

# Метрологические классы и предел погрешностей измерений счетчиков холодной и горячей воды

## Метрологические классы

В зависимости от точности измерения счетчики воды относятся к разным метрологическим классам.

В таблицах указаны границы диапазонов в соответствии с директивами ЕС и стандартами ISO.

Номинальный расход, $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	Макс. расход, $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	Номин. диаметр, DN, мм	Метрологический класс А		Метрологический класс В		Метрологический класс С	
			Минимальный расход	Переходной расход	Минимальный расход	Переходной расход	Минимальный расход	Переходной расход
			$Q_{min}$ , л/ч	$Q_t$ , л/ч	$Q_{min}$ , л/ч	$Q_t$ , л/ч	$Q_{min}$ , л/ч	$Q_t$ , л/ч
1,5	3	15	60	60	150	150	30	30
2,5	5	20	100	100	250	250	50	50
3,5	7	25	140	140	350	350	70	70
6	12	32	240	240	600	600	120	120
10	20	40	400	400	1000	1000	200	200
							800	800
$Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	$Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	DN, мм	$Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	$Q_t$ , м <sup>3</sup> /ч	$Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	$Q_t$ , м <sup>3</sup> /ч	$Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	$Q_t$ , м <sup>3</sup> /ч
15	30	50	1,2	1,2	4,5	3	0,45	0,6
25	50	65	2	2	7,5	5	0,75	1
40	80	80	3,2	3,2	12	8	1,2	1,6
60	120	100	4,8	4,8	18	12	1,8	2,4
100	200	125	8	8	30	25	3	5
150	300	150	12	12	45	30	4,5	6
250	500	200	20	-	75	-	7,5	-
400	800	250	32	-	120	-	12	-
600	1200	300	48	-	180	-	18	-
1000	2000	400	80	-	300	-	30	-
1500	3000	500	120	-	450	-	45	-

Х Счетчик холодной воды  
Г Счетчик горячей воды

## Предел погрешности измерений

Пределом погрешности измерений или погрешности калибровки является максимальная величина погрешности, допускаемая при калибровке счетчика.

В верхнем диапазоне расходов (от переходного  $Q_t$  до максимального  $Q_{max}$  расхода) допустимая погрешность измерения составляет  $\pm 2\%$  для счетчиков холодной воды и  $\pm 3\%$  для счетчиков горячей воды.

В нижнем диапазоне расходов (от минимального  $Q_{min}$  до переходного  $Q_t$  расхода) допустимая погрешность измерения составляет  $\pm 5\%$ .

