

Тахометрические водосчетчики

Назначение



Счетчики турбинные с диаметрами условного прохода 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250 мм, изготовленные по ТУ 4213-201-18151455-2002, предназначены для измерения объема сетевой воды по СНиП 2.04.07-86 и питьевой воды по ГОСТ 51232-98, протекающей в обратных или подающих трубопроводах закрытых и открытых систем теплоснабжения, системах холодного водоснабжения от +5 до +50 °С и горячего водоснабжения от +5 до +150 °С при давлении до 1.6 МПа (16 кгс/см²).

Счетчики Ду 40,50,65,80,100,125,150,200,250 мм - турбинные, сухоходные.

Счетчики типа ВСХН, ВСХНд Ду 40,50,65,80,100,125,150,200,250 мм работают в диапазоне температур +5 до +50 °С (холодная вода), имеют

счетный механизм с роликовым и стрелочными индикаторами, и показывают измеренный объем в м³ и его долях.

Счетчики типа ВСХНд имеют дистанционный выход импульсов (при подаче напряжения на магнитоуправляемый контакт). Цена одного импульса Ду 40,50,65,80,100,125 составляет 0,1 м³, Ду 150,200,250 мм - 1 м³.

Счетчики типа ВСГН Ду 40,50,65,80,100,125,150,200,250 мм работают в диапазоне температур от +5 до +150 °С (горячая вода), имеют счетный механизм с роликовым и стрелочными индикаторами и показывают измеренный объем в м³ и его долях.

Счетчики типа ВСТН Ду 40,50,65,80,100,125,150,200,250 мм работают в диапазоне температур от +5 до +150 °С (горячая вода), имеют счетный механизм с магнитоуправляемым контактом, роликовым и стрелочными индикаторами и выдают импульсы (при подаче напряжения на магнитоуправляемый контакт). Цена одного импульса у счетчиков с Ду 40, 50, 65,80,100,125 мм 0.1 м³, Ду 150,200,250 мм - 1 м³.

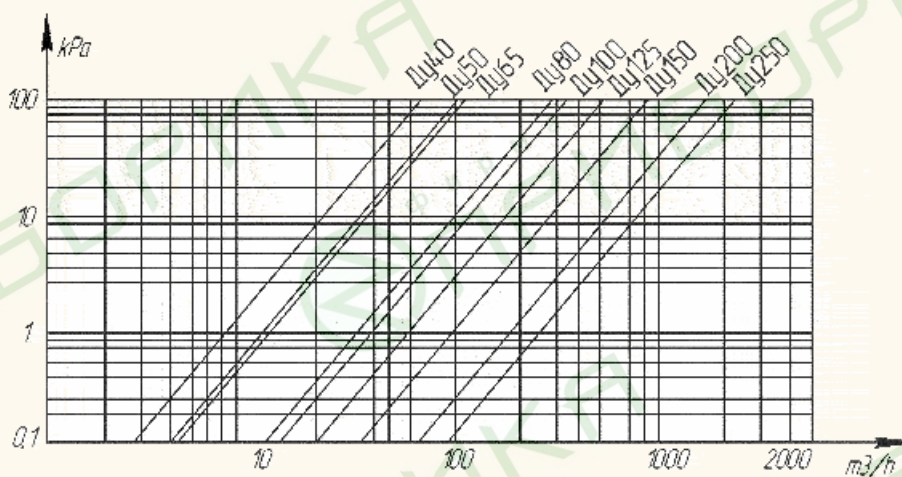
Основные технические характеристики

Характеристика	Норма для водосчетчиков с Ду, мм								
	Класс В								
	40	50	65	80	100	125	150	200	250
1. Расход воды, м³/ч:									
1.1. ВСХН, ВСХНд в диапазоне температур	+5.....+50 °С								
наименьший Q _{min}	0.45	0.45	0.6	0.6	0.9	1.5	2	4	6
переходный Q _t	0.9	0.9	1.2	1.2	1.8	2	4	6	11
номинальный Q _{ном}	30	50	60	120	230	250	400	750	1100
наибольший Q _{max}	60	90	120	200	300	350	600	1000	1600
Порог чувствительности	0.15	0.15	0.2	0.25	0.25	0.5	1.0	1.5	3.0
1.2. ВСТН, ВСГН в диапазоне температур	+5... +150°С								
наименьший Q _{min}	0.7	0.7	1	1.6	2.4	4	6	10	20
переходный Q _t	1.5	1.6	2	3.2	4.8	8	12	20	40
номинальный Q _{ном}	15	15	25	45	70	100	150	250	400
наибольший Q _{max}	30	30	60	90	140	200	300	500	1000
Порог чувствительности	0.25	0.25	0.3	0.35	0.6	1.1	2.0	4.0	8.0
расход воды при потере давления 0.1 кгс/см ² (0,01 МПа)	26	38	40	100	128	170	310	550	800
2. Цена одного импульса для ВСТН, ВСХНд, л/имп.	100						1000		
3.1 Наибольшее количество воды 1000 х м³, измеряемое водосчетчиком ВСХН, ВСХНд									
за сутки	0.72	1.08	1.44	2.4	3.6	4.2	4.2	7.8	14.4
за месяц	21.6	32.4	43.2	72.0	108	126	126	234	432
3.2 Наибольшее количество воды 1000 х м³, измеряемое водосчетчиком ВСГН, ВСТН									
за сутки	0.6	0.36	0.6	1.08	1.68	2.4	4.2	7.8	14.4
за месяц	10.8	10.8	18	32.4	50.4	72	126	234	432
4. Емкость указателя счетного механизма ВСХН, ВСХНд, ВСТН, ВСГН, м³	999 999						999 999x10		
5. Наименьшая цена деления ВСХН, ВСХНд, ВСТН, ВСГН, м³	0.0005			0.005					

6. Присоединение к трубопроводу	фланцевое по ГОСТ 12815.80								
7. Габаритные размеры ВСХН, ВСХНд, ВСТН, ВСГН в мм, (не более)									
монтажная длина	200	200	200	225	250	250	300	350	450
высота ВСХН, ВСГН	170	180	190	212	222	250	350	375	420
высота ВСХНд, ВСТН	270	280	290	332	342	370	575	600	645
ширина	150	165	185	200	220	250	285	340	400
8. Масса, кг, не более	7.8	9.8	10.5	13.2	15.5	18	40	51	75

Примечания:

1. Под наименьшим расходом Q_{\min} В понимается расход, на котором счетчик имеет относительную погрешность + 5 % и ниже которого относительная погрешность не нормируется.
2. Под переходным расходом Q_t понимается расход, на котором счетчик имеет относительную погрешность + 2 %, а ниже которого + 5 %.
3. Под номинальным расходом $Q_{\text{ном}}$ понимается расход, равный $1/2 Q_{\text{max}}$, при котором счетчик может работать непрерывно в течение длительного времени.
4. Под наибольшим расходом Q_{max} понимается расход, при котором счетчик может работать не более 1-го часа в сутки.
5. Под порогом чувствительности понимается расход, при котором турбинка приходит в непрерывное вращение.
6. При определении относительной погрешности снятие показаний счетчика ведется с учетом стрелочного указателя с наименьшей ценой деления.



Гидравлические характеристики водосчетчиков

Преимущества приборов

- Повышение надежности за счет усовершенствования конструкции турбинки, позволяющей уменьшить нагрузку на ее ось;
- Повышение точности измерения объема при малых расходах воды за счет расширения диапазона расходов для счетчиков холодной воды - 1:300; для счетчиков горячей воды - 1:60;
- Возможность монтажа во всех пространственных положениях за счет оригинальной конструкции измерительного механизма;
- Возможность монтажа в ограниченном пространстве за счет сокращения перед счетчиком прямого участка до 3 Ду;
- Уменьшение гидравлического сопротивления и увеличение номинального расхода по сравнению с крыльчатými счетчиками (Для Ду 40 мм);
- Снижение материалоемкости и стоимости приборов за счет применения современных материалов и новых конструкторских решений;
- Современный дизайн и реальные цены;
- Метрологическое сопровождение через сервисные центры во всех регионах России, на Украине и в Казахстане;
- Унифицированные монтажные размеры.

Вся продукция сертифицирована