

# 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 :

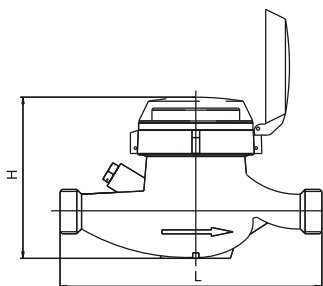
Диаметр условного прохода ДУ, мм:	20	25	32	40	50
Минимальный $Q_{\min}$ , м <sup>3</sup> /час: Класс В	0,05	0,07	0,12	0,2	0,3
	Класс А	0,1	0,14	0,24	0,4
Переходный $Q_t$ , м <sup>3</sup> /час: Класс В	0,2	0,28	0,48	0,8	1,2
	Класс А	0,25	0,35	0,6	1,0
Номинальный $Q_n$ , м <sup>3</sup> /час:	2,5	3,5	6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

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	B	190	292	110	G1"	R3/4"	1,3	1,6
25	B	260	378	120	G1 1/4"	R1"	2	2,5
32	B	260	380	120	G1 1/2"	R1 1/4"	2,1	2,7
40	B	300	430	150	G 2"	R1 1/2"	4,2	5,2
50	B	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».