

# 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.

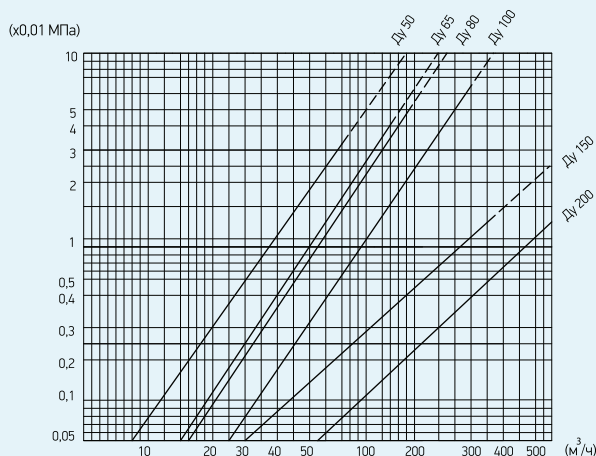
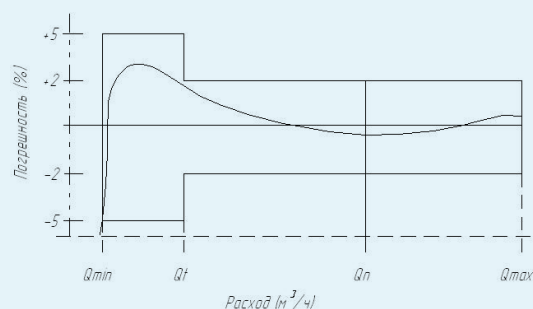


Исполнение с импульсным выходом СТВХ/СТВУ ХХ ДГ

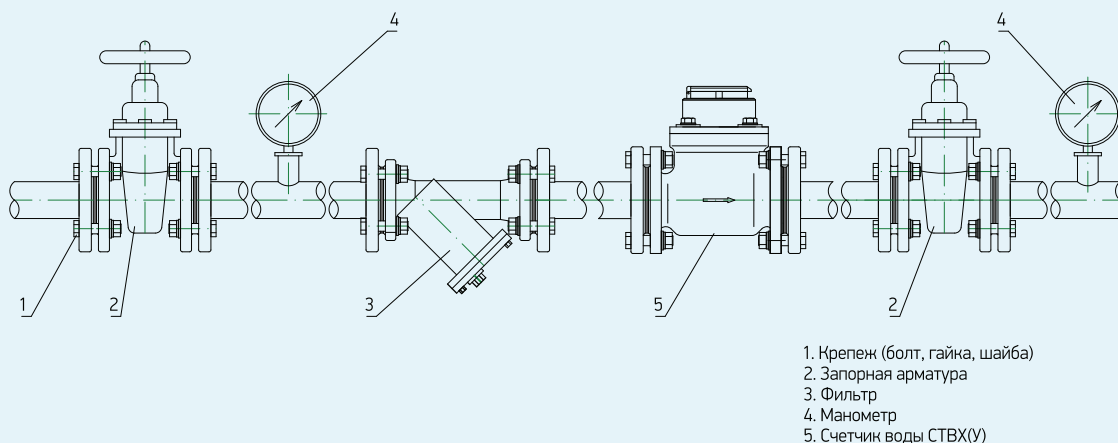
дополнительно комплектуется герконовым датчиком

## 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, м³/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, м³/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, м³                 |      | 0,001                                                  |      |      |      |      | 0,01    |
| Наибольшее значение роликового указателя, м³ |      | 999999                                                 |      |      |      |      | 9999999 |



## ПРИНЦИП РАБОТЫ, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

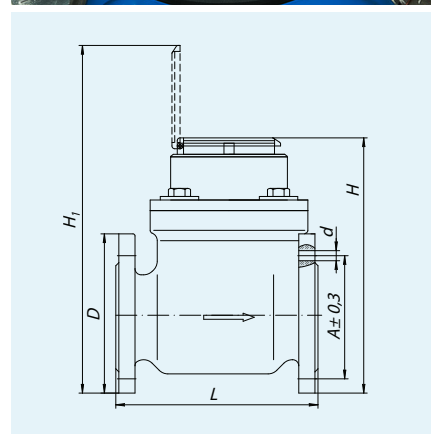
Счетчик устанавливается в помещении с температурой окружающего воздуха от +5°C до +50°C и влажностью не более 98%. Допускается установка счетчика на вертикальном трубопроводе. Присоединение к трубопроводу фланцевое по ГОСТ 12815

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 <sub>1</sub> , 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      |