



СТВХ, СТВУ расходомеры



Расходомер-счетчик СТВХ / СТВУ предназначен для измерения объема воды, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения с температурой от +5 до +40 °С (для СТВХ) и от +5 до +90 °С (для СТВУ).

Счетчик рекомендуется для эксплуатации в узлах коммерческого и технического учета воды на объектах с большим ее потреблением. Расходомер-счетчик подходит для применения в системах АСКУЭ – в стандартном исполнении может оснащаться как герконовым датчиком, так и цифровым модулем МИД.

Счетчики изготавливаются в соответствии с ГОСТ Р 50193, межповоротный интервал составляет 6 лет.

Счетный механизм защищен от попадания влаги и пыли и механических повреждений благодаря герметичному корпусу. За счет простоты и надежности конструкции обеспечивается защита от внешних магнитных полей и долгий срок службы расходомера. Энергонезависим, изготавливается из экологически чистых материалов. Расходомер-счетчик прост в эксплуатации и легко монтируется.

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 XX ДГ

Дополнительно комплектуется герконовым датчиком

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.

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.

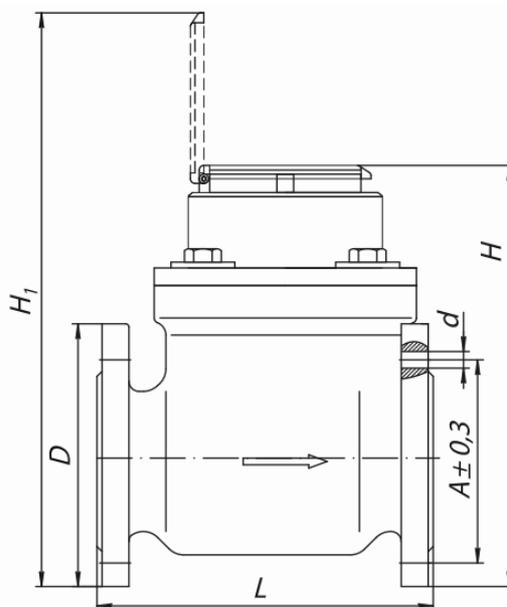


Технические характеристики

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	500
	СТВУ	15	25	45	70	150	250
- максимальный, q _{max}	СТВХ	90	120	200	300	500	1 000
	СТВУ	30	50	90	140	300	500
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
Расход воды при потере давления 0,01 МПа, q _д , м ³ /ч		20	40	70	130	315	
Максимальный объем воды (м ³), измеренный за							
- сутки		370	900	1 650	2 900	5 700	8 000
- месяц		11 000	18 000	33 000	58 000	114 000	160 000
Емкость счетного механизма, м ³		999 999				9 999 999	
Минимальная цена деления, м ³		0,01				0,1	
Передаточный коэффициент, м ³ /импульс		0,9245×10 ⁻³	0,9245×10 ⁻³	1,7752×10 ⁻³	2,5882×10 ⁻³	1,5668×10 ⁻²	2,3753×10 ⁻²

Габаритные и присоединительные размеры

Условное обозначение счетчика	Монтажная длина L, мм	H, мм	H 1, мм	Д, мм	А, мм	d, мм	Масса, кг
СВТХ-СВТУ - 50	200	257	330	165	125	18	13
СВТХ-СВТУ - 65	200	267	340	187	145		14,5
СВТХ-СВТУ - 80	225	280	350	200	160		15,5
СВТХ-СВТУ - 100	250	287	365	220	180		18,5
СВТХ-СВТУ - 150	300	350	425	285	240	23	44
СВТХ-СВТУ - 200	350	360	460	340	295		41
СВТХ УК-СВТУ УК - 65	260	267	340	187	145	18	16,3
СВТХ УК-СВТУ УК - 80	270	280	350	200	160		18,1
СВТХ УК-СВТУ УК - 100	300	287	365	220	180		20,2

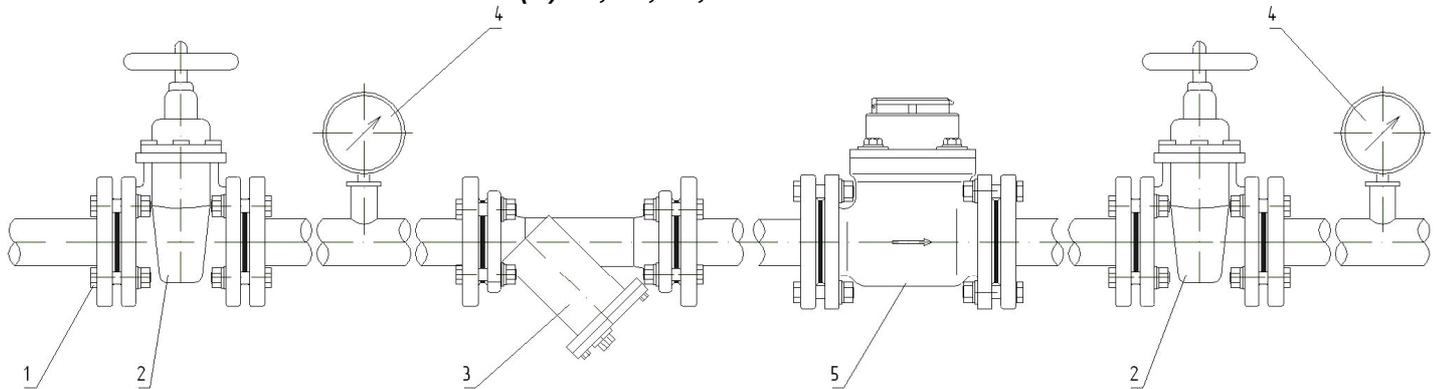




Стандартная комплектация:

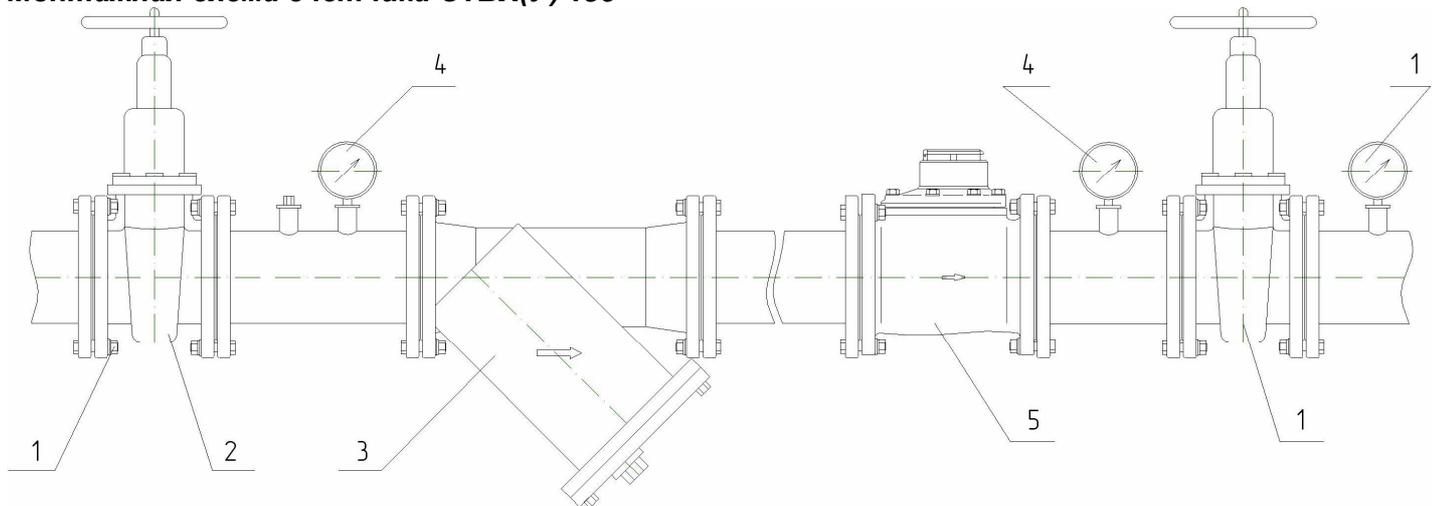
- счетчик;
- паспорт;
- прокладка 2 шт.

Монтажная схема счетчика СТВХ(У) 50, 65, 80, 100



1. Крепеж (болт, гайка, шайба)
2. Запорная арматура Ду 50, 65, 80, 100
3. Фильтр Ду 50, 65, 80, 100
4. Манометр
5. Счетчик воды СТВХ(У) 50, 65, 80, 100

Монтажная схема счетчика СТВХ(У) 150



1. Крепеж (болт, гайка, шайба)
2. Запорная арматура Ду 150
3. Фильтр Ду 150
4. Манометр
5. Счетчик воды СТВХ(У) 150