














## СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

	Метрологический класс	Материал	
 <p><b>КВАРТИРНЫЕ (НОМЕ)</b> Ø: 15, 20, 25, 32, 40</p>	<b>A или B</b>	<b>Латунь</b>	4-5
 <p><b>МОКРОХОДНЫЕ (WRC)</b> Ø: 15, 20, 25, 32, 40, 50</p>	<b>B или C</b>	<b>Латунь, пластик или сталь</b>	6-9
 <p><b>СУХОХОДНЫЕ (DR)</b> Ø: 15, 20, 25, 32, 40, 50</p>	<b>B или C</b>	<b>Латунь или сталь</b>	10-13
 <p><b>ТУРБИННЫЕ (WT)</b> Ø: 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500</p>	<b>B или C</b>	<b>Чугун</b>	14-17
 <p><b>КОМБИНИРОВАННЫЕ (DUAL)</b> Ø: 50, 65, 80, 100, 150, 200</p>	<b>B или C</b>	<b>Чугун</b>	18-19
 <p><b>ИРРИГАЦИОННЫЕ (WI)</b> Ø: 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200</p>	<b>A</b>	<b>Чугун</b>	20-21
 <p><b>АРМАТУРА</b></p>			22
 <p><b>ПРОЕКТИРОВЩИКАМ</b></p>			22
 <p><b>СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b></p>			23



HOME

## КВАРТИРНЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

Метрологический класс:  
А или В



Сухоходные одноструйные приборы для измерения общего объема расхода воды. Устанавливаются в небольших помещениях с относительно невысоким расходом воды.

### ● Особенности

- Номинальное давление: 1 Мпа
- Работают с водой низкого качества
- Антимагнитная защита
- Сетчатый фильтр во входном отверстии
- Обратный клапан
- Массивные соединители и прокладки в комплекте
- Цена импульса для модификаций (i): 10 л
- Межповерочный интервал: 6 лет (ХВС), 4 года (ГВС)
- Гарантия: 3 года

### ● Технические характеристики

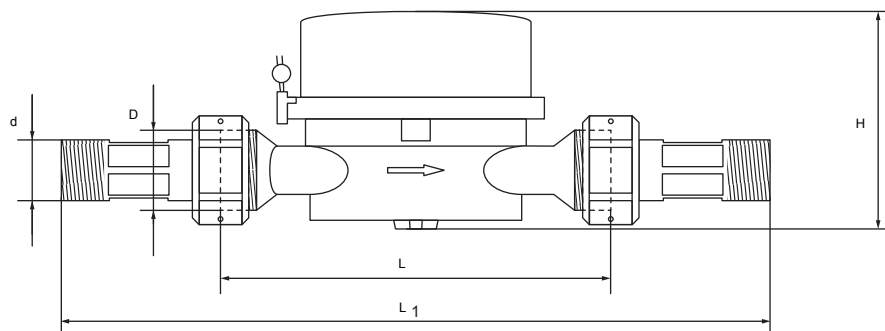
Артикул и наименование	Версия с импульсным выходом	Диаметр	Макс. температура	Номинальный расход	Макс. расход
		Ø	t	Q <sub>n</sub>	Q <sub>max</sub>
		мм	°C	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /ч
154200150 · HOME 15/40 80 мм	154210150 · HOME 15/40 (i) 80 мм	15	от 5 до 40	1,5	3
114200150 · HOME 15/40 110 мм	114210150 · HOME 15/40 (i) 110 мм	15	от 5 до 40	1,5	3
159200150 · HOME 15/90 80 мм	159210150 · HOME 15/90 (i) 80 мм	15	от 5 до 90	1,5	3
119200150 · HOME 15/90 110 мм	119210150 · HOME 15/90 110 (i) мм	15	от 5 до 90	1,5	3
114200200 · HOME 20/40 130 мм	114210200 · HOME 20/40 (i) 130 мм	20	от 5 до 40	2,5	5
119200200 · HOME 20/90 130 мм	119210200 · HOME 20/90 (i) 130 мм	20	от 5 до 90	2,5	5
119200250 · HOME 25/90 160 мм	119210250 · HOME 25/90 (i) 160 мм	25	от 5 до 90	3,5	7
119200320 · HOME 32/90 160 мм	119210320 · HOME 32/90 (i) 160 мм	32	от 5 до 90	6	12
119200400 · HOME 40/90 200 мм	119210400 · HOME 40/90 (i) 200 мм	40	от 5 до 90	10	20

## ● Материалы

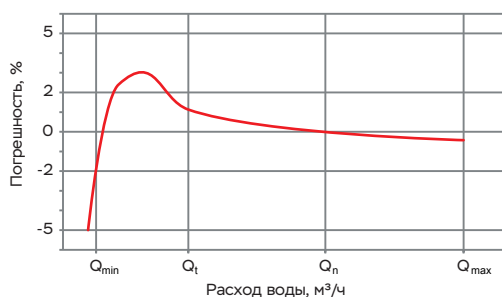
- Корпус счетчика, присоединители, опора крыльчатки: латунь
- Кольцо антимагнитной защиты: железо
- Разделительная пластина: полипропилен
- Изолирующая прокладка: силиконовая резина

## ● Монтаж

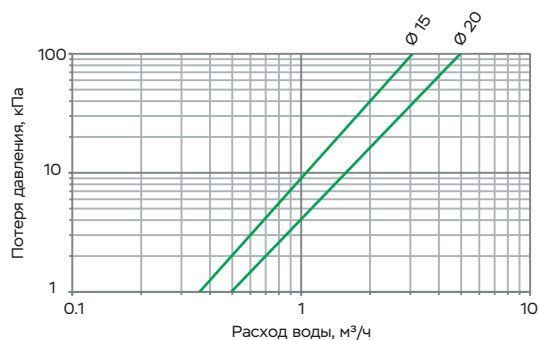
Трубопровод: горизонтальный, вертикальный  
 Перед счетчиком необходим фильтр грубой очистки. Успокаивающие участки длиной не менее  $\varnothing 3$  до и после корпуса счетчика



## ● Погрешность



## ● Диаграмма потери давления



положение горизонтально			положение вертикально			Длина	Ширина	Высота	Резьба (корпус/ присоединители)	Вес
Переходный расход	Мин. расход	Метрологический класс	Переходный расход	Мин. расход	Метрологический класс					
$Q_t$	$Q_{min}$		$Q_t$	$Q_{min}$		$L/L_1$	W	H	D/d	кг.
м³/ч	м³/ч	м³/ч	м³/ч	мм.	мм.	мм.				
0,12	0,03	<b>B</b>	0,15	0,06	<b>A</b>	80/174	76	72,5	G 3/4; R 1/2	0,6
0,12	0,03	<b>B</b>	0,15	0,06	<b>A</b>	110/204	76	72,5	G 3/4; R 1/2	0,6
0,12	0,03	<b>B</b>	0,15	0,06	<b>A</b>	80/174	76	72,5	G 3/4; R 1/2	0,6
0,12	0,03	<b>B</b>	0,15	0,06	<b>A</b>	110/204	76	72,5	G 3/4; R 1/2	0,6
0,2	0,05	<b>B</b>	0,25	0,1	<b>A</b>	130/234	76	73	G1; R 3/4	0,8
0,2	0,05	<b>B</b>	0,25	0,1	<b>A</b>	130/234	76	73	G1; R 3/4	0,8
0,28	0,07	<b>B</b>	0,35	0,14	<b>A</b>	160/280	82	84	G1 1/4; R1	1,2
0,48	0,12	<b>B</b>	0,6	0,24	<b>A</b>	160/280	82	84	G1 1/2; R1 1/4	2,2
0,8	0,2	<b>B</b>	1	0,4	<b>A</b>	200/331	90	92	G2; R1 1/2	4



WRC

## МОКРОХОДНЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

Метрологический класс:  
В или С



Многоструйные (кроме моделей Ø 15-20 мм с укороченным корпусом) приборы для измерения и учета расхода холодной воды. Устанавливаются в частных домах, колодцах, помещениях с повышенной влажностью.

### ● Особенности

- Номинальное давление: 1,6 Мпа
- Класс защиты: IP68
- Работают с водой низкого качества
- Антимагнитная защита
- Сетчатый фильтр во входном отверстии
- Обратный клапан (для Ø 15 и 20 мм.)
- Массивные присоединители и прокладки в комплекте
- Цена импульса для модификаций (i): 1 л, 10 л, 100 л
- Межповерочный интервал 6 лет
- Гарантия: 3 года

### ● Материалы

- Корпус счетчика: латунь, сталь (версия Iron) или пластик (версия plastic)
- Лопастное колесо: износостойкая пластмасса
- Основной палец вала: нержавеющая сталь
- Подшипник: сапфир
- Счетное устройство, уплотнительная плита: износостойкая пластмасса



## СУХОХОДНЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ (WRC)

### Технические характеристики

Артикул и наименование	Версия с импульсным выходом	Диаметр		Метрологический класс	
		Ø			
		мм			
314200150 · WRC-15 (160 мм), класс "С"	314220150 WRC-15 (i), 1 л/имп	314230150 WRC-15 (i), 10 л/имп	314240150 WRC-15 (i), 100 л/имп	15	С
354200150 · WRC-15 (однотруйный) 110 мм, класс "С"	354220150 WRC-15 (i), 1 л/имп	354230150 WRC-15 (i), 10 л/имп	354240150 WRC-15 (i), 100 л/имп	15	С
324200150 · WRC-15 (iron) (160 мм), класс "В"				15	В
364200150 · WRC-15 (iron) (110 мм), класс "В"				15	В
334200150 · WRC-15 (plastic) 160 мм, класс "В"				15	В
354200151 · WRC-15 (110 мм) с глицериновым заполнением				15	В
314200200 · WRC-20 (190 мм), класс "С"	314220200 WRC-20 (i), 1 л/имп	314230200 WRC-20 (i), 10 л/имп	314240200 WRC-20 (i), 100 л/имп	20	С
354200200 · WRC-20 (однотруйный) 130 мм	354220200 WRC-20 (i), 1 л/имп	354230200 WRC-20 (i), 10 л/имп	354240200 WRC-20 (i), 100 л/имп	20	С
324200200 · WRC-20 (iron) 190 мм, класс "В"				20	В
364200200 · WRC-20 (iron) 130 мм, класс "В"				20	В
334200200 · WRC-20 (plastic) 190 мм, класс "В"				20	В
314200201 · WRC-20 (190 мм) с глицериновым заполнением				20	В
314200250 · WRC-25, класс "С"	314220250 WRC-25 (i), 1 л/имп	314230250 WRC-25 (i), 10 л/имп	314240250 WRC-25 (i), 100 л/имп	25	С
324200250 · WRC-25 (iron), класс "В"				25	В
314200320 · WRC-32, класс "С"	314220320 WRC-32 (i), 1 л/имп	314230320 WRC-32 (i), 10 л/имп	314240320 WRC-32 (i), 100 л/имп	32	С
324200320 · WRC-32 (iron), класс "В"				32	В
314200400 · WRC-40, класс "С"	314220400 WRC-40 (i), 1 л/имп	314230400 WRC-40 (i), 10 л/имп	314240400 WRC-40 (i), 100 л/имп	40	С
324200400 · WRC-40 (iron), класс "В"				40	В
314200500 · WRC-50, класс "С"	314220500 WRC-50 (i), 1 л/имп	314230500 WRC-50 (i), 10 л/имп	314240500 WRC-50 (i), 100 л/имп	50	С
324200500 · WRC-50 (iron), класс "В"				50	В

### Заметки

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



Макс. температура	Номинальный расход	Макс. расход	Переходный расход	Мин. расход	Длина	Ширина	Высота без/с имп. выходом	Резьба (корпус/присоединители)	Вес
t	Q <sub>n</sub>	Q <sub>max</sub>	Q <sub>t</sub>	Q <sub>min</sub>	L/L <sub>1</sub>	W	H/H <sub>1</sub>	D/d	кг.
°С	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /ч	мм.	мм.	мм.		
от 5 до 40	1,5	3	0,12	0,03	160/259	94	116/136	G 3/4; R 1/2	1,3
от 5 до 40	1,5	3	0,12	0,03	110/204	76	73/93	G 3/4; R 1/2	1,1
от 5 до 40	1,5	3	0,12	0,03	160/259	94	116/136	G 3/4; R 1/2	1,3
от 5 до 40	1,5	3	0,12	0,03	110/204	76	73/93	G 3/4; R 1/2	1,1
от 5 до 40	1,5	3	0,12	0,03	160/259	94	116/136	G 3/4; R 1/2	1,3
от 5 до 40	1,5	3	0,12	0,03	110/204	76	73/93	G 3/4; R 1/2	1,1
от 5 до 40	2,5	5	0,2	0,05	190/294	94	116/136	G1; R 3/4	1,6
от 5 до 40	2,5	5	0,2	0,05	130/234	76	73/93	G1; R 3/4	1,4
от 5 до 40	2,5	5	0,2	0,05	190/294	94	116/136	G1; R 3/4	1,6
от 5 до 40	2,5	5	0,2	0,05	130/234	76	73/93	G1; R 3/4	1,4
от 5 до 40	2,5	5	0,2	0,05	190/294	94	116/136	G1; R 3/4	1,6
от 5 до 40	2,5	5	0,2	0,05	190/294	94	116/136	G1; R 3/4	1,6
от 5 до 40	3,5	7	0,28	0,07	260/380	98	125,5/145,5	G1 1/4; R1	2,3
от 5 до 40	3,5	7	0,28	0,07	260/380	98	125,5/145,5	G1 1/4; R1	2,3
от 5 до 40	6	12	0,48	0,12	260/384	98	125,5/145,5	G1 1/2; R1 1/4	2,4
от 5 до 40	6	12	0,48	0,12	260/384	98	125,5/145,5	G1 1/2; R1 1/4	2,4
от 5 до 40	10	20	0,8	0,2	300/431	122	148,5/168,5	G2; R1 1/2	4,8
от 5 до 40	10	20	0,8	0,2	300/431	122	148,5/168,5	G2; R1 1/2	4,8
от 5 до 40	15	30	3	0,45	300/448	145	184/204	G2 1/2; R2	5,5
от 5 до 40	10	30	3	0,45	300/448	145	184/204	G2 1/2; R2	5,5



DR

## СУХОХОДНЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

Метрологический класс:  
В или С



ISO

4064:2005



Многоструйные приборы для измерения расхода горячей и холодной воды. Счётный механизм и циферблат герметично изолированы от протекающей воды. Такая конструкция защищает устройства от примесей и взвешенных частиц и продлевает их срок службы.

### ● Особенности

- Номинальное давление: 1,6 Мпа
- Класс защиты: IP68
- Работают в затопленном состоянии
- Работают с водой низкого качества
- Антимагнитная защита
- Сетчатый фильтр во входном отверстии
- Обратный клапан (для Ø 15 мм и 20 мм)
- Присоединители и прокладки в комплекте
- Цена импульса для модификаций (i): 1 л, 10 л, 100 л
- Межповерочный интервал: 6 лет (ХВС),
- 4 года (ГВС)
- Гарантия: 3 года

### ● Материалы

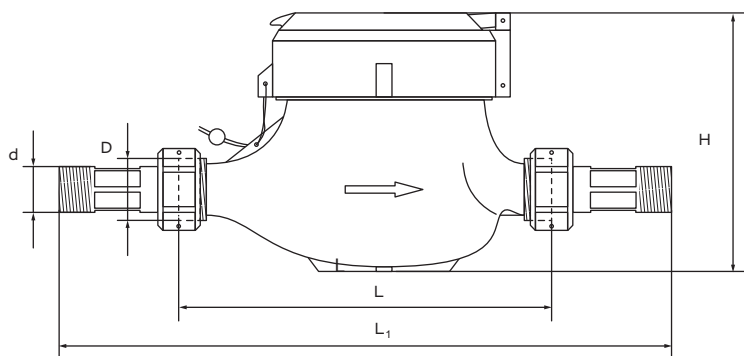
- Корпус счетчика: латунь или сталь (версия iron)
- Измерительный механизм и крыльчатка: износостойкая пластмасса, латунь, нержавеющая сталь
- Основной палец вала: нержавеющая сталь
- Уплотнительная плита: износостойкая пластмасса
- Счетное устройство: износостойкая пластмасса

## ● Монтаж

Трубопровод: горизонтальный, вертикальный, под наклоном.

Перед счетчиком необходим фильтр грубой очистки.

Успокаивающие участки длиной не менее  $\varnothing 3$  до и  $\varnothing 1$  после корпуса счетчика.



## Заметки

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

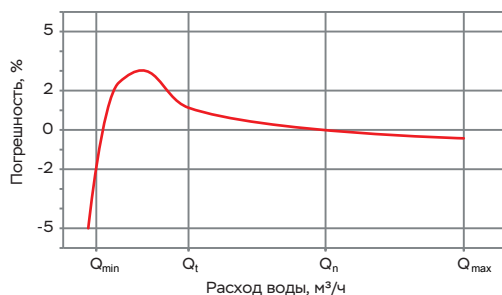
---

---

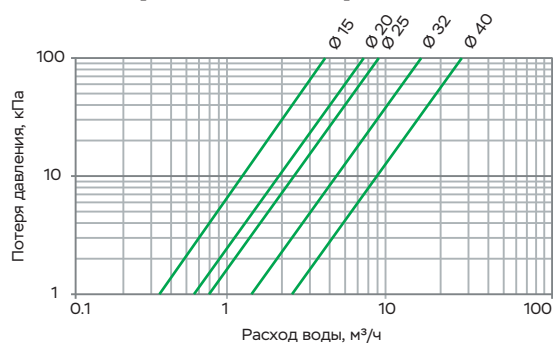
---

---

## ● Погрешность



## ● Диаграмма потери давления



## Технические характеристики

\* Версия iron со стальным корпусом

Артикул и наименование	Версия с импульсным выходом			Диаметр	Метрологический класс
				Ø	
				мм	
214300150 · DRC-15, класс "С"	214320150 DRC-15 (i), 1 л/имп	214330150 DRC-15 (i), 10 л/имп	214340150 DRC-15 (i), 100 л/имп	15	С
214300200 · DRC-20, класс "С"	214320200 DRC-20 (i), 1 л/имп	214330200 DRC-20 (i), 10 л/имп	214340200 DRC-20 (i), 100 л/имп	20	С
214300250 · DRC-25, класс "С"	214320250 DRC-25 (i), 1 л/имп	214330250 DRC-25 (i), 10 л/имп	214340250 DRC-25 (i), 100 л/имп	25	С
214300320 · DRC-32, класс "С"	214320320 DRC-32 (i), 1 л/имп	214330320 DRC-32 (i), 10 л/имп	214340320 DRC-32 (i), 100 л/имп	32	С
214300400 · DRC-40, класс "С"	214320400 DRC-40 (i), 1 л/имп	214330400 DRC-40 (i), 10 л/имп	214340400 DRC-40 (i), 100 л/имп	40	С
214300500 · DRC-50, класс "С"	214320500 DRC-50 (i), 1 л/имп	214330500 DRC-50 (i), 10 л/имп	214340500 DRC-50 (i), 100 л/имп	50	С
214200150 · DRC-15, класс "В"	214220150 DRC-15 (i), 1 л/имп	214230150 DRC-15 (i), 10 л/имп	214240150 DRC-15 (i), 100 л/имп	15	В
214200200 · DRC-20, класс "В"	214220200 DRC-20 (i), 1 л/имп	214230200 DRC-20 (i), 10 л/имп	214240200 DRC-20 (i), 100 л/имп	20	В
214200250 · DRC-25, класс "В"	214220250 DRC-25 (i), 1 л/имп	214230250 DRC-25 (i), 10 л/имп	214240250 DRC-25 (i), 100 л/имп	25	В
214200320 · DRC-32, класс "В"	214220320 DRC-32 (i), 1 л/имп	214230320 DRC-32 (i), 10 л/имп	214240320 DRC-32 (i), 100 л/имп	32	В
214200400 · DRC-40, класс "В"	214220400 DRC-40 (i), 1 л/имп	214230400 DRC-40 (i), 10 л/имп	214240400 DRC-40 (i), 100 л/имп	40	В
214200500 · DRC-50, класс "В"	214220500 DRC-50 (i), 1 л/имп	214230500 DRC-50 (i), 10 л/имп	214240500 DRC-50 (i), 100 л/имп	50	В
224200150 · DRC-15 (iron)* 160 мм				15	В
224200200 · DRC-20 (iron)* 190 мм				20	В
224200250 · DRC-25 (iron)* 260 мм				25	В
224200320 · DRC-32 (iron)* 260 мм				32	В
224200400 · DRC-40 (iron)* 300 мм				40	В
219300150 · DRH-15, класс "С"	219320150 DRH-15 (i), 1 л/имп	219330150 DRH-15 (i), 10 л/имп	219340150 DRH-15 (i), 100 л/имп	15	С
219300200 · DRH-20, класс "С"	219320200 DRH-20 (i), 1 л/имп	219330200 DRH-20 (i), 10 л/имп	219340200 DRH-20 (i), 100 л/имп	20	С
219300250 · DRH-25, класс "С"	219320250 DRH-25 (i), 1 л/имп	219330250 DRH-25 (i), 10 л/имп	219340250 DRH-25 (i), 100 л/имп	25	С
219300320 · DRH-32, класс "С"	219320320 DRH-32 (i), 1 л/имп	219330320 DRH-32 (i), 10 л/имп	219340320 DRH-32 (i), 100 л/имп	32	С
219300400 · DRH-40, класс "С"	219320400 DRH-40 (i), 1 л/имп	219330400 DRH-40 (i), 10 л/имп	219340400 DRH-40 (i), 100 л/имп	40	С
219300500 · DRH-50, класс "С"	219320500 DRH-50 (i), 1 л/имп	219330500 DRH-50 (i), 10 л/имп	219340500 DRH-50 (i), 100 л/имп	50	С
219200150 · DRH-15, класс "В"	219220150 DRH-15 (i), 1 л/имп	219230150 DRH-15 (i), 10 л/имп	219240150 DRH-15 (i), 100 л/имп	15	В
219200200 · DRH-20, класс "В"	219220200 DRH-20 (i), 1 л/имп	219230200 DRH-20 (i), 10 л/имп	219240200 DRH-20 (i), 100 л/имп	20	В
219200250 · DRH-25, класс "В"	219220250 DRH-25 (i), 1 л/имп	219230250 DRH-25 (i), 10 л/имп	219240250 DRH-25 (i), 100 л/имп	25	В
219200320 · DRH-32, класс "В"	219220320 DRH-32 (i), 1 л/имп	219230320 DRH-32 (i), 10 л/имп	219240320 DRH-32 (i), 100 л/имп	32	В
219200400 · DRH-40, класс "В"	219220400 DRH-40 (i), 1 л/имп	219230400 DRH-40 (i), 10 л/имп	219240400 DRH-40 (i), 100 л/имп	40	В
219200500 · DRH-50, класс "В"	219220500 DRH-50 (i), 1 л/имп	219230500 DRH-50 (i), 10 л/имп	219240500 DRH-50 (i), 100 л/имп	50	В

Диапазон температур воды	Номинал. расход	Макс. расход	Переходный расход	Мин. расход	Длина	Ширина	Высота без/с имп. выходом	Резьба (корпус)	Вес
t	Q <sub>n</sub>	Q <sub>max</sub>	Q <sub>t</sub>	Q <sub>min</sub>	L/L <sub>1</sub>	W	H/H <sub>i</sub>	D/d	
°С	м³/ч	м³/ч	м³/ч	м³/ч	мм.	мм.	мм.		кг.
от 5 до 40	1,5	3	0,023	0,015	160/259	94	116/136	G 3/4; R 1/2	1,3
от 5 до 40	2,5	5	0,038	0,025	190/294	94	116/136	G1; R 3/4	1,6
от 5 до 40	3,5	7	0,053	0,035	260/380	98	125,5/145,5	G1 1/4; R1	2,3
от 5 до 40	6	12	0,09	0,06	260/384	98	125,5/145,5	G1 1/2; R1 1/4	2,4
от 5 до 40	10	20	0,15	0,09	300/431	122	148,5/168,5	G2; R1 1/2	4,8
от 5 до 40	15	30	0,225	0,1	300/448	145	184/204	G2 1/2; R2	5,5
от 5 до 40	1,5	3	0,12	0,03	160/259	94	116/136	G 3/4; R 1/2	1,3
от 5 до 40	2,5	5	0,2	0,05	190/294	94	116/136	G1; R 3/4	1,6
от 5 до 40	3,5	7	0,28	0,07	260/380	98	125,5/145,5	G1 1/4; R1	2,3
от 5 до 40	6	12	0,48	0,12	260/384	98	125,5/145,5	G1 1/2; R1 1/4	2,4
от 5 до 40	10	20	0,8	0,2	300/431	122	148,5/168,5	G2; R1 1/2	4,8
от 5 до 40	15	30	3	0,45	300/448	145	184/204	G2 1/2; R2	5,5
от 5 до 40	1,5	3	0,12	0,03	160/259	94	116/136	G 3/4; R 1/2	1,3
от 5 до 40	2,5	5	0,2	0,05	190/294	94	116/136	G1; R 3/4	1,6
от 5 до 40	3,5	7	0,28	0,07	260/380	98	125,5/145,5	G1 1/4; R1	2,3
от 5 до 40	6	12	0,48	0,12	260/384	98	125,5/145,5	G1 1/2; R1 1/4	2,4
от 5 до 40	10	20	0,8	0,2	300/431	122	148,5/168,5	G2; R1 1/2	4,8
от 5 до 90	1,5	3	0,023	0,015	160/259	94	116/136	G 3/4; R 1/2	1,3
от 5 до 90	2,5	5	0,038	0,025	190/294	94	116/136	G1; R 3/4	1,6
от 5 до 90	3,5	7	0,053	0,035	260/380	98	125,5/145,5	G1 1/4; R1	2,3
от 5 до 90	6	12	0,09	0,06	260/384	98	125,5/145,5	G1 1/2; R1 1/4	2,4
от 5 до 90	10	20	0,15	0,09	300/431	122	148,5/168,5	G2; R1 1/2	4,8
от 5 до 90	15	30	0,225	0,1	300/448	145	184/204	G2 1/2; R2	5,5
от 5 до 90	1,5	3	0,12	0,03	160/259	94	116/136	G 3/4; R 1/2	1,3
от 5 до 90	2,5	5	0,2	0,05	190/294	94	116/136	G1; R 3/4	1,6
от 5 до 90	3,5	7	0,28	0,07	260/380	98	125,5/145,5	G1 1/4; R1	2,3
от 5 до 90	6	12	0,48	0,12	260/384	98	125,5/145,5	G1 1/2; R1 1/4	2,4
от 5 до 90	10	20	0,8	0,2	300/431	122	148,5/168,5	G2; R1 1/2	4,8
от 5 до 90	15	30	3	0,45	300/448	145	184/204	G2 1/2; R2	5,5



WT

## ТУРБИННЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

Метрологический класс:  
В или С



Предназначены для измерения горячей и холодной воды в больших объёмах. Устанавливаются на промышленных предприятиях, производственных помещениях и объектах, где водопотребление достигает 15–500 м<sup>3</sup>/сутки.

### ● Особенности

- Номинальное давление: 1,6 Мпа
- Класс защиты: IP68
- Работают в затопленном состоянии
- Работают с водой низкого качества
- Антимагнитная защита
- Прокладки в комплекте
- Цена импульса для модификаций (i): 100 л, 1000 л, 10000 л
- Межповерочный интервал: 6 лет (ХВС), 4 года (ГВС)
- Гарантия: 3 года

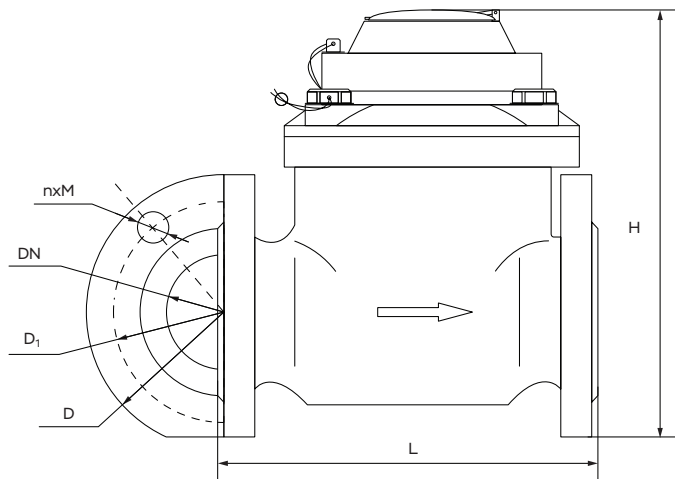
### ● Материалы

- Корпус счетчика: серый чугун
- Измерительный механизм и турбина: износостойкая пластмасса, латунь, нержавеющая сталь

## ● Монтаж

Трубопровод: горизонтальный, вертикальный, под наклоном.

Перед счетчиком необходим фильтр грубой очистки. Успокаивающие участки длиной не менее  $\varnothing 3$  до и  $\varnothing 1$  после корпуса счетчика.



## Заметки

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

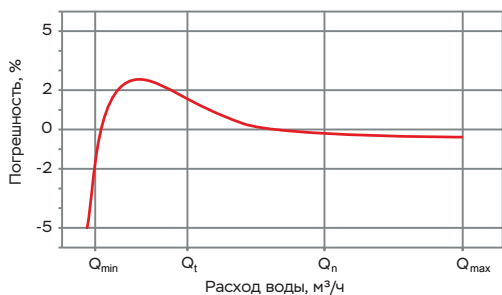
---

---

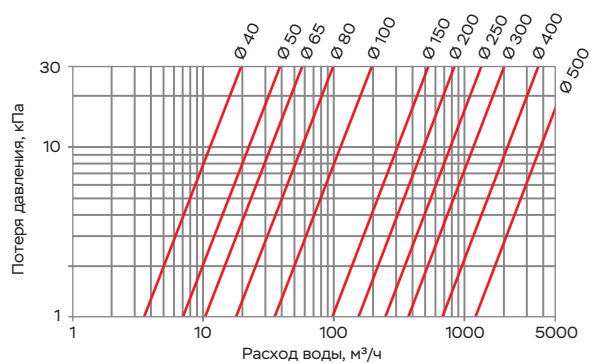
---

---

## ● Погрешность



## ● Диаграмма потери давления



## Технические характеристики

Артикул и наименование	Версия с импульсным выходом	Диаметр		Метрологический класс	Макс. температура
		∅			t
		мм			°C
424200400 · WTC-40, класс "B"	424210400 · WTC-40 (i)	40		B	40
424200500 · WTC-50, класс "B"	424210500 · WTC-50 (i)	50		B	40
424200650 · WTC-65, класс "B"	424210650 · WTC-65 (i)	65		B	40
424200800 · WTC-80, класс "B"	424210800 · WTC-80 (i)	80		B	40
424201000 · WTC-100, класс "B"	424211000 · WTC-100 (i)	100		B	40
424201250 · WTC-125, класс "B"	424211250 · WTC-125 (i)	125		B	40
424201500 · WTC-150, класс "B"	424211500 · WTC-150 (i)	150		B	40
424202000 · WTC-200, класс "B"	424212000 · WTC-200 (i)	200		B	40
424202500 · WTC-250, класс "B"	424212500 · WTC-250 (i)	250		B	40
424203000 · WTC-300, класс "B"	424213000 · WTC-300 (i)	300		B	40
424204000 · WTC-400, класс "B"	424214000 · WTC-400 (i)	400		B	40
424205000 · WTC-500, класс "B"	424215000 · WTC-500 (i)	500		B	40
424300500 · WTC-50, класс "C"	424310500 · WTC-50 (i), класс "C"	50		C	40
424300650 · WTC-65, класс "C"	424310650 · WTC-65 (i), класс "C"	65		C	40
424300800 · WTC-80, класс "C"	424310800 · WTC-80 (i), класс "C"	80		C	40
424301000 · WTC-100, класс "C"	424311000 · WTC-100 (i), класс "C"	100		C	40
424301250 · WTC-125, класс "C"	424311250 · WTC-125 (i), класс "C"	125		C	40
424301500 · WTC-150, класс "C"	424311500 · WTC-150 (i), класс "C"	150		C	40
429200400 · WTH-40, класс "B"	429210400 · WTH-40 (i)	40		B	90
429200500 · WTH-50, класс "B"	429210500 · WTH-50 (i)	50		B	90
429200650 · WTH-65, класс "B"	429210650 · WTH-65 (i)	65		B	90
429200800 · WTH-80, класс "B"	429210800 · WTH-80 (i)	80		B	90
429201000 · WTH-100, класс "B"	429211000 · WTH-100 (i)	100		B	90
429201500 · WTH-150, класс "B"	429211500 · WTH-150 (i)	150		B	90
429202000 · WTH-200, класс "B"	429212000 · WTH-200 (i)	200		B	90
429202500 · WTH-250, класс "B"	429212500 · WTH-250 (i)	250		B	90
429203000 · WTH-300, класс "B"	429213000 · WTH-300 (i)	300		B	90
429204000 · WTH-400, класс "B"	429214000 · WTH-400 (i)	400		B	90
429205000 · WTH-500, класс "B"	429215000 · WTH-500 (i)	500		B	90
429300500 · WTH-50, класс "C"	429310500 · WTH-50 (i), класс "C"	50		C	90
429300650 · WTH-65, класс "C"	429310650 · WTH-65 (i), класс "C"	65		C	90
429300800 · WTH-80, класс "C"	429310800 · WTH-80 (i), класс "C"	80		C	90
429301000 · WTH-100, класс "C"	429311000 · WTH-100 (i), класс "C"	100		C	90
429301250 · WTH-125, класс "C"	429311250 · WTH-125 (i), класс "C"	125		C	90
429301500 · WTH-150, класс "C"	429311500 · WTH-150 (i), класс "C"	150		C	90



Номинал. расход	Макс. расход	Переходный расход	Мин. расход	Длина	Высота	Диаметр фланца/Вылет крепёжных отверстий	Вес	Монтажные болты
$Q_n$	$Q_{max}$	$Q_t$	$Q_{min}$	L	H	D/D <sub>1</sub>		
м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /ч	мм.	мм.	мм.	кг.	
10	20	0,8	0,2	260	249	150/110	10	4xM16
15	30	3	0,45	200	256	165/125	10,4	4xM16
25	50	5	0,75	200	266	185/145	12,5	4xM16
40	80	8	1,2	225	276	200/160	16,2	8xM16
60	120	12	1,8	250	286	220/180	19,2	8xM16
100	200	20	3	250	299	250/210	25	8xM20
150	300	30	4,5	300	345,5	285/240	27	8xM20
250	500	50	7,5	350	372,5	340/295	42	12xM20
400	800	80	12	450	495	410/355	76	12xM24
600	1200	120	18	500	516	465/410	82	12xM24
1000	2000	200	30	600	631	585/525	168	16xM27
1500	3000	300	45	800	738,5	715/650	350	20xM30
15	30	0,23	0,09	200	256	165/125	10,4	4xM16
25	50	0,38	0,15	200	266	185/145	12,5	4xM16
40	80	0,6	0,2	225	276	200/160	16,2	8xM16
60	120	0,9	0,36	250	286	220/180	19,2	8xM16
100	200	1,5	0,6	250	299	250/210	25	8xM20
150	300	2,25	0,9	300	345,5	285/240	27	8xM20
10	20	0,8	0,2	260	249	150/110	10	4xM16
15	30	3	0,45	200	256	165/125	10,4	4xM16
25	50	5	0,75	200	266	185/145	12,5	4xM16
40	80	8	1,2	225	276	200/160	16,2	8xM16
60	120	12	1,8	250	286	220/180	19,2	8xM16
150	300	30	4,5	300	345,5	285/240	27	8xM20
250	500	50	7,5	350	372,5	340/295	42	12xM20
400	800	80	12	450	495	410/355	76	12xM24
600	1200	120	18	500	516	465/410	82	12xM24
1000	2000	200	30	600	631	585/525	168	16xM27
1500	3000	300	45	800	738,5	715/650	350	20xM30
15	30	0,23	0,09	200	256	165/125	10,4	4xM16
25	50	0,38	0,15	200	266	185/145	12,5	4xM16
40	80	0,6	0,2	225	276	200/160	16,2	8xM16
60	120	0,9	0,36	250	286	220/180	19,2	8xM16
100	200	1,5	0,6	250	299	250/210	25	8xM20
150	300	2,25	0,9	300	345,5	285/240	27	8xM20



**DUAL**

## КОМБИНИРОВАННЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

**Метрологический класс:  
В или С**



Совмещают турбинный и крыльчатый счетчики в одном корпусе. В обычном режиме работает крыльчатый счётчик, а при увеличении расхода воды устройство переключается на турбинный с помощью клапана.

Устанавливаются на объектах со стабильно небольшим потреблением воды, которое может резко повышаться в течение дня, сезона или при других обстоятельствах. Модификации ВУ оснащены обводной линией.



### ● Особенности

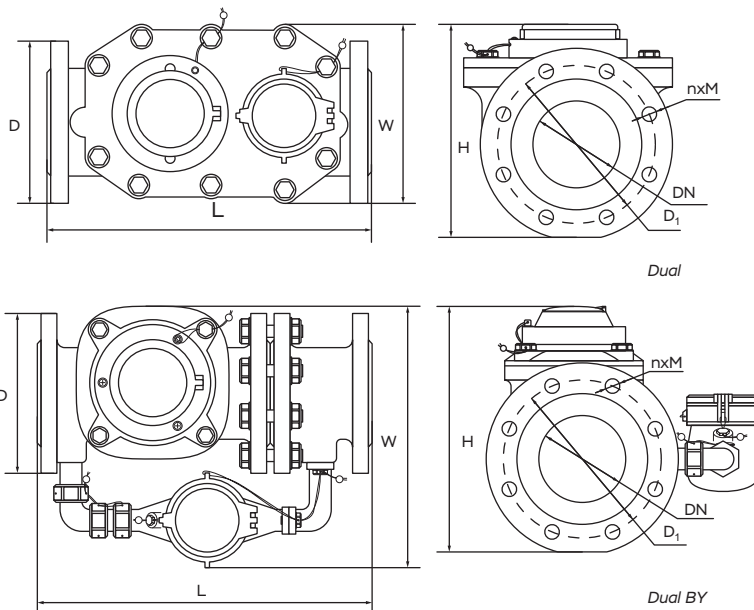
- Номинальное давление: 1,6 Мпа
- Класс защиты: IP 68
- Работают в затопленном состоянии
- Работают с водой низкого качества
- Имеют стандартные размеры и не требуют модификации трубопровода
- Антимагнитная защита
- Прокладки в комплекте
- Диапазон рабочих температур от 5 до 40°C
- Цена импульса для модификаций (i):  
Основной счётчик 10 л, 100 л, 1000 л;  
Дополнительный счётчик 1 л, 10 л, 100 л
- Межповерочный интервал 6 лет
- Гарантия: 3 года

### ● Технические характеристики

Артикул и наименование	Версия с импульсным выходом	Диаметр основного/ дополнительного счетчика	Метрологи- ческий класс	Диапазон температур воды
		∅		t
		мм		°C
644200500 · DUAL-50/20	644210500 · DUAL-50/20 (i)	<b>50/20</b>	<b>В</b>	от 5 до 40
644200800 · DUAL-80/20	644210800 · DUAL-80/20 (i)	<b>80/20</b>	<b>В</b>	от 5 до 40
644201000 · DUAL-100/20	644211000 · DUAL-100/20 (i)	<b>100/20</b>	<b>В</b>	от 5 до 40
644300500 · DUAL-50/20, класс "С"	644310500 · DUAL-50/20 (i), класс "С"	<b>50/20</b>	<b>С</b>	от 5 до 40
644300800 · DUAL-80/20, класс "С"	644310800 · DUAL-80/20 (i), класс "С"	<b>80/20</b>	<b>С</b>	от 5 до 40
644301000 · DUAL-100/20, класс "С"	644311000 · DUAL-100/20 (i), класс "С"	<b>100/20</b>	<b>С</b>	от 5 до 40
644200502 · DUAL-50/20 (BY)	644210502 · DUAL-50/20 (BYi)	<b>50/20</b>	<b>В</b>	от 5 до 40
644200652 · DUAL-65/20 (BY)	644210652 · DUAL-65/20 (BYi)	<b>65/20</b>	<b>В</b>	от 5 до 40
644200802 · DUAL-80/20 (BY)	644210802 · DUAL-80/20 (BYi)	<b>80/20</b>	<b>В</b>	от 5 до 40
644201002 · DUAL-100/20 (BY)	644211002 · DUAL-100/20 (BYi)	<b>100/20</b>	<b>В</b>	от 5 до 40
644201502 · DUAL-150/40 (BY)	644211502 · DUAL-150/40 (BYi)	<b>150/40</b>	<b>В</b>	от 5 до 40

## ● Материалы

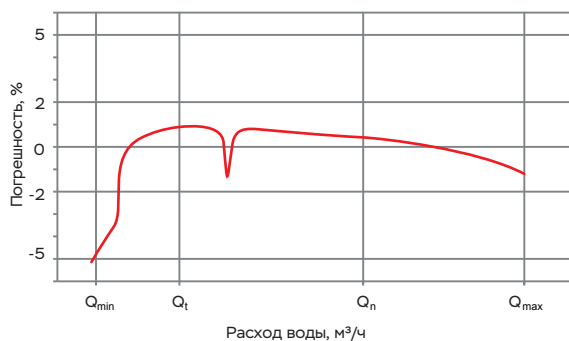
- Корпус: чугун
- Измерительный механизм (оба счетчика): износостойкая пластмасса
- Крыльчатка (оба счетчика): износостойкая пластмасса
- Переключающий клапан: износостойкая пластмасса, нержавеющая сталь



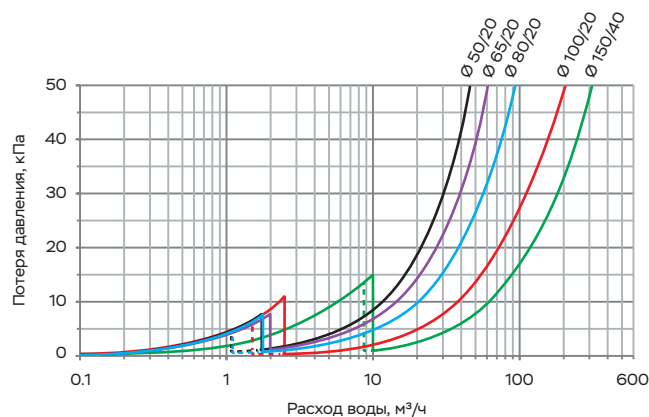
## ● Монтаж

Трубопровод: горизонтальный, вертикальный, под наклоном.  
 Перед счетчиком необходим фильтр грубой очистки. Успокаивающие участки длиной не менее  $\varnothing 3$  до и  $\varnothing 1$  после корпуса счетчика.

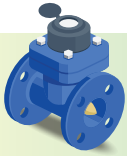
## ● Погрешность



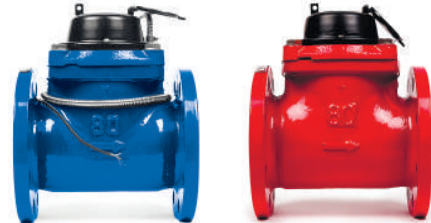
## ● Диаграмма потери давления



Номинал. расход	Макс. расход	Переходный расход	Мин. расход	Переключение клапана при расходе	Длина	Ширина	Высота без/с имп. выходом	Диаметр фланца/Вылет крепёжных отверстий	Вес	Монтажные болты	
$Q_n$	$Q_{max}$	$Q_t$	$Q_{min}$		$Q_n$	$Q_{max}$	$Q_t$	$Q_{min}$			$Q_n$
м³/ч	м³/ч	м³/ч	м³/ч	м³/ч	мм.	мм.	мм.	мм.	кг.		
15	30	0,2	0,05	1,5	300	165	250/260	165/125	12	4xM16	
40	80	0,2	0,05	1,8	370	200	400/410	200/160	28	8xM16	
60	120	0,2	0,05	2,5	370	220	400/410	220/180	30	8xM16	
15	30	0,038	0,025	1,5	300	165	250/260	165/125	12	4xM16	
40	80	0,038	0,025	1,8	370	200	400/410	200/160	28	8xM16	
60	120	0,038	0,025	2,5	370	220	400/410	220/180	30	8xM16	
15	30	0,2	0,05	1,5	280	268	252/262	165/125	15	4xM16	
25	50	0,2	0,05	1,8	370	305	262/272	185/145	17	4xM16	
40	80	0,2	0,05	1,8	370	310	272/282	200/160	28	8xM16	
60	120	0,2	0,05	2,5	370	320	282/292	220/180	33	8xM16	
150	300	0,8	0,2	10	500	445	341/351	285/240	63	8xM20	

**WI**

## ИРРИГАЦИОННЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

**Метрологический класс:  
A**

Турбинные ирригационные счётчики используются для учета сточных вод и загрязнённой воды. Приборы справляются со средой, загрязнённой не более чем на 30%. Устанавливаются на объектах сельского хозяйства, очистных установках, в канализационных сетях и точках водозабора из открытых водоёмов.

### ● Особенности

- Номинальное давление: 1,6 Мпа
- Класс защиты: IP 68
- Работают в условиях длительного затопления
- Работают с сильно загрязнённой водой
- Антимагнитная защита
- Прокладки в комплекте
- Цена импульса для модификаций (i): 100 л, 1000 л, 10000 л
- Межповерочный интервал 6 лет
- Гарантия: 3 года

### ● Технические характеристики

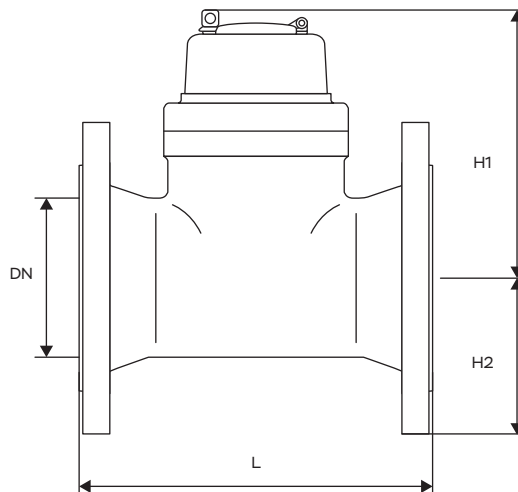
Артикул и наименование	Версия с импульсным выходом	Диаметр	Метрологический класс	Макс. температура	Номинал. расход
		Ø		t	Q <sub>n</sub>
		мм		°C	м³/ч
524100500 · WI-50	524110500 · WI-50 (i)	<b>50</b>	<b>A</b>	50	30
524100650 · WI-65	524110650 · WI-65 (i)	<b>65</b>	<b>A</b>	50	50
524100800 · WI-80	524110800 · WI-80 (i)	<b>80</b>	<b>A</b>	50	90
524101000 · WI-100	524111000 · WI-100 (i)	<b>100</b>	<b>A</b>	50	125
524101250 · WI-125	524111250 · WI-125 (i)	<b>125</b>	<b>A</b>	50	175
524101500 · WI-150	524111500 · WI-150 (i)	<b>150</b>	<b>A</b>	50	250
524102000 · WI-200	524112000 · WI-200 (i)	<b>200</b>	<b>A</b>	50	450

## ● Материалы

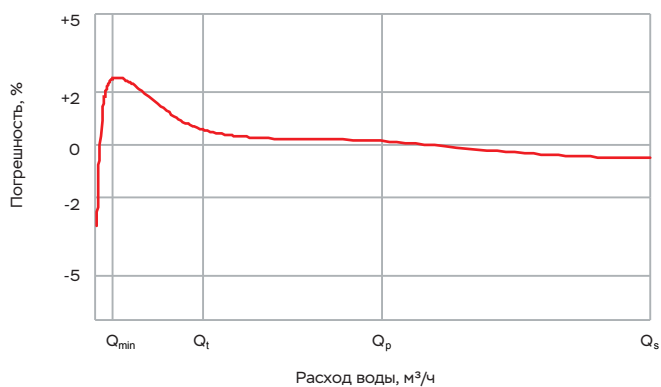
- Корпус счетчика: серый чугун
- Измерительный механизм и турбина: износостойкая пластмасса
- Также используется латунь, нержавеющая сталь

## ● Монтаж

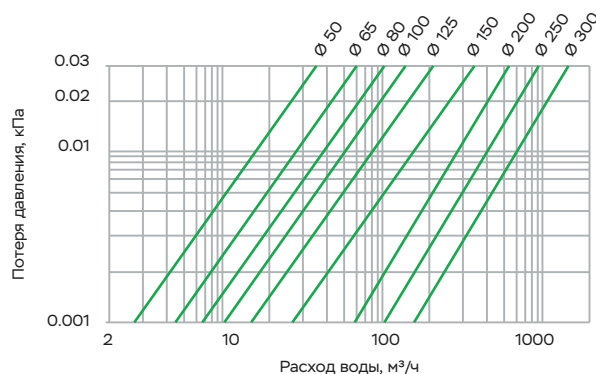
Трубопровод: горизонтальный, вертикальный, под наклоном. Перед счетчиком необходим фильтр грубой очистки. Успокаивающие участки длиной не менее  $\varnothing 3$  до и  $\varnothing 1$  после корпуса счетчика.



## ● Погрешность



## ● Диаграмма потери давления



Макс. расход	Переходный расход	Мин. расход	Длина	Высота	Диаметр фланца/Вылет крепёжных отверстий	Вес	Монтажные болты
$Q_{max}$	$Q_t$	$Q_{min}$	L	H	D/D <sub>1</sub>		
м³/ч	м³/ч	м³/ч	мм.	мм.	мм.	кг.	
100	6	2,4	200	230	165/125	11	4xM19
120	12	2,4	200	240	185/145	12	4xM19
150	12	4,8	225	250	200/160	14	8xM19
300	30	12	250	260	220/180	18	8xM19
350	30	12	250	275	250/210	22	8xM19
500	50	20	300	305	285/240	27	8xM23
900	80	32	350	335	340/295	43,5	12xM23

## Заметки

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

## АРМАТУРА

### Задвижки фланцевые

Стальные и чугунные задвижки для перекрытия потока рабочей среды.

- **Разновидности:** клиновые, параллельные, с обрешиненным клином
- **Диапазон:** Ø 50-600 мм.
- **Материал:** высокопрочный чугун, сталь, чугун
- **Способ управления:** ручной, с электроприводом

### Шаровые краны

Стальные и латунные шаровые краны для регулирования потока рабочей среды.

- **Диапазон:** Ø 15-300 мм.
- **Диапазон PN:** 15-40 кгс/см<sup>2</sup>
- **Способ присоединения:** муфтовый, под приварку, фланцевый (для стальных), американка, муфта-муфта, муфта-штуцер, штуцер-штуцер (для латунных)

### Обратные клапаны

Обратные клапаны для защиты трубопровода от снижения давления и предотвращения обратного движения воды.

- **Разновидности:** поворотные, приемные, пружинные дисковые, двустворчатые
- **Диапазон:** Ø 15-300 мм.
- **Способ присоединения:** межфланцевый, муфтовый, фланцевый
- **Материал:** латунь, сталь, чугун

### Манометры

Радиальные манометры для измерения давления рабочей среды.

- **Диаметр корпуса:** 63-160 мм.
- **Диапазон PN:** 0,6-4 МПа

### Фильтры и грязевики

Сетчатые, магнитные фильтры и грязевики для очистки рабочей среды от примесей и отложений.

- **Диапазон:** Ø 15-400 мм.
- **Материал:** латунь, сталь, чугун
- **Способ присоединения:** муфтовый, под приварку, фланцевый

### Фланцы

Плоские, плоские под втулку, воротниковые фланцы для соединения элементов трубопровода.

- **Диапазон:** Ø 15-600 мм.
- **Материал:** сталь
- **Диапазон PN:** 6-25 кгс/см<sup>2</sup>

### Затворы

Дисковые затворы с рукояткой или редуктором для регулирования потока рабочей среды.

- **Диаметр корпуса:** 63-600 мм.
- **Материал диска:** чугун, высокопрочный чугун, нержавеющая сталь

## ПРОЕКТИРОВЩИКАМ

Groen предлагает дополнительные материалы и инструменты для проектирования, разработки расчётов и рабочих чертежей:



**Подбор водосчётчика по любым параметрам.**



**Калькулятор расхода воды по СП 30.13330.2016 для любого объекта.**



**Альбомы типовых схем в PDF и AutoCad.**



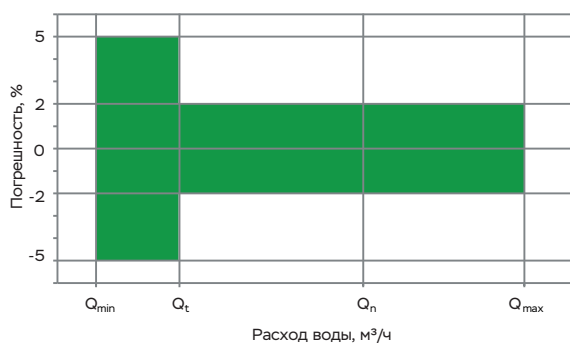
**Технические паспорта всех счётчиков Groen.**

Воспользоваться ими можно в соответствующем разделе сайта (<https://mgroen.ru/engineers>).

## Определения

Согласно ГОСТ Р 50193. 1, счетчики воды имеют следующие метрологические характеристики:

- $Q_{\min}$  (минимальный расход) – расход воды, ниже которого погрешность прибора не регламентируется
- $Q_t$  (переходный расход) – расход воды, ниже которого допустимая погрешность прибора составляет  $\pm 5\%$ , и выше которого  $\pm 2\%$
- $Q_n$  (номинальный расход) – расход воды, при котором счетчик воды может устойчиво работать угодно долго, а превышение которого допускается на короткие промежутки времени
- $Q_{\max}$  (максимальный расход) – расход воды, превышение которого не допускается



Область допустимой погрешности

## Метрологические классы счетчиков воды

Согласно ISO 4064, директивам ЕС, ГОСТ Р 50193. 1, ГОСТ Р 50601 существуют метрологические классы точности А, В, С (по возрастанию точности), которые регламентируются значениями величин, указанными в таблице ниже.

X – для холодной воды; Г – для горячей воды

Номинальный расход $Q_n$ м³/ч	Макс. расход $Q_{\max}$ м³/ч	Номинальный диаметр $\varnothing$ , мм	Метрологический класс А				Метрологический класс В				Метрологический класс С			
			Минимальный расход $Q_{\min}$ л/ч		Переходный расход $Q_t$ л/ч		Минимальный расход $Q_{\min}$ л/ч		Переходный расход $Q_t$ л/ч		Минимальный расход $Q_{\min}$ л/ч		Переходный расход $Q_t$ л/ч	
			Х	Г	Х	Г	Х	Г	Х	Г	Х	Г	Х	Г
1,5	3	15	60	60	150	150	30	30	120	120	15	15	22,5	90
2,5	5	20	100	100	250	250	50	50	200	200	25	25	37,5	150
3,5	7	25	140	140	350	350	70	70	280	280	35	35	52,5	210
6	12	32	240	240	600	600	120	120	480	480	60	60	90	360
10	20	40	400	400	1000	1000	200	200	800	800	100	100	150	600
$Q_n$ , м³/ч	$Q_{\max}$ , м³/ч	$\varnothing$ , мм	$Q_{\min}$ , м³/ч		$Q_t$ , м³/ч		$Q_{\min}$ , м³/ч		$Q_t$ , м³/ч		$Q_{\min}$ , м³/ч		$Q_t$ , м³/ч	
15	30	50	1,2	1,2	4,5	3	0,45	0,6	3	2,25	0,09	0,3	0,225	1,5
25	50	65	2	2	7,5	5	0,75	1	5	3,75	0,15	0,5	0,375	2,5
40	80	80	3,2	3,2	12	8	1,2	1,6	8	6	0,24	0,8	0,6	4
60	120	100	4,8	4,8	18	12	1,8	2,4	12	9	0,36	1,2	0,9	6
100	200	125	8	8	30	25	3	5	25	18,75	0,6	2,5	1,5	12,5
150	300	150	12	12	45	30	4,5	6	30	22,5	0,9	3	2,25	15
250	500	200	20	–	75	–	7,5	–	50	–	1,5	–	3,75	–
400	800	250	32	–	120	–	12	–	80	–	2,4	–	6	–
600	1200	300	48	–	180	–	18	–	120	–	3,6	–	9	–
1000	2000	400	80	–	300	–	30	–	200	–	6	–	15	–
1500	3000	500	120	–	450	–	45	–	300	–	9	–	22,5	–



Официальное представительство в России:

ООО «Гроен-Рус»  
Московская обл., г. Химки  
ул. Бабакина, 5а, оф. 104  
+7 (495) 215-12-09

[mgroen.ru](http://mgroen.ru)