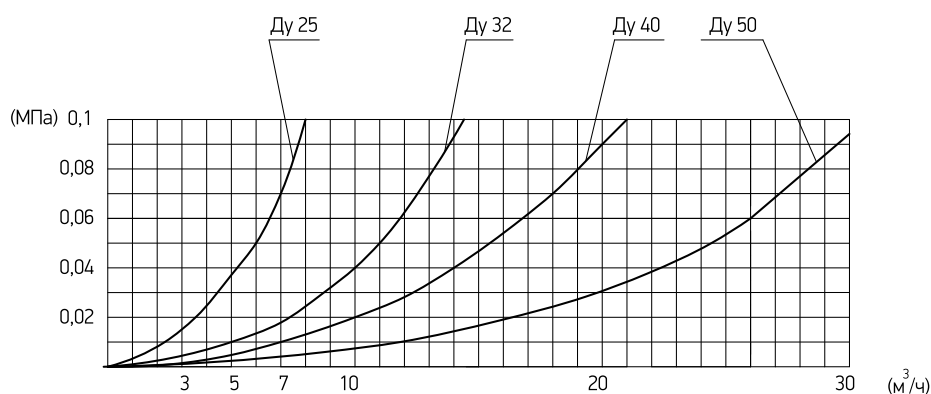
Специальная конструкция корпуса счетчика в совокупности с использованием корундовых часовых камней обеспечивает высокую точность измерений на протяжении всего срока эксплуатации прибора.



НАДЕЖНОСТЬ

Прибор оснащен двумя механическими фильтрами — входным и в измерительной камере. Поэтому загрязнения и примеси, содержащиеся в воде, надежно улавливаются. Детали счетного механизма находятся в вакуумированном корпусе, благодаря чему исключаются риски блокирования счетного механизма примесями из воды и загрязнения счетного механизма.

Многоструйная конструкция счетчика делает работу прибора особо надежной, особенно в условиях резких перепадов давления и расхода.



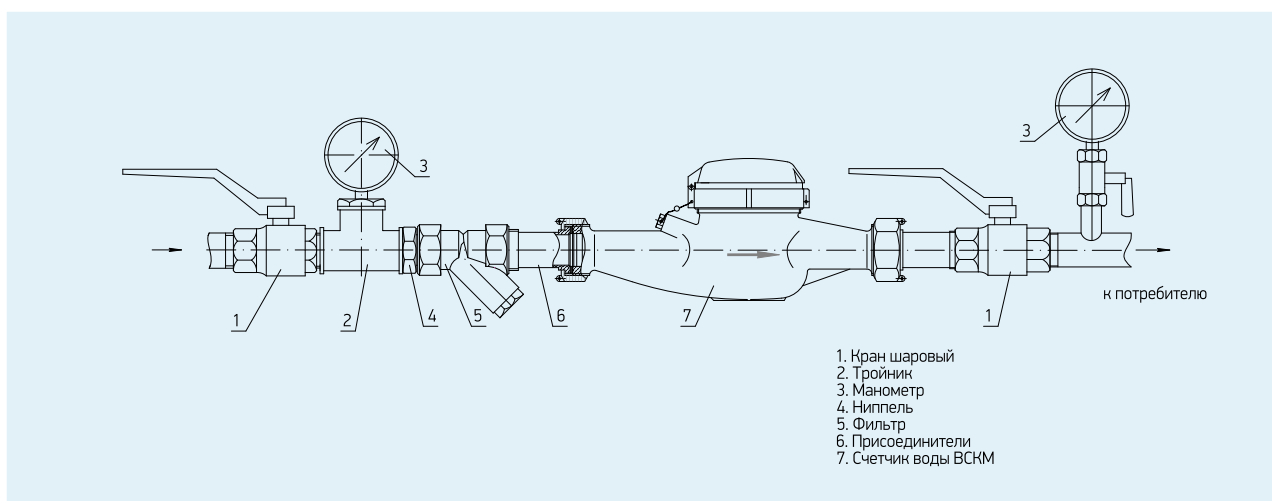
ПРИНЦИП РАБОТЫ, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Принцип работы водосчетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значениям протекающей воды в м³.

Направление воды в трубопроводе должно совпадать со стрелкой на корпусе счетчика. Пуск воды через счетчик необходимо производить медленно с помощью шарового крана, установленного перед счетчиком, во избежание гидроудара и поломки счетного механизма.

В процессе эксплуатации счетчик не требует обслуживания. Необходимо периодически очищать фильтр, установленный перед счетчиком.

Типовой проект установки счетчика приведен на рисунке

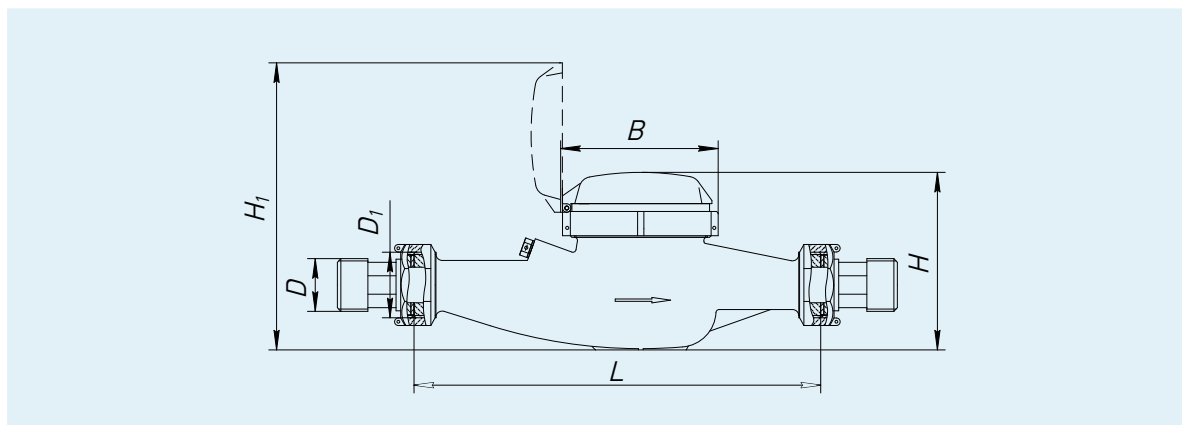


СЧИТЫВАНИЕ ПОКАЗАНИЙ



Счетный механизм водосчетчика содержит 8 барабанчиков с нанесенными лазерным способом цифрами высотой 6мм, что обеспечивает удобство снятия показаний. Цифры отображают количество протекшей воды в кубометрах (черные цифры) и в литрах (красные цифры). Кроме того, прибор имеет в стандартном исполнении специальный стрелочный указатель «МИД-сенсор» (простая стрелка в исполнении ДГ), который позволяет снимать показания с точностью 0,05 литра. Также в центре панели расположен указатель в форме черной звездочки на зеркальном фоне, который используется для проверки счетчика с помощью оптической головки, что позволяет поверять прибор при меньших поворочных объемах, таким образом экономя время и средства для эксплуатирующих организаций. Коэффициент пересчета указан в руководстве по эксплуатации для каждой модели счетчика.

Счетный механизм вращается на 350° для удобства считывания показаний.



Условное обозначение	L, мм	H, мм	H ₁ , мм	B, мм	D ₁ , дюйм	D, дюйм	Масса, кг
ВСКМ «АТЛАНТ» – 25	260	120	190	105	G1 ¹ / ₄	G1	2,2
ВСКМ «АТЛАНТ» – 32	260	120	190	105	G1 ¹ / ₂	G1 ¹ / ₄	2,5
ВСКМ «АТЛАНТ» – 40	300	155	245	125	G2	G1 ¹ / ₂	4,5
ВСКМ «АТЛАНТ» – 50	300	185	270	125	G2 ¹ / ₂	G2	6,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	Норма для счетчиков диаметром условного прохода, Ду, мм							
	25		32		40		50	
Метрологический класс	A	B	A	B	A	B	A	B
Расход воды, м ³ /ч								
минимальный q _{min}	0,14	0,07	0,24	0,12	0,4	0,2	1,2	0,45
переходный q _t	0,35	0,28	0,6	0,48	1,0	0,8	4,5	3,0
номинальный q _n	3,5		6,0		10		15	
максимальный q _{max}	7		12		20		30	
Порог чувствительности м ³ /ч, не более	0,03		0,048		0,055		0,06	
Максимальный объем воды, м ³ , измеренный за:								
сутки	87,5		150		250,0		375,0	
месяц	2625		4500		7500		11250	
Минимальная цена деления, м ³	0,0001				0,001			
Наибольшее значение роликового указателя, м ³	99999				999999			

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- счетчик
- паспорт
- гайка 2 шт, штуцер 2 шт, прокладка 2 шт

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- исполнение с МИД-сенсором
- исполнение с импульсным входом
- фланцевое исполнение счетчика ВСКМ 50

ТУРБИННЫЙ СЧЕТЧИК СТВХ/СТВУ

ПРИМЕНЕНИЕ

- счетчик СТВХ/СТВУ предназначен для измерения объема питьевой или технической воды. Счетчик СТВХ работает на холодной воде, счетчик СТВУ устанавливается на холодную и горячую воду
- измерение объема на объектах с большим потреблением воды
- оптимален для использования в узлах коммерческого и технического учета воды



ДОСТОИНСТВА

- соответствует ГОСТ Р 50193
- межповерочный интервал 6 лет
- универсален для применения в системах АСКУЭ — в стандартном исполнении может оснащаться как герконовым датчиком, так и цифровым модулем МИД
- герметичный корпус, защищенный от внешних механических повреждений
- надежная конструктивная защита от внешних магнитных полей
- легкость монтажа и удобство эксплуатации
- энергонезависимость
- изготовлен из экологически чистых материалов

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ



Стандартное исполнение счетчиков СТВХ/СТВУ:

- диаметры условного прохода 50, 65, 80, 100, 150, 200
- присоединение фланцевое
- чугунный корпус
- корпус счетчика СТВХ окрашен в голубой цвет, СТВУ — в красный
- счетный механизм оснащен МИД-сенсором

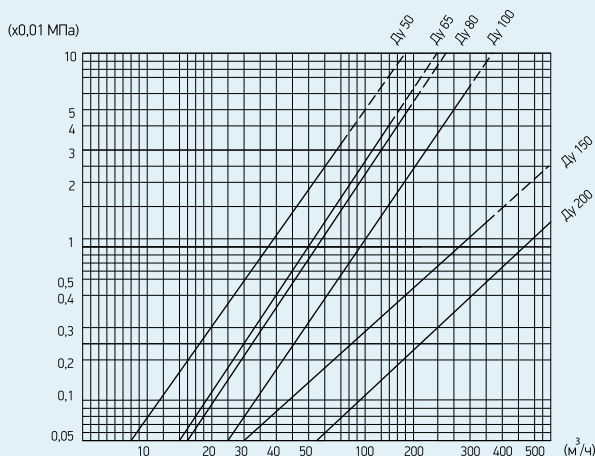
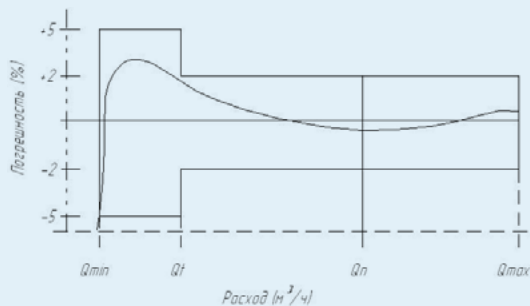
Исполнение с удлиненным корпусом СТВХ/СТВУ К. Счетчик применяется для замены установленных на территории СССР счетчиков без дополнительных затрат на переделку узлов учета.

Исполнение с импульсным выходом СТВХ/СТВУ ХХ ДГ

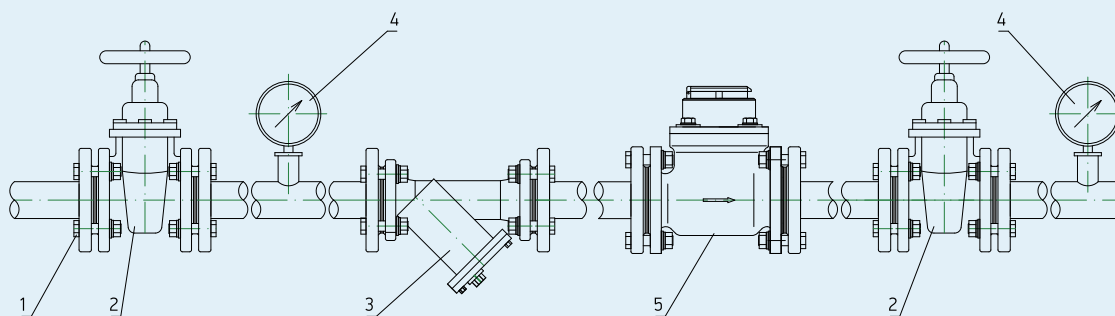
дополнительно комплектуется герконовым датчиком

НАДЕЖНОСТЬ

Высококачественные материалы, подшипники, изготовленные из искусственного сапфира, гарантируют соответствие заявленным метрологическим характеристикам на протяжении всего срока эксплуатации, даже при несоответствии среды техническим регламентам.



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, q _{min}	СТВХ	0,45	0,45	0,6	0,9	2,0	4,0
	СТВУ	0,60	1,0	1,4	2,0	4,5	8,0
Переходный, q _t	СТВХ	0,8	1,2	1,2	1,8	4,0	6,0
	СТВУ	1,6	2,0	3,2	4,8	12,0	20
Номинальный, q _n	СТВХ	45	60	100	150	250	350
	СТВУ	15	25	45	70	150	300
Максимальный, q _{max}	СТВХ	90	120	200	300	500	650
	СТВУ	30	50	90	140	300	600
Порог чувствительности не более, м ³ /ч	СТВХ	0,35	0,35	0,40	0,60	1,30	2,0
	СТВУ	0,40	0,60	0,75	0,90	1,30	3,0
Минимальная цена деления, м ³		0,001				0,01	
Наибольшее значение роликового указателя, м ³		999999				9999999	



1. Крепеж (болт, гайка, шайба)
2. Запорная арматура
3. Фильтр
4. Манометр
5. Счетчик воды СТВХ(У)

ПРИНЦИП РАБОТЫ, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

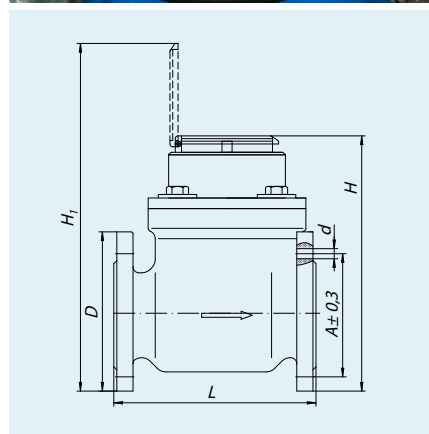
Счетчик устанавливается в помещении с температурой окружающего воздуха от +5°C до +50°C и влажностью не более 98%. Допускается установка счетчика на вертикальном трубопроводе. Присоединение к трубопроводу фланцевое по ГОСТ 12815

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.

СЧИТЫВАНИЕ ПОКАЗАНИЙ

Счетчики типа СТВХ/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 дооснащаться стандартным импульсным датчиком.



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- счетчик
- паспорт
- прокладка 2 шт

	L, мм	H, мм	H ₁ , мм	D, мм	A, мм	d, мм	Масса, кг
СТВХ – СТВУ – 50	200	257	330	165	125	18	13
СТВХ – СТВУ – 65	200	267	340	187	145		14,5
СТВХ – СТВУ – 80	225	280	350	200	160		15,5
СТВХ – СТВУ – 100	250	287	365	220	180		18,5
СТВХ – СТВУ – 150	300	350	425	285	240	23	44
СТВХ – СТВУ – 200	350	360	460	340	295		62,0
СТВХ УК-СТВУ УК-65	260	267	340	187	145	18	16,3
СТВХ УК-СТВУ УК-80	270	280	350	200	160		18,1
СТВХ УК-СТВУ УК-100	300	287	365	220	180		20,2

ПРОМЫШЛЕННЫЙ СЧЕТЧИК ВОДЫ «СТРИМ» МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО КЛАССА С

НОВИНКА

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилые, промышленные
объекты с широким
диапазоном расходов



ДОСТОИНСТВА

- соответствует метрологическому классу С
- уникальный широкий измерительный диапазон
- высокая перегрузочная способность
- счетный механизм подготовлен к установке МИД-модуля
- точно и корректно работает с водой низкого качества



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- СТРИМ (для измерения объема расхода холодной воды)
- СТРИМ 150 (для измерения объема расхода холодной и горячей воды)

Счетчики могут выпускаться в модификации ДГ — оснащенные импульсным датчиком.

Наименование параметров	Норма для счетчиков диаметром условного прохода, Ду, мм					
	50	65	80	100	150	200
Диаметр условного прохода, Ду, мм	50	65	80	100	150	200
Расход воды, м ³ /ч						
минимальный, q_{\min}	0,25	0,38	0,4	0,64	1,0	1,6
переходной, q_t	0,4	0,64	0,64	1,0	1,6	2,56
номинальный, q_n	45	63	120	160	250	500
максимальный, q_{\max}	90	126	240	320	500	1000
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,15	0,2	0,2	0,3	0,5	0,8
Минимальная цена деления, м ³	0,001			0,01		
Наибольшее значение роликового указателя, м ³	999999			9999999		

ТОЧНОСТЬ

СТРИМ — высокоточный прибор, отвечающий классу точности С. Эта уникальная точность достигается применением целого ряда инноваций и разработок в конструкции прибора.

НАДЕЖНОСТЬ

Конструктивно в счетчик СТРИМ заложен большой запас по надежности. Применение математического моделирования, новейших материалов и технологий, обеспечивает бесперебойную работу счетчика в течение всего срока эксплуатации. Отсутствие электрических контактов и соединений делают счетчик пожаро-, взрывобезопасным и энергонезависимым.

КОМБИНИРОВАННЫЙ СЧЕТЧИК СТБК

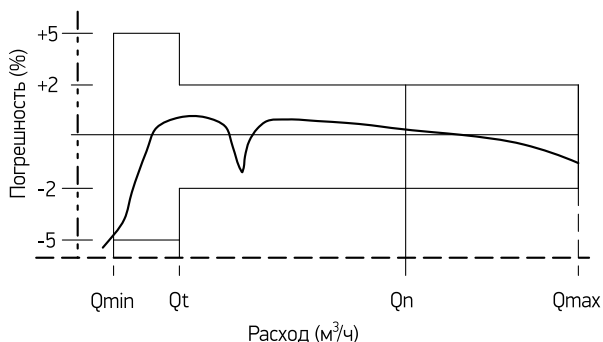


ПРИМЕНЕНИЕ

- счетчик серии СТБК предназначен для измерения потребления питьевой и технической воды с максимальной температурой 50 градусов
- СТБК предназначен для систем с большой амплитудой расходов
- может применяться в пожарных распределительных сетях и на объектах со значительным сезонным (суточным) колебанием расхода воды

ДОСТОИНСТВА

- счетчик полностью соответствует ГОСТ Р 50193 и международным стандартам ISO 4064, ISO 7858.1.2.3.
- конструктивно в устройстве расположены два счетчика: турбинный счетчик для больших расходов, многоструйный крыльчатый счетчик для малых расходов. За счет этого достигается возможность точного измерения на объектах с широким диапазоном как малых, так и больших расходов воды.
- возможность интегрировать счетчик в автоматизированную систему контроля и управления данными, счетные механизмы обоих счетчиков оснащены МИД-сенсорами.



ТОЧНОСТЬ

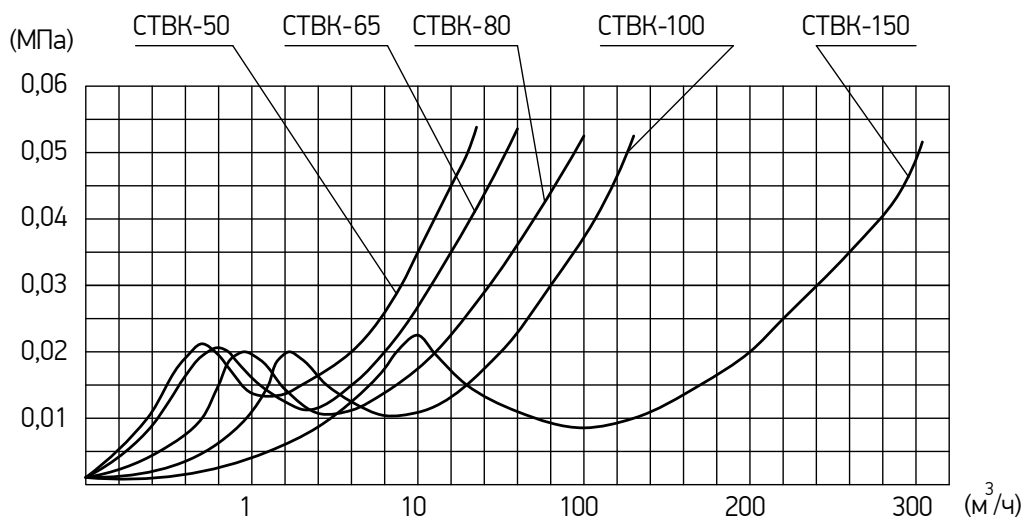
Счетчики серии СТБК — сохраняют высокую точность при измерении широкого диапазона или непостоянного уровня расхода воды.

Для изготовления комбинированных счетчиков используют высококачественные и износостойкие материалы (сапфировые детали и антикоррозийное покрытие), что обуслов-

ливает долговечность и стабильность работы прибора даже при длительных максимальных нагрузках и в условиях неблагоприятной окружающей среды.

НАДЕЖНОСТЬ

При малых величинах клапан закрыт и вода протекает через вспомогательный крыльчатый счетчик, а когда расход увеличивается вода проходит через турбинный и крыльчатый счетчики. Крыльчатый счетчик надежно защищен от перегрузки. Турбинный счетчик оснащен гидродинамически-уравновешенной турбинкой.



ПРИНЦИП РАБОТЫ, МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Счетчики состоят из двух счетчиков воды: турбинного и крыльчатого, имеющих разные пределы измерений и переключающего пружинного клапана.

Принцип работы счетчиков состоит в измерении числа оборотов турбинки и крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Поток воды подается в корпус счетчика, а затем в измерительную полость, внутри которой на специальных опорах вращается турбинка и крыльчатка. Непосредственно на оси турбинки и крыльчатки закреплены ведущие магнитные муфты, передающие вращение ведомым муфтам, которые находятся в счетных механизмах. Масштабирующие редукторы счетных механизмов приводят число оборотов турбинки и крыльчатки к значениям протекающей воды.

Расчет полного объема воды, прошедшего через комбинированный счетчик определяется суммированием показаний объема воды турбинного и крыльчатого счетчиков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КЛАПАНА

Типоразмер	Переключение	
	При повышении, м ³ /ч	При понижении, м ³ /ч
СТБК-50	1,4	0,7
СТБК-65	1,8	0,8
СТБК-80	1,8	0,8
СТБК-100	2,1	1,2
СТБК-150	6,0	4,2

Счетчик имеет значительный запас прочности и может работать на предельных расходах, в условиях резких перепадов давления и расхода.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

СТБК–1 конструктивно исполнен в едином корпусе, счетчики расположены последовательно. Серийно выпускается в следующих диаметрах условного перехода:

50/15, 65/20, 80/20, 100/20, 150/40.

Дополнительно может быть оснащен импульсными выходами, СТБК-1 XX/XX ДГ

СТБК–2. Счетчики воды состоят из двух счетчиков с разными пределами измерений. Один прибор «фланцевый» является основным, а другой «резьбовой» — вспомогательным.



Счетчики размещены в параллельной отводке. Серийно выпускается в диаметрах:

50/15, 65/20, 80/20, 100/20, 150/40.

Дополнительно счетные механизмы могут быть оснащены импульсными выходами, СТБК-2 XX/XX ДГ

Возможно нестандартное исполнение счетчика под заказ.

СЧИТЫВАНИЕ ПОКАЗАНИЙ

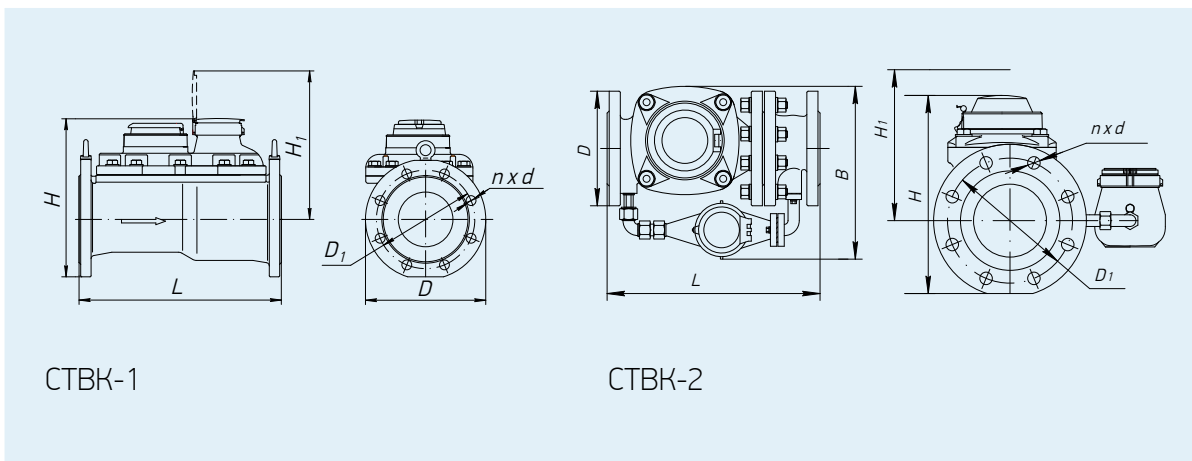
Счетный механизм каждого из счетчиков содержит ролики с цифрами. Специальный состав высококачественной краски обеспечивает отсутствие потускнения и истирания цифр, отражающих количество протекшей воды. В стандартном исполнении счетчик имеет специальный стрелочный указатель «МИД-сенсор».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметров	Норма для счетчиков диаметром условного прохода, Ду, мм				
	50/15	65/20	80/20	100/20	150/40
Диаметр условного прохода, Ду, мм	50/15	65/20	80/20	100/20	150/40
Расход воды, м³/ч					
наименьший, q_{\min}	0,03	0,05	0,05	0,05	0,2
переходный, q_t	0,12	0,2	0,2	0,2	0,8
номинальный, q_n	45	60	100	150	250
наибольший, q_{\max}	90	120	200	300	500
Порог чувствительности, м³	0,015	0,02	0,02	0,02	0,055
Минимальная цена деления, м³	0,0001				
Наибольшее значение роликового указателя, м³	999999,999+99999,9999				9999999,99+999999,999

Допустимая погрешность: В нижней зоне от Q_{\min} до $Q_t \pm 5\%$.

В верхней зоне от Q_t до $Q_{\max} \pm 2\%$.

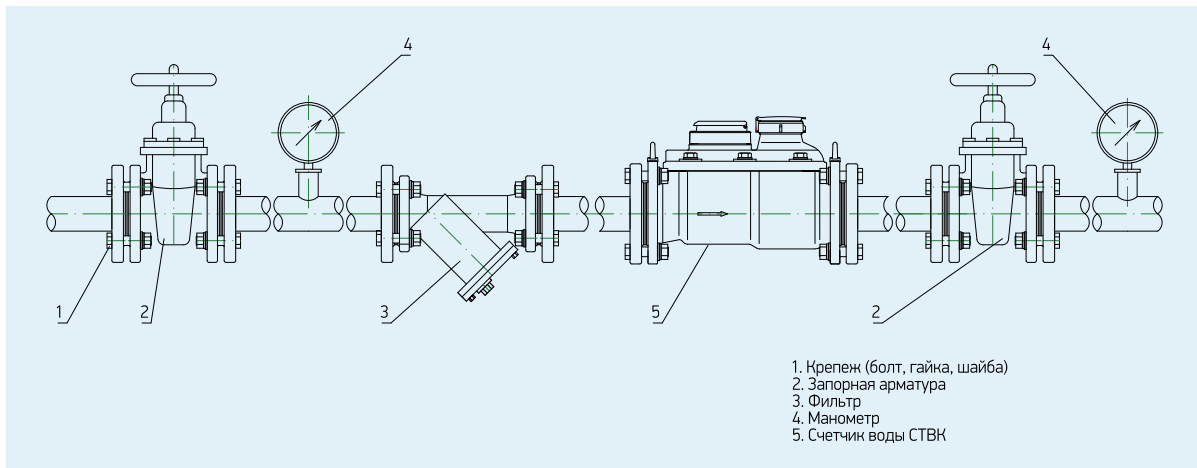


Условное обозначение счетчика	Монтажная длина L, мм	D, мм	H, мм	H ₁ , мм	D ₁ , мм	п кол., шт.	d, мм	Масса, кг
СТБК 1 – 50	270	165	256	360	125	4	18	20
СТБК 1 – 65	370	185	266	400	145			26
СТБК 1 – 80		200	276		160	25,5		
СТБК 1 – 100	500	220	286	500	180	8	23	28,5
СТБК 1 – 150		285	345		240			64

Условное обозначение счетчика	Монтажная длина L, мм	D, мм	B, мм	H, мм	H ₁ , мм	D ₁ , мм	п кол., шт.	d, мм	Масса, кг
СТБК 2 – 50	280	165	268	255	265	125	4	18	18,7
СТБК 2 – 65	370	185	305	266		145			26
СТБК 2 – 80		200	310	265		160	27,5		
СТБК 2 – 100	500	220	320	286	300	180	8	22	33
СТБК 2 – 150		285	445	345		240			71

Счетчик устанавливается в помещении с температурой окружающего воздуха от +5°C до +50°C и влажностью не более 98%. Допускается установка счетчика на горизонтальном трубопроводе. Присоединение к трубопроводу фланцевое по ГОСТ 12815

Счетчик имеет значительный запас прочности и может работать на предельных расходах, в условиях резких перепадов давления и расхода.



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- счетчик
- паспорт
- прокладка 2 шт



СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА



КОМПАКТНЫЙ ТЕПЛОСЧЕТЧИК «МАРС»



ПРИМЕНЕНИЕ

- теплосчетчик предназначен для измерения тепловой энергии, объема и температуры теплоносителя, а также для подсчета количества импульсов, формируемых приборами учета с импульсным выходом.
- теплосчетчик измеряет, вычисляет и индицирует следующие параметры:
 - тепловую энергию, (Гкал);
 - объем теплоносителя, м³;
 - температуру теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, °С;
 - разность температур в подающем и обратном трубопроводах, °С;
 - мгновенный расход теплоносителя, м³/ч;
 - мгновенную тепловую мощность, (Гкал/ч);
 - дату и время;
 - объем воды, измеренный счетчиками с импульсным выходом, подключенными к счетным входам;
 - сервисные коды

ДОСТОИНСТВА

- межповерочный интервал счетчика — 6 лет.
- тщательно проработанная модульная конструкция теплосчетчика обеспечивает удобство эксплуатации.
- теплосчетчики не нуждаются в особом техническом обслуживании и при соблюдении требований к его монтажу и условиям эксплуатации функционируют без отказов в течение многих лет.
- теплосчетчик имеет энергонезависимую память, в которой регистрируются ежемесячные значения тепловой энергии не менее чем за 18 месяцев, посуточные значения не менее чем за 180 суток и почасовые значения не менее чем за 45 суток.
- универсальное исполнение теплосчетчика позволяет использовать его в режиме измерения тепла в тупиковой системе горячего водоснабжения, а также как счетчик горячей воды

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Теплосчетчик поставляется с:

- интерфейсом RS485
- радиointерфейсом
- импульсным выходом
- оптическим интерфейсом/индуктивным выходом

Выбор интерфейса осуществляется при заказе прибора.

ПРИНЦИП РАБОТЫ, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

Принцип работы теплосчетчика состоит в измерении объема и температуры теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах и последующем определении тепловой энергии, путем обработки результатов измерений вычислителем.

При монтаже необходимо учитывать, что теплосчетчик может быть сконфигурирован для работы в прямом или обратном трубопроводе.

Техническое обслуживание должно проводиться лицами, изучившими руководство по эксплуатации.

Техническое обслуживание состоит из:

- периодического технического обслуживания в процессе эксплуатации;
- технического обслуживания перед проведением поверки.

Периодическое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида теплосчетчика, в снятии показаний, в устранении причин, вызывающих ошибки в работе.

Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в месяц, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние кабельных линий и сохранность пломб.

Во время очередной поверки необходима замена литиевой батареи.

Наименование параметра	Значение параметра				
1	2				
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15		20		
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /час	1,2	2	3,0	3,0	5,0
Номинальный расход, Q_n , м ³ /час	0,6	1,0	1,5	1,5	2,5
Минимальный расход, Q_{min} , м ³ /час	0,012	0,02	0,03	0,03	0,05
Относительная погрешность измерения тепловой энергии, %	$\pm(3+4/\Delta t+0,02 \cdot (Q_n/Q))$				
Относительная погрешность измерения объема, %	$\pm(2+0,05 \cdot (Q_n/Q))$				
Диапазон измерений температуры, °С	от +0 до +130				
Диапазон измерений разности температур (Δt), °С	от +2 до +130				
Абсолютная погрешность измерения разности температур, °С	$\pm(0,2+0,005 \cdot \Delta t)$				
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6				
Потеря давления при Q_n , МПа, не более	0,15				
Потеря давления при Q_n , МПа, не более	0,15				
Класс защиты по ГОСТ 14254	IP54				
Напряжение встроенного элемента питания, В	3,6				
Срок службы элемента питания, не менее, лет	6				
Срок службы, не менее, лет	12				

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- теплосчетчик СТК
- паспорт
- комплект присоединителей
- руководство по эксплуатации (по заказу)
- шаровый кран для термометра сопротивления (по заказу)





РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ТЕПЛА «ДЕКАСТ»

ДОСТОИНСТВА

- межповерочный интервал 10 лет
- интуитивно понятный интерфейс
- снятие данных без доступа в квартиру (исполнение с радиоканалом)
- упрощенная методика учета распределения тепла
- открытые протоколы обмена
- индикация снятия распределителя с батареи
- защита от попыток изменить температуру датчика наружного воздуха
- возможность проверки переданных жильцами результатов через контрольную сумму
- отключение учета на время летнего сезона
- защита от внешнего нагрева распределителя, например солнечными лучами

ПРИМЕНЕНИЕ

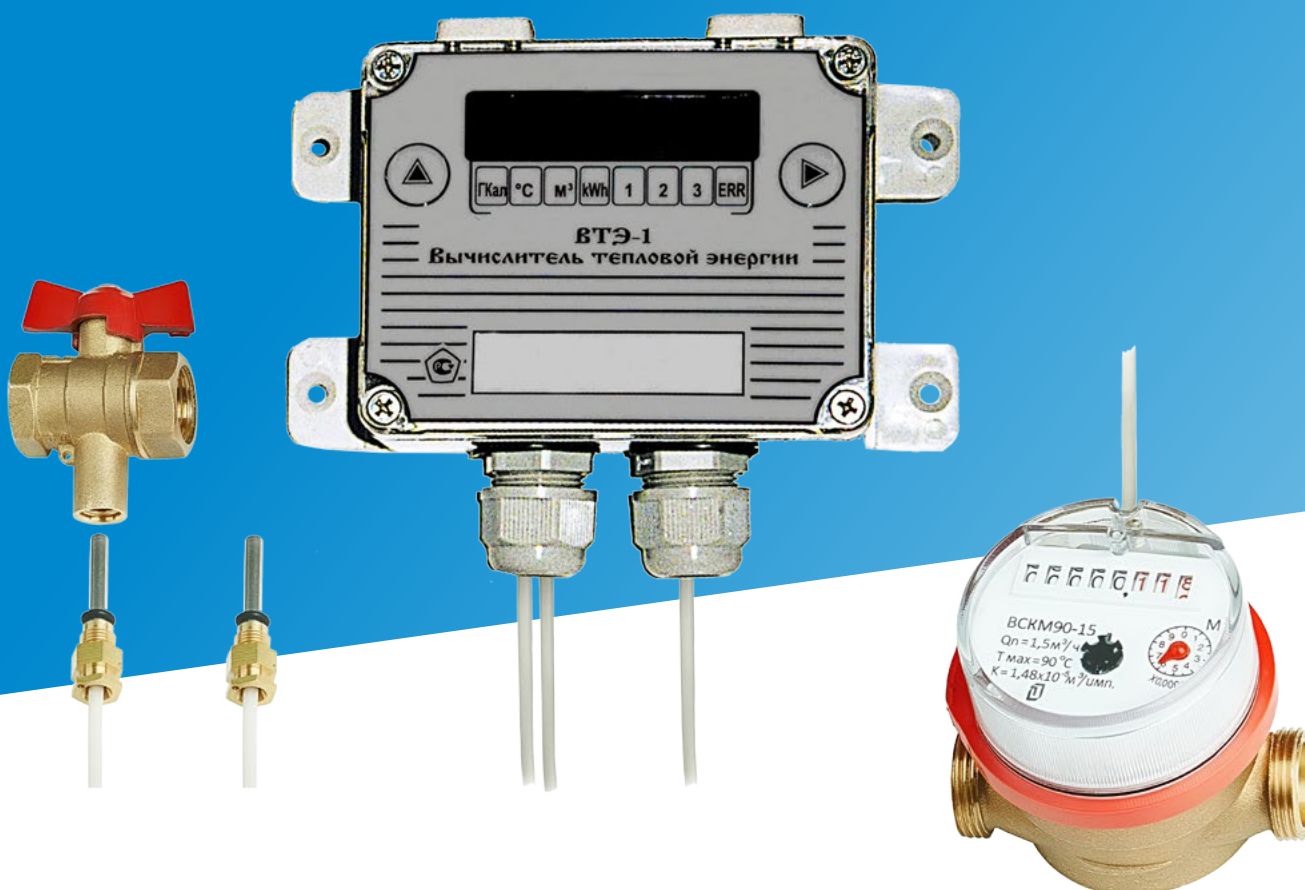
- распределитель используется для учета распределения тепловой энергии, полученной от отопительного прибора. Распределитель тепла может применяться при вертикальной и горизонтальной разводке отопления
- предназначен для установки в квартиры, дачные дома, офисы, административные здания и спортивные сооружения
- идеален для использования с большинством существующих отопительных приборов

ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- датчики температуры (1 или 2 шт)
- наличие исполнения с выносным датчиком температуры
- варианты считывания данных - радиовыход, дисплей, оптопорт
- период работы от встроенного элемента питания — 10 лет
- архив — 18 месячных значений
- типы отопительных приборов для монтажа распределителей — чугунные секционные, алюминиевые, биметаллические, панельные, трубчатые, пластинчатые радиаторы; конвектора «Универсал», «Анкорд», «Комфорт», «Прогресс» различных типов; стальные трубы, другие типы отопительных приборов
- снятие данных по радиоканалу – переносной приемный модуль USB, стационарный приемный модуль RS 485

Параметр	Характеристики
Диапазон измеряемых температур	Т _{мин} = 10 °С, Т _{макс} = 105 °С
Пределы допускаемой погрешности измерений,	
при 5 °С ≤ Δt < 10 °С	12%
при 10 °С ≤ Δt < 15 °С	8%
при 15 °С ≤ Δt < 40 °С	5%
при 40 °С ≤ Δt	3%
Масса, не более	60 г
Питание	литиевая батарея 3,6 В
Тип дисплея	ЖК дисплей
Температура хранения и транспортирования,	от -40 до +55 °С
Срок службы (типовой)	12 лет

ТЕПЛОСЧЕТЧИК СТ 10



ПРИМЕНЕНИЕ

- теплосчетчик СТ 10 предназначен для коммерческого учета и измерения тепловой энергии (количества тепла) и параметров теплоносителя в системах теплоснабжения
- широкая сфера применения
- возможность настройки автоматической работы прибора

ДОСТОИНСТВА

- теплосчетчик идеален не только для учета тепловой энергии, но и для регулирования ее поступления в помещения
- сборное исполнение позволяет создать индивидуальный проект под конкретные требования пользователя
- невысокая стоимость изделия
- счетчик тепла позволяет сократить расходы до 30–35% от расчетных нормативов

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Теплосчетчик — составное изделие. Возможны различные варианты исполнения, исходя из конкретных задач, которые должен решать теплосчетчик и от условий эксплуатации. В составе теплосчетчика: первичные преобразователи расхода, имеющие импульсный выход, тепловычислитель различных модификаций, термопреобразователи.

НАДЕЖНОСТЬ

Первичные преобразователи энергонезависимы, что обеспечивает бесперебойную и корректную работу.

В вычислителе количества тепла используется энергоемкий элемент питания, рассчитанный на 5 лет.

СЧИТЫВАНИЕ ПОКАЗАНИЙ

В составе изделия используется тепловычислитель ВТЭ–1, имеющий ЖК-дисплей и 2 кнопки управления. Значения цифр на дисплее показывают стрелочки, которые в свою очередь указывают на тот или иной параметр.

Параметры	Возможные значения и индикация на приборе
Дата	1 88.88.88 (число/месяц/год)
Время	2 88.88 (ч/мин)
Вес импульсов счетчиков воды и электричества	С 1 1;10;100;1000С 2 1;10;100;1000С 3 1;10;100;1000С 4 200 — 2000 имп/кВтч с шагом 50 *С 4 1;10;100;1000 **
Наличие двух тарифов на электроэнергию	2 TAR 1(при наличии двух тарифов) * 2 TAR 0 (при отсутствии второго тарифа) *
Время начала действия первого тарифа Время начала действия второго тарифа	t 1 88.88(значение — ч/мин) * t 2 88.88 (значение — ч/мин) *
Тип системы	TYPE от 1 до 4. 1-закрытая, расходомер на подающем трубопроводе; 2-закрытая, расходомер на обратном трубопроводе; 3-открытая обычная (для расчета используются данные с двух расходомеров и температура холодной воды); 4-тупиковая открытая (термометр обратного трубопровода не используется, отключена индикация температуры в обратном трубопроводе).
Температура холодной воды (для схем 3 и 4)	tc 88 (значение температуры 1-20 °С с шагом один градус)
Необходимость ограничения расчета объема горячей воды в зависимости от температуры	ОГР 0 или 1 *

* — только для ВТЭ-1К1, К2;

** — только для ВТЭ-1К3.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики тепловычислителя в комплекте с термопреобразователями указаны в таблице:

Измеряемая величина - тепловая энергия	ГКал
Количество значащих цифр на индикаторе отсчетного устройства	8
Цена единицы младшего разряда по температуре воды, С	0,01
Цена единицы младшего разряда по разности температур, С	0,01
Цена импульса, л/имп	0,1 - 1000
Шаг изменения цены импульса, л/имп	0,1
Цена единицы младшего разряда по объему теплоносителя (воды), м3	0,001 - 1
Диапазон измерения времени работы, час	от 0 до 99999
Предел допускаемой относительной погрешности вычислителя при измерении тепловой энергии в указанных диапазонах разности температур, % 3 С t < 20 С 20 С < t < 150С	±1 ±0,5
Предел допускаемой абсолютной погрешности вычислителя при измерении температуры, С	±0,3
Диапазон выходного сигнала подключаемых преобразователей давления, мА	4 - 20
Приведенная погрешность при измерении давления не более, %	±0,25
Диапазон измерения температур, С	1-150
Диапазон измерения разности температур, С	3-145
Вес вычислителя, кг	0,5±0,01
Габаритные размеры, мм	120 × 170 × 55
Напряжение питания литиевой батареи, В	3,6
Степень защиты корпуса от пыли и влаги	IP 65
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, С относительная влажность воздуха не более, % атмосферное давление, кПа	+5 +50 80 84 106,7
Условия хранения соответствуют	ГОСТ 15150-69



СИСТЕМЫ СБОРА И УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ



ГЕРКОНОВЫЕ ДАТЧИКИ

ПРИМЕНЕНИЕ

- комплектация модификаций водосчетчиков, имеющих индекс ДГ
- подключение счетчиков к различным системам считывания показаний

ДОСТОИНСТВА

- работают в широком диапазоне климатических условий
- высокая надежность и долговечность
- адаптированы к российским условиям эксплуатации
- позволяют контролировать линию связи
- степень защиты IP68
- длительность импульса зависит от скорости потока, в случае остановки счетчика возможен непрерывный импульс

МОДИФИКАЦИИ

- для оснащения счетчиков типа ВСКМ и ОСВХ
- для оснащения приборов типа СТВХ/СТВУ и СТРИМ
- для оснащения водосчетчиков ВКМ, ВКМ М и СТБК 1, 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

максимальное коммутирующее напряжение, В: 50

максимальный коммутирующий ток, мА: 100

частота замыкания контакта, не выше: 1Гц

КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ МИД

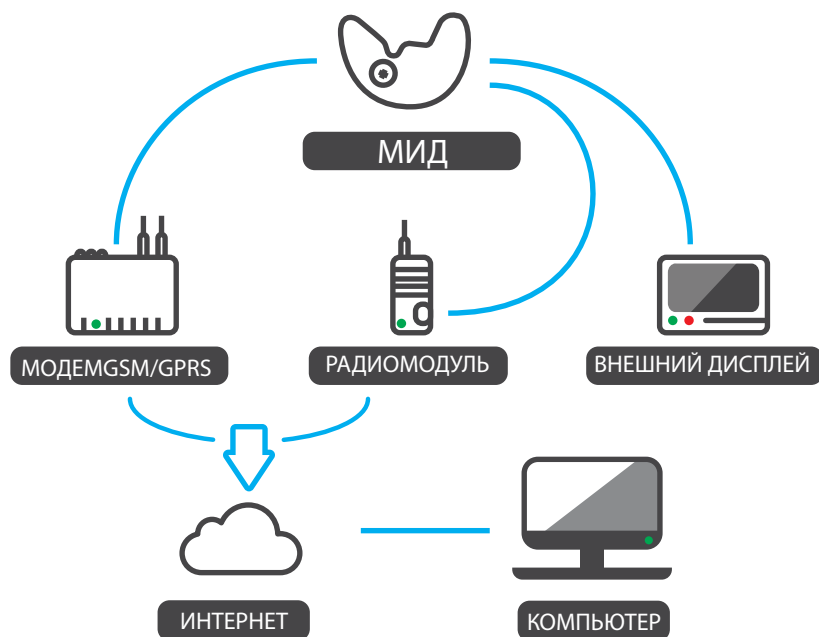


ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- разработан для удовлетворения требований заказчиков желающих максимально точно и бесперебойно дистанционно считывать показания счетчиков воды во всех областях управления водными ресурсами.
- может применяться со всеми типами квартирных, домовых и промышленных водосчетчиков, оборудованных МИД-сенсором.
- может быть установлен в любое время после монтажа прибора.

ДОСТОИНСТВА

- возможность использования со счетчиками воды разных типов и размеров
- МИД корректно и бесперебойно работает в составе автоматизированных систем сбора и управления данными, осуществляя передачу показаний от счетчика к потребителю.
- простота монтажа на счетчик, смонтированный на трубопроводе
- надежная защита от внешних магнитных полей
- определение направления движения потока воды
- полное отсутствие дребезга контактов, свойственных герконовым датчикам
- отсутствие влияния на метрологические характеристики счетчика
- самодиагностика
- срок службы батареи более 10 лет
- герметичный корпус (степень защиты IP68)
- бесконтактный датчик вращения
- высокая надежность считывания



МИД (Модуль Импульсов и Данных) — это универсальный датчик, совместимый со счетчиками различных типов и размеров: одно- и многоструйные, сухоходные и мокроходные счетчики воды с пластиковыми или медно-стеклянными счетными механизмами. МИД может быть установлен на все счетчики производства ООО «ПК Прибор» оснащенных МИД-Сенсором.

МИД — это больше, чем улучшение характеристик простого герконового датчика импульсов. Модуль представляет собой идеальное решение для автоматизированного безошибочного съема показаний и их дистанционной передачи. Принцип работы модуля МИД построен на двух катушках индуктивности, при помощи которых производится подсчет количества оборотов «литрового» стрелочного указателя. Этим обеспечивается фиксирование направления протекания воды при любом направлении: как при прямом, так и обратном. Обратный поток программно можно учитывать как равный прямому, так и умноженный на любой коэффициент. Модуль может быть установлен на уже смонтированный водосчетчик. На внешнем устройстве, подключенном к МИД, всегда будут показания, соответствующие реальным показаниям счетчика воды. В качестве внешнего

устройства могут быть использованы различные устройства, применяемые в системах АСКУЭ.

МОДИФИКАЦИИ

- модуль с цифровым выходом по протоколу MBUS или RS 485
- модуль с режимом импульсного выхода

ДЛИНА КАБЕЛЯ

1 м — возможно удлинение кабеля до 30 м. При прокладке кабеля вне помещений рекомендуется использование защиты от переходного напряжения.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- устройство
- паспорт

КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ МИД С РАДИОМОДУЛЕМ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Разработан для считывания показаний приборов, установленных в труднодоступных местах или для передачи показаний приборов в единую систему сбора показаний. Может применяться со всеми типами квартирных, домовых и промышленных водосчетчиков, оборудованных МИД-сенсором.

Показания прибора, оснащенного МИД-сенсором с радио модулем, могут быть сняты различными способами: традиционным, Drive in/Walk by или в системе АСКУЭ. Может быть установлен в любое время после монтажа прибора.

ДОСТОИНСТВА

- Бесконтактный датчик вращения
- Высокая надежность считывания
- Не требует регистрации в ГРС России
- Возможность использования со счетчиками воды разных типов и размеров
- Надежная защита от внешних магнитных полей
- Определение направления движения потока воды
- Отсутствие влияния на метрологические характеристики счетчика
- Самодиагностика
- Срок службы батареи более 10 лет

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: dcs@nt-rt.ru
www.decast.nt-rt.ru