

Водосчетчики холодной и горячей воды МЕТЕР ВК



Диаметр условного прохода, ДУ:

20, 25, 32, 40, 50 мм

Метрологический класс:

вертикальная установка: класс А (специальное исполнение корпуса)

горизонтальная установка: класс В

Пределы допускаемой относительной погрешности:

в диапазоне расходов от Q_{\min} до Q_t : $\pm 5\%$

в диапазоне расходов от Q_t до Q_{\max} (вкл): $\pm 2\%$

(дополнительная погрешность в диапазоне температур 90–150 °С на каждые 10 °С составляет 0,08%)

Диапазон рабочих температур:

для учета холодной воды: от 5 до 40 °С

для учета горячей воды: от 5 до 90 °С

(спец.исполнение от 5 до 150 °С)

Диапазоны расхода воды :

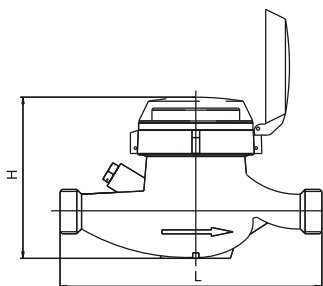
| Диаметр условного прохода ДУ, мм: | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|---|------|------|------|-----|-----|
| Минимальный Q_{\min} , м ³ /час: Класс В | 0,05 | 0,07 | 0,12 | 0,2 | 0,3 |
| Класс А | 0,1 | 0,14 | 0,24 | 0,4 | 0,6 |
| Переходный Q_t , м ³ /час: Класс В | 0,2 | 0,28 | 0,48 | 0,8 | 1,2 |
| Класс А | 0,25 | 0,35 | 0,6 | 1,0 | 1,5 |
| Номинальный Q_n , м ³ /час: | 2,5 | 3,5 | 6 | 10 | 15 |
| Максимальный Q_{\max} , м ³ /час: | 5 | 7 | 12 | 20 | 30 |

Счетчики воды крыльчатые ВК-Х/ДУ (многоструйные, сухоходные) предназначены для измерения объема холодной питьевой воды и сетевой воды, протекающей по трубопроводу, при температуре от 5°С до 40°С и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,0 МПа (10 кгс/см²). Счетчики воды крыльчатые ВК-Г/ДУ (многоструйные, сухоходные) предназначены для измерения объема горячей воды, протекающей по трубопроводу, при температуре от 5°С до 90°С и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,0 МПа (10 кгс/см²). Счетчики горячей воды могут применяться для учета холодной воды. Возможно специальное исполнение данной модели счетчика воды для измерения объема горячей воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°С до 150°С и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа (16 кгс/см²).

Счетчики ВК могут дополнительно комплектоваться датчиком для дистанционной передачи низкочастотных импульсов (магнитоуправляемым герметизированным контактом). Передаточный коэффициент (цена импульса) равен – 10 л/имп у ДУ=20,25,32 и 100л/имп у ДУ=40,50. При оснащении счетчиков ВК импульсными датчиками с любой ценой импульса (л/имп) в обозначении добавляется буква «И». Возможна установка других передаточных коэффициентов*.

Средний срок службы:
12 лет

Водосчетчики



Макс. рабочее давление воды:

не более 1 МПа
(специальное исполнение 1,6 МПа)

Межповерочный интервал:

для водосчетчиков холодной воды: 6 лет
для водосчетчиков горячей воды: 4 года

Габаритные размеры:

| ДУ, мм | Класс | L, мм | L + Lштуц, мм | H, мм | Резьба на корпусе | Резьба на штуцерах | Вес, кг | Вес со штуцерами, кг |
|--------|-------|-------|---------------|-------|-------------------------------|--------------------|---------|----------------------|
| 20 | В | 190 | 292 | 110 | G1" | R3/4" | 1,3 | 1,6 |
| 25 | В | 260 | 378 | 120 | G1 1/4" | R1" | 2 | 2,5 |
| 32 | В | 260 | 380 | 120 | G1 1/2" | R1 1/4" | 2,1 | 2,7 |
| 40 | В | 300 | 430 | 150 | G 2" | R1 1/2" | 4,2 | 5,2 |
| 50 | В | 300 | 460 | 150 | G2 1/2" | R2" | 4,5 | 6,2 |
| | | | — | 180 | D=165 мм, D1=125 мм, 4xM16 | — | 11,9 | — |

Устройство и принцип работы:

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. Поток воды попадает в корпус счетчика через входной патрубок, проходит через фильтр и, далее, через отверстия струнаправляющего устройства поступает в измерительную камеру, внутри которой на твердых опорах вращается крыльчатка с ведущей частью магнитной муфты на оси. Вода, пройдя измерительную камеру, поступает через выходные отверстия струнаправляющего устройства в выходной патрубок счетчика.

Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды. В исполнении для дистанционного считывания показаний (только в счетчиках, имеющих в обозначении букву "И" на одной из стрелок стрелочного указателя или на одном из дисков счетного механизма установлен магнит, прохождение которого вблизи датчика импульсов обеспечивает замыкание его контактов с частотой, пропорциональной величине расхода воды. Счетный механизм герметично отделен от измеряемой среды немагнитной средоразделительной мембраной. Счетный механизм, имеющий масштабирующий механический редуктор, обеспечивает перевод числа оборотов крыльчатки в объем измеренной воды (в кубических метрах и их долях по показанию роликового механизма, в долях кубических метров – по показаниям стрелочных указателей). Индикаторное устройство с четного механизма имеет звездочку, обеспечивающую повышение разрешающей способности счетчика при его поверке на установках с автоматическим съемом сигнала.

Форма заказа:

ВК – 25 – X – И
1 2 3 4

1 – тип прибора (МЕТЕР ВК);
2 – диаметр условного прохода
(ДУ 20, 25, 32, 40, 50 мм);
3 – вода (холодная - X, горячая - Г);
4 – при оснащении водосчетчиков
импульсным выходом добавляется «И».