



Водосчетчики крыльчатые с диаметрами условного прохода 15,20,25,32 и 40 мм, и турбинные с диаметрами условного прохода 50,65,80,100,125,150,200 и 250 мм (в дальнейшем водосчетчики), изготовленные по ТУ4213-200-03215076-98 предназначены для измерения объема сетевой воды по СНиП 2.04.07-86 и питьевой воды по ГОСТ 2874-82, протекающей в обратных или подающих трубопроводах закрытых и открытых систем теплоснабжения, системах холодного и горячего водоснабжения при давлении до 1,6 МПа (16 кгс/см²) и диапазоне температур от +5 до +50 °С (холодная вода) и от +5 до +90 °С (для Ду-15,20 мм. горячая вода) или от +5 до +150 °С (для Ду-25-250 мм. горячая вода).

Водосчетчики Ду = 15,20,25,32,40 мм - крыльчатые, сухоходные.

типа ВСХ-15, ВСХ-20, ВСХ-25, ВСХ-32, ВСХ-40, ВСХд-15, ВСХд-20, ВСХд-25, ВСХд-32, ВСХд-40 работают в диапазоне температур от +5 до +50 °С (холодная вода) имеют счетную головку с роликовым и стрелочными указателями, и показывают измеренный объем в куб. м и его долях. водосчетчики ВСХд-15, ВСХд-20, ВСХд-25, ВСХд-32, ВСХд-40 имеют счетную головку с магнитоуправляемым контактом и с роликовым и стрелочными указателями, и показывают измеренный объем в куб. м и выдают импульсы (при присоединении вычислителя, регистратора или других совместимых устройств). Цена одного импульса для ВСХд-15,20 составляет 0,001 куб. м, ВСХд -25,32 составляет 0,01 куб. м и для ВСХд-40 составляет 0,1 куб. м.

Водосчетчики типа ВСГ-15, ВСГ-20, ВСГд-15, ВСГд-20 работают в диапазоне температур от +5 до +90 °С, а ВСГ-25, ВСГ-32 и ВСГ-40 от +5 до +150 °С (горячая вода) имеют счетную головку с роликовым и стрелочными указателями, и показывают измеренный объем в куб. м и его долях. водосчетчики ВСГд-15, ВСГд-20 имеют счетную головку с магнитоуправляемым контактом и с роликовым и стрелочными указателями, и показывают измеренный объем в куб. м и выдают импульсы (при присоединении вычислителя, регистратора или других совместимых устройств). Цена одного импульса для ВСГд-15,20 составляет 0,001 куб. м.

Водосчетчики типа ВСТ-15, ВСТ-20 работают в диапазоне температур от +5 до +90 °С, а ВСТ-25, ВСТ-32 и ВСТ-40 от +5 до +150 °С (горячая вода), имеют счетную головку с магнитоуправляемым контактом и с роликовым и стрелочными указателями, и показывают измеренный объем в куб. м и выдают импульсы (при присоединении вычислителя, регистратора или других совместимых устройств). Цена одного импульса для ВСТ-15,20 составляет 0,001 куб. м, для ВСТ-25,32 составляет 0,01 куб. м и для ВСТ-40 составляет 0,1 куб. м.

Водосчетчики Ду =50,65,80,100,125,150,200 и 250 мм - турбинные, сухоходные.

Водосчетчики типа ВСХ-50...ВСХ-250, ВСХд-50...ВСХд-250 работают в диапазоне температур от +5 до +50 °С (холодная вода) имеют счетную головку с роликовым и стрелочными указателями, и показывают измеренный объем в куб. м и его долях. водосчетчики ВСХд-50...ВСХд-250 имеют счетную головку с магнитоуправляемым контактом, роликовым и стрелочными указателями, и выдают импульсы (при присоединении вычислителя, регистратора или других совместимых устройств). Цена одного импульса у счетчиков с Ду=50,65,80, 100 и 125 мм - 0,1 куб. м, а у счетчиков Ду=150, 200 и 250мм - 1,0 куб. м.

Водосчетчики типа ВСГ-50...ВСГ-250 работают в диапазоне температур от +5 до +150 °С (горячая вода) имеют счетную головку с роликовым и стрелочными указателями, и показывают измеренный объем в куб. м и его долях. Водосчетчики типа ВСТ-50...ВСТ-250 работают в диапазоне температур от +5 до +150 °С (горячая вода) имеют счетную головку с магнитоуправляемым контактом, роликовым и стрелочными указателями, и выдают импульсы (при присоединении вычислителя, регистратора или других совместимых устройств). Цена одного импульса у водосчетчиков с Ду=50,65,80, 100 и 125 мм - 0,1 куб. м, а у водосчетчиков Ду=150, 200 и 250мм - 1,0 куб. м.


Основные технические характеристики

Характеристика	Норма для водосчетчиков с Ду, мм												
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
1. Расход воды, куб.м./час:													
1.1. ВСХ, ВСХд в диапазоне температур	+5.....+50 °С												
наименьший G min, класс В(класс А)	0.03 (0.06)	0.05 (0.1)	0.14	0.24	0.3	0.7	0.75	0.8	1.5	3	3.5	6.5	12
переходный Gt, класс В(класс А)	0.12 (0.15)	0.2 (0.25)	0.35	0.6	1	2	5	6	6	8	12	12	20
эксплуатационный Gэ, класс А и класс В	1.5	2.5	3.5	6	10	35	50	75	125	150	175	325	600
номинальный Gном, класс А и класс В	1.5	2.5	3.5	6	10	35	50	90	125	170	250	325	600
наибольший Gmax,	3	5	7	12	20	70	100	150	250	300	350	650	1200

класс А и класс В														
Порог чувствительности	0.01	0.02	0.05	0.09	0.15	0.35	0.38	0.4	0.75	1.5	1.75	3.3	5	
1.2. ВСТ, ВСГ, ВСГд в диапазоне температур	+5...+90°C				+5... +150°C									
наименьший G min, класс В(класс А)	0.03 (0.06)	0.05 (0.1)	0.14	0.24	0.3	1.5	1.5	1.9	2.5	5.5	5.5	12	20	
переходный Gt, класс В(класс А)	0.12 (0.15)	0.2 (0.25)	0.35	0.6	1	3	5	6	6	10	12	20	40	
эксплуатационный Gэ, класс А и класс В	0.9	1.5	2.1	3.6	6	16	28	44	72	100	140	260	480	
номинальный Gном, класс А и класс В	1.5	2.5	3.5	6	10	20	35	55	90	125	175	325	600	
наибольший Gmax, класс А и класс В	3	5	7	12	20	40	70	110	180	250	350	650	1200	
Порог чувствительности	0.01	0.02	0.05	0.1	0.1	0.5	0.6	0.7	0.9	2	2	4	8	
при потере давления, 0.1 кгс/кв.см (0,01 МПа)	Потеря давления для водосчетчиков Du= 15,20,25,32,40 мм при наибольшем расходе не превышает 1,0 кгс/кв.см (0,1 Мпа)						38	60	65	100	130	310	550	800
1.3. Цена одного импульса, л/имп. для ВСТ, ВСГд, ВСХд, нормальная(по заказу)	1(10)		10		100(10)			100		1000(100)			1000	
2. Наибольшее количество воды 1000 х м.куб.измеряемое водосчетчиком ВСХ, ВСХд														
за сутки	0.038	0.063	0.087	0.15	0.25	0.875	1.25	2.25	3.125	4.25	6.25	8.125	15	
за месяц	1.125	1.875	2.625	4.5	7.5	26.25	37.5	67.5	93.75	127.5	187.5	243.75	450	
Наибольшее количество воды 1000 х м.куб.измеряемое водосчетчиком ВСГ, ВСГд, ВСТ														
за сутки	0.038	0.063	0.087	0.15	0.25	0.48	0.8	1.3	2.2	3	4.2	7.8	14	
за месяц	1.125	1.875	2.625	4.5	7.5	14.9	26	41	67	93	130	242	446	
3. Емкость указателя счетного механизма, м.куб	99 999		999 999								999 999x10			
4. Цена деления, м.куб	0.00005		0.0005					0.005						
5 Присоединение к трубопроводу	резьбовое					фланцевое по ГОСТ 12815-80								
	3/4", 1"	1"	5/4"	3/2"	2"									
6. Габаритные размеры в мм, (не более)														
монтажная длина	110	130	260	260	300	200	200	225	250	250	300	350	450	
высота	75	75	110	110	110	220	230	240	255	270	345	370	415	
высота*	80	80	123	125	125	247	258	270	280	295	370	395	428	
ширина	70	70	93	93	93	165	185	200	220	250	285	340	400	
7. Масса, кг, не более	0.5(0.6)	0.6	2.2	4.2	4.7	15	17	19	22	28	37	50	62	

Примечания:

* - высота водосчетчика типа ВСТ, ВСХд, ВСГд.

 - модель снята с производства

Дистанционный выходной сигнал счётчика - числоимпульсный код (с ценой деления по п.1.3 таблицы) с параметрами импульсов:

- амплитуда напряжения импульсов, 3 - 3,6 В;
- полярность - положительная.

Указанные параметры обеспечиваются при питании водосчётчика от источника постоянного тока с напряжением 3,65 В.

Пределы допускаемой относительной погрешности водосчетчиков не должны превышать:

- + 5 % в диапазоне расходов питания от Gmin до Gt ;
- + 2 % в диапазоне расходов от Gt до Gmax включительно.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерительных преобразователей турбинных водосчетчиков для Du 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200; 250 не должны превышать:

- +4 % в диапазоне расходов Gmin до Gt ;
- + 1,5 % в диапазоне расходов от Gt до G max (включительно).

Средний срок службы - не менее 12 лет.

Водосчетчики устанавливаются в отапливаемых помещениях или специальных павильонах с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °С, и относительной влажностью не более 80 %.

Водосчетчики типов: ВСХ, ВСХд размещаются на трубопроводах холодной воды, на вводах в здания или в отдельные помещения.

ВСГд размещаются на трубопроводах горячей воды, на вводах в здания или в отдельные помещения.

ВСГ и ВСТ размещаются на подающих и (или) обратных трубопроводах закрытых и (или) открытых систем теплоснабжения и (или) горячего водоснабжения, причем водосчетчики ВСТ применяются в комплекте теплосчетчика СТ или с другими приборами.

К водосчетчикам должен быть обеспечен свободный доступ для осмотра в любое время года. Место установки должно гарантировать его эксплуатацию без возможных механических повреждений.

Установка водосчетчиков в затопливаемых, в холодных помещениях при температуре менее 5 °С, и в помещениях с влажностью более 80% не допускается.

При монтаже счетчика должны быть соблюдены следующие обязательные условия:

- водосчетчик монтируется только на горизонтальном участке трубопровода циферблатом вверх - Н , при этом счетчик Ду15,20 мм работает в диапазоне расходов класса В, при монтаже водосчетчиков с Ду15,20 мм на вертикальном участке или циферблатом параллельно стене - V, работает в диапазоне расходов соответствующих классу А (см. технические характеристики);
- установка осуществляется таким образом, чтобы водосчетчик всегда был заполнен водой;
- при установке водосчетчика после отводов, запорной арматуры, переходников, фильтров и других устройств непосредственно перед ним необходимо предусмотреть прямой участок трубопроводов длиной не менее 5 Д, а за счетчиком - не менее 1 Д, где Д - диаметр трубопровода. Прямой участок трубопровода перед водосчетчиком с Ду=15-40 мм не требуется, если он монтируется с комплектом поставляемых заводом - изготовителем присоединителей специальной конструкции, стабилизирующих поток воды. При нарушении условий монтажа появляется дополнительная погрешность счетчика;
- на случай ремонта или замены водосчетчика перед прямым участком до счетчика и после прямого участка трубопровода после счетчика устанавливается запорная арматура (вентили, задвижки, клапаны), а также спускники для опорожнения отключаемого участка, которые монтируются вне зоны прямых участков.

Перед водосчетчиком для Ду 15-250 мм., после запорной арматуры вне зоны прямолинейного участка трубопровода, а также после счетчика при установке его на обратном трубопроводе теплоснабжения, до запорной арматуры рекомендуется устанавливать фильтры.

Не допускается установка водосчетчика на расстоянии менее 2-х метров от устройств, создающих вокруг себя мощное магнитное поле (например, силовых трансформаторов).
Вся продукция сертифицирована