

Водосчетчики холодной и горячей воды МЕТЕР ВТ-Х и МЕТЕР ВТ-Г



Диаметр условного прохода, D_y :
50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250 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_i : $\pm 5\%$
в диапазоне расходов от Q_i до Q_{max} (вкл): $\pm 2\%$
(дополнительная погрешность в диапазоне температур 90 - 150 °С на каждые 10 °С составляет 0,08%)

Диапазон рабочих температур:

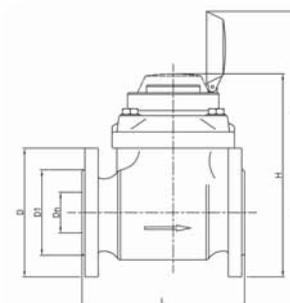
для учета холодной воды: от 5 до 40 °С
для учета горячей воды: от 5 до 90 °С
(спец. исполнение от 5 до 150 °С)

Диапазоны расхода воды:

Диаметр условного прохода D_y , мм:	50	65	80	100	125	150	200	250
Минимальный Q_{min} , м³/час: Класс В	0,45	0,75	1,2	1,8	3,0	4,5	7,5	12,0
Класс А	1,2	2,0	3,2	4,8	8,0	12,0	20,0	32,0
Переходный Q_i , м³/час: Класс В	3,0	5,0	8,0	12,0	20,0	30,0	50,0	80,0
Класс А	4,5	7,5	12,0	18,0	30,0	45,0	75,0	120,0
Номинальный Q_n , м³/час:	15	25	40	60	100	150	250	400
Максимальный Q_{max} , м³/час:	30	50	80	120	200	300	500	800

Счетчики воды турбинные ВТ-(Ду)Х предназначены для измерения объема холодной 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 турбинные ВТ-(Ду)Г предназначены для измерения объема горячей сетевой 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 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 ВТ могут дополнительно комплектоваться датчиком (магнитоуправляемым герметизированным контактом) для дистанционной передачи низкочастотных импульсов. Передаточный коэффициент (цена импульса) указывается при заказе потребителем. Он может быть равен -10; 100; 1000; 10000 и 100000 л/имп.

При оснащении счетчиков ВТ импульсными датчиками с любой ценой импульса в обозначении появляется буква «И».



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:

Д	L, mm	H, mm	G, mm	D, mm	D ₁ , mm	Отверстия	Вес, кг
50	200	270	260	165	1	4*M18	12,66
65	195	280	260	185	120	4*M18	14,08
80	220	300	275	200	125	4*M18	15,12
100	245	360	25	220	156	4*M18	18,48
150	300	350	310	285	210	4*M18	38,24

Устройство и принцип работы:

Счетчики воды турбинные состоят из чугунного корпуса с фланцевыми соединениями и взаимозаменяемого измерительного механизма (измерительная вставка с турбиной, крышка корпуса, индикаторное устройство с магнитной муфтой и счетным механизмом). Принцип работы счетчика заключается в измерении числа оборотов турбины, вращающейся под действием протекающей воды. Поток воды попадает в корпус счетчика и далее, через струевыпрямитель, в измерительную вставку, где в твердых опорах, поперек потока, вращается турбина. Вода, пройдя через измерительную вставку, поступает в выходной патрубок. Скорость вращения турбины пропорциональна расходу воды. Измерительная вставка состоит из струевыпрямителя с передней измерительной полукамерой, турбины с осью, подстроечного регулятора и механизма передачи вращения с задней измерительной полукамерой. Счетный механизм герметично отделен от измеряемой среды немагнитной средоразделительной мембраной. В исполнении для дистанционного считывания показаний (только в счетчиках, имеющих в обозначениях 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, имеющий масштабирующий механический редуктор, приводится в действие ведомой частью магнитной муфты и обеспечивает перевод числа оборотов турбины в объем измеренной воды (в кубических метрах и их долях по показанию роликвого 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:

$\frac{ВК}{1} - \frac{D_y}{2} - \frac{Х}{3}$ или $\frac{Г}{4} - \frac{И}{5}$

- 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.