

# Водосчетчики холодной и горячей воды МЕТЕР ВК-Х и МЕТЕР ВК-Г



**Диаметр условного прохода,  $D_n$ :**  
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)

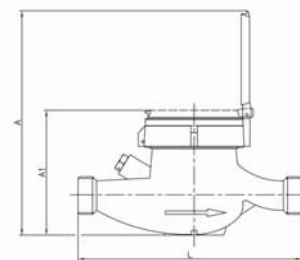
**Диапазоны расхода воды:**

Диаметр условного прохода $D_n$ , мм:	20	25	32	40	50
Минимальный $Q_{min}$ , м³/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 $Q_t$ , м³/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 $Q_n$ , м³/час:	2,5	3,5	6	10	15
Максимальный $Q_{max}$ , м³/час:	5	7	12	0,48	30

Счетчики воды крыльчатые ВК-(Ду)Х (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-(Ду)Г (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 конактом). Передаточный коэффициент (цена импульса) указывается при заказе потребителем. Он может быть равен – 1; 10; 100; и 1000 л/имп. При оснащении счетчиков ВК импульсными датчиками с любой ценой импульса (л/имп) в обозначении появляется буква «И».

# 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:**

$D_n$ , мм	Класс	L, мм	L штуц, мм	A, мм	A1, мм	Резьба	Вес, кг	Вес со штуцерами
20	В	195	300	99	106	1"	1,45	1,90
25	В	260	370	190	120	1 1/4"	2,1	2,64
32	В	260	380	190	120	1 1/2"	2,32	2,98
40	В	300	420	250	150	2"	4,3	5,7
50	В	300	-	280	180	1 1/2", фланц	12	-

**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 счетного механизма имеет звездочку, обеспечивающую повышение разрешающей способности счетчика при его поверке на установках с автоматическим съемом сигнала.

**Форма заказа:**

$\frac{VK - D_n - X}{1 \quad 2 \quad 3}$  или  $\frac{Г - И}{4 \quad 5}$

- 1 – марка водосчетчика;
- 2 – диаметр условного прохода в мм;
- 3 – водосчетчик для учета расхода холодной воды;
- 4 – водосчетчик для учета расхода горячей воды;
- 5 – наличие импульсного выхода.