



### Характеристики

#### 3 in 1 (Три в одном)

Конструктивно в компактном корпусе расположены 3 устройства: объемный или крыльчатый счетчик для малых расходов, турбинный счетчик для больших расходов и переключающий клапан с малой потерей давления и большой пропускной способностью

Измерительный узел универсальный для четырех типоразмеров счетчиков: DN50, DN65, DN80 и DN100

Компактный корпус - основной и дополнительный счетчики расположены в один ряд друг за другом, в отличие от предыдущих моделей с боковым расположением дополнительного счетчика

Основной счетчик оснащен гидродинамически уравновешенной турбинкой (типа WPD)

Дополнительный счетчик капсульного типа (обычно многоструйный мокроход типа MN QN 2,5 XNP, возможно применение счетчиков других типов, например, объемных)

### Применение

Предназначен для учета потребления холодной питьевой или технической воды с большой амплитудой расходов (от 0 до 280 м<sup>3</sup>/ч), динамический диапазон составляет:

DN 50 - 1:4500;  
DN 65 - 1:6000;  
DN 80 - 1:10000;  
DN 100 - 1:14000.

Может использоваться в пожарных распределительных сетях, на объектах со значительными сезонными колебаниями расхода.

### Возможности

Установка передатчиков импульсов на основном и дополнительном счетчиках без повреждения метрологической пломбы.

Конструктивно подготовлен для установки датчика давления.

Возможность замены стандартного счетного механизма тремя другими, оснащенными расширенными возможностями по передаче показаний.



HYBRID

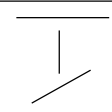
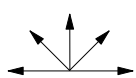


ELECTRONIC



ENCODER

## Монтаж

Трубопровод	горизонтальный Вертикальный* Наклонной*	
Счетный механизм счетчика воды	сверху или сбоку*	

\* Только с дополнительным счетчиком типа R-ХТР или RPD (объемные)  
Длина успокаивающего участка перед счетчиком - 3xDN  
Длина успокаивающего участка после счетчика - не требуется  
Не допускается размещение запорных элементов непосредственно после счетчика

## Технические параметры

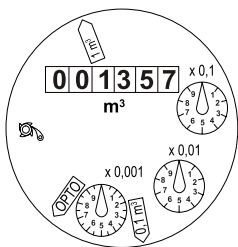
Величины расходов гарантированы изготовителем

Тип	MeiTwin					
	DN	мм	50	65	80	100
Номинальный диаметр	DN	мм	50	65	80	100
Размер счетчика воды	Qn	м <sup>3</sup> /ч	15	25	40	60
Максимальная температура	t	°C	50			
Номинальное давление	PN	kPa	1,6			
Максимальный расход	Q <sub>max</sub>	м <sup>3</sup> /ч	90	120	200	280
Номинальный расход - основной счетчик воды	Q <sub>n</sub>	м <sup>3</sup> /ч	50	70	120	180
<b>Дополнительный счетчик воды</b>						
Метрологический класс			B*		C**	
Номинальный расход	Q <sub>n</sub>	м <sup>3</sup> /ч	2,5			
Переходный расход	Q <sub>t</sub>	м <sup>3</sup> /ч	0,2		0,0375	
Минимальный расход	Q <sub>min</sub>	м <sup>3</sup> /ч	0,05		тип RPD 0,02	
					тип 612 0,006	
Переключение при повышающемся расходе		м <sup>3</sup> /ч	2,3			
Переключение при понижающемся расходе		м <sup>3</sup> /ч	1,2			

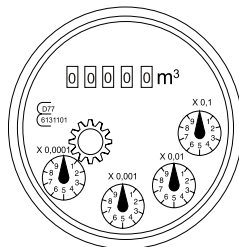
\* величины расходов для побочного счетчика воды XNP

\*\* величины расходов для побочного счетчика воды R-ХТР и RPD

## Шкала счетного механизма



Основной счетчик воды



Дополнительный счетчик воды

## Величины импульсов

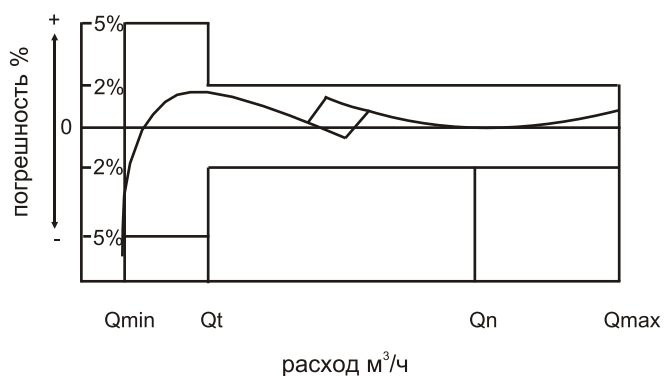
Основной счетчик воды	RD 01	0,1 м <sup>3</sup> и 1 м <sup>3</sup>
	OD 01	0,001 м <sup>3</sup>
	OD 03	0,01 м <sup>3</sup>
Дополнительный счетчик воды 612	HRI	0,001 м <sup>3</sup> , 0,01 м <sup>3</sup> , 0,1 м <sup>3</sup> или 1 м <sup>3</sup>
RPD	RD 01	0,0001 м <sup>3</sup>
	OD 01	0,001 м <sup>3</sup>
	OD 03	0,01 м <sup>3</sup> и 0,1 м <sup>3</sup>

MeiTwin

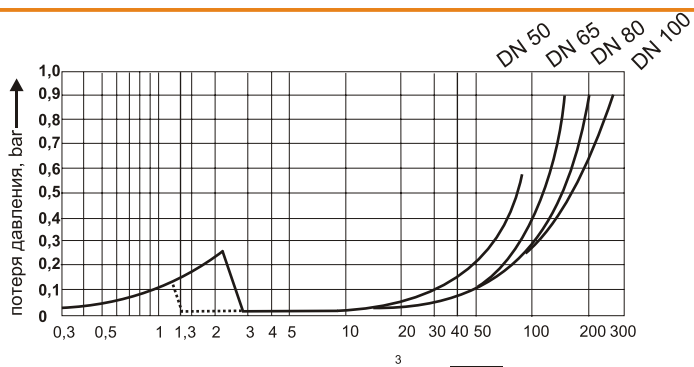


## Кривая погрешностей

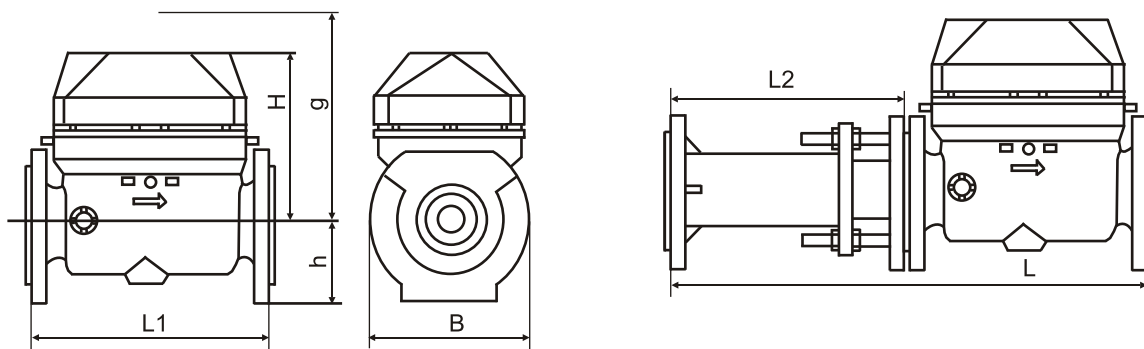
## Кривая потери давления



$Q_{max}$  = макс. расход  
 $Q_n$  = номинальный расход  
 $Q_t$  = переходный расход 2%  
 $Q_{min}$  = минимальный расход 5%



## Основные размеры



Номинальный диаметр	DN	мм	50	65	80	100
Монтажная длина	L1	мм	270	300	300	360
Высота	H	мм	220	220	220	220
	h	мм	80	92.5	100	100
	g	мм	475	475	475	475
Длина	L2	мм	330±40		400±60	440±60
	L	мм	600±40		700±60	700±60
Ширина	B	мм	185	185	210	220
Масса	счетчика воды	кг	23,0	24,6	26,1	31,0
	измерительного механизма	кг	7	7	7	7
	установочного элемента	кг	10,5	16,5	16,5	20,5

## Материал

Корпус	основной счетчик воды	стальное литье
	дополнительный счетчик воды	латунь
Измерительный механизм	(оба счетчика воды)	пластмасса
Крыльчатка	(оба счетчика воды)	пластмасса
Переключающий клапан		пластмасса и нержавеющая сталь

MeiTwin



# Побочный счетчик воды

## Стандартное исполнение

Многоструйный мокроход капсульного типа MN Qn 2,5 XNP

## Нестандартное исполнение

Сухоходный объемный счетчик воды с разновидностью счетных устройств:

с импульсным выходом

тип 612 Qn 2,5 K=...

счетное устройство Standard

тип RPD Qn 2,5 Standard

счетное устройство Hybrid

тип RPD Qn 2,5 Hybrid

счетное устройство Encoder

тип RPD Qn 2,5 Encoder

счетное устройство Electronic

тип RPD Qn 2,5 Electronic

измерительный механизм  
дополнительного  
счетчика воды  
тип XNP Qn 2,5



измерительный механизм  
дополнительного  
счетчика воды  
тип RPD Qn 2,5



## Текст заказа

Количество: .....  
Тип: MeiTwin  
Номинальный диаметр: DN .....  
Размер счетчика воды: Q<sub>n</sub> .....  
Рабочая температура: 50 °C  
Рабочее давление: PN 16  
Присоединение: DIN 2501, PN 16  
Дополнительный счетчик воды: .....  
Принадлежности: установочная деталь

## Пример заказа

Количество: 5  
Тип: MeiTwin  
Номинальный диаметр: DN 50  
Размер счетчика воды: Q<sub>n</sub> 15  
Рабочая температура: 50 °C  
Рабочее давление: PN 16  
Присоединение: DIN 2501, PN 16  
Дополнительный счетчик воды: QN 2,5 XNP  
Принадлежности: установочная деталь



Система управления  
качеством  
DQS-сертифицировано по  
DIN EN ISO 9001  
Reg.-Nr.: 3996

MeiTwin

