

WPVD 150

Комбинированный счетчик
холодной воды
DN 150



Характеристики

3 = 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.

Основной счетчик оснащен гидродинамически уравновешенной турбиной (типа WP-Dynamic).

Основной счетчик оснащен заменяемым измерительным модулем.

Компактный пружинный клапан.

Герметичные счетные механизмы (класс защиты IP68).

Дополнительный счетчик - стандартный общедомовой крыльчатый или объемного типа.

Применение

Предназначен для учета потребления холодной питьевой или технической воды с экстремально широким диапазоном и большой амплитудой расходов (от 0,03 до 600 м³/ч).

Может применяться для контроля утечек воды.

Может использоваться в пожарных распределительных сетях, на объектах со значительными сезонными колебаниями расхода (гостиницы, санатории, медицинские учреждения и т.д.).

Варианты оснащения

Заказываются отдельно:

Передачики импульсов на основном и дополнительном счетчиках.

Монтажная длина соответствует требованиям DIN.

Электронные счетные механизмы основного и дополнительного счетчиков, оснащенные расширенными возможностями по передаче показаний (Hybrid или Encoder).

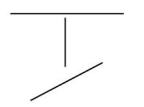
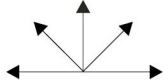


HYBRID



ENCODER

Монтаж

Трубопровод	Горизонтальный Вертикальный* Наклонный*	
Счетный механизм счетчика воды	Сверху или сбоку*	

Требования к монтажу

- Длина успокаивающего участка перед счетчиком 3 x DN.
- Длина успокаивающего участка после счетчика 1 x DN.
- Не допускается размещение любых элементов трубопроводной арматуры непосредственно после счетчика.

* Только с дополнительным счетчиком типа RPD (объемный).

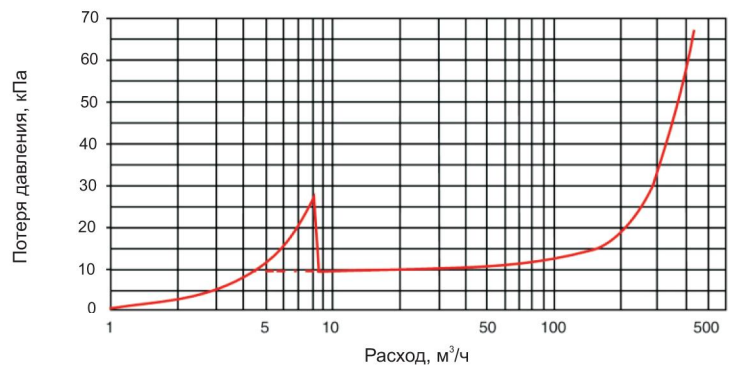
Технические параметры

Номинальный диаметр	DN	мм	150
Максимальная температура воды T_{max}	°C		50
Рабочее давление	PN	МПа	1,6
Максимальный расход (кратковременно)	Q_{max}	м ³ /ч	600
Номинальный расход основного счетчика воды	Q_n	м ³ /ч	400
	дополнительного счетчика воды	Q_n	10
Переходный расход ($\pm 2\%$)	Q_t	м ³ /ч	0,15
Переключение клапана при повышающемся расходе	Q_{up}	м ³ /ч	8,3
	при понижающемся расходе Q_{dn}	м ³ /ч	4,7
Минимальный расход ($\pm 5\%$)	Q_{min}	м ³ /ч	0,03

Передачики импульсов

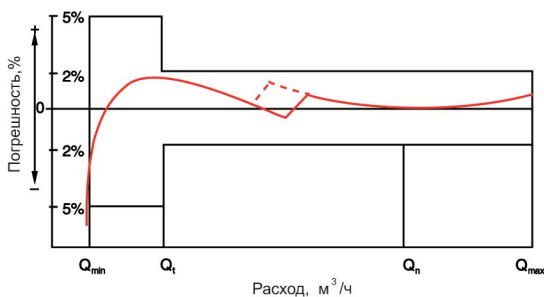
Основной счетчик воды	RD 01	1 и 10 м ³ /имп
	OD 01	0.01 м ³ /имп
	OD 03	0.1 м ³ /имп
Дополнительный счетчик воды	REED	0.01, 0.1 или 1 м ³ /имп

Диаграмма потери давления



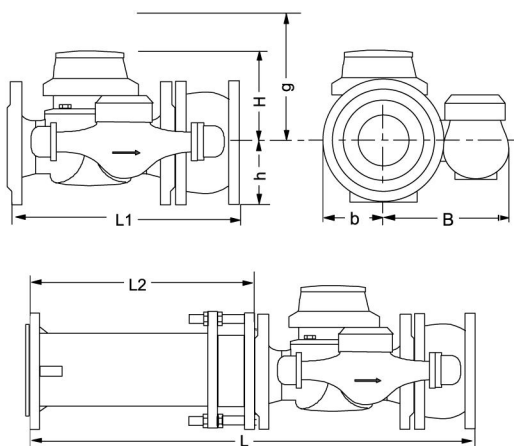
— повышающийся расход
- - - понижающийся расход

Кривая погрешности



Q_{max} = максимальный пиковый расход
 Q_n = номинальный расход
 Q_t = переходный расход $\pm 2\%$
 Q_{min} = минимальный расход $\pm 5\%$

Габаритный чертеж

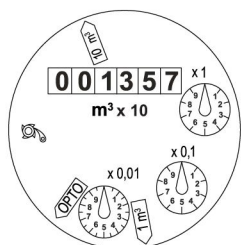


Габаритные размеры и масса

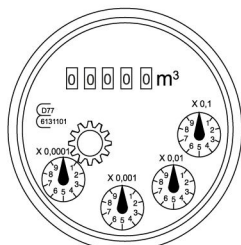
Номинальный диаметр	DN	мм	150
Монтажная длина	L1	мм	500
Высота	H	мм	177
	h	мм	135
	g	мм	356
Длина	L2	мм	500 ± 60
	L	мм	1000 ± 60
Ширина	B	мм	275
	b	мм	145
Масса	Счетчик воды	кг	60
	Измерительный узел	кг	5,5
	Удлинительный элемент *	кг	32

* Удлинительный элемент в комплект поставки счетчика не входит.

Циферблаты



Основной
счетчик воды



Дополнительный
счетчик воды

Материал

Корпус	Основной счетчик воды	чугун
	Дополнительный счетчик воды	латунь
Измерительный механизм (оба счетчика воды)		пластмасса
Крыльчатка (оба счетчика воды)		пластмасса
Переключающий клапан		пластмасса и нержавеющая сталь

Дополнительный счетчик воды

Стандартный дополнительный
счетчик, тип 420 Qn 10
(мокроход)



Стандартное исполнение

Многоструйный крыльчатый мокроход

тип 420 Qn 10

Нестандартное исполнение

Сухоходный объемный счетчик воды с различными счетными механизмами:

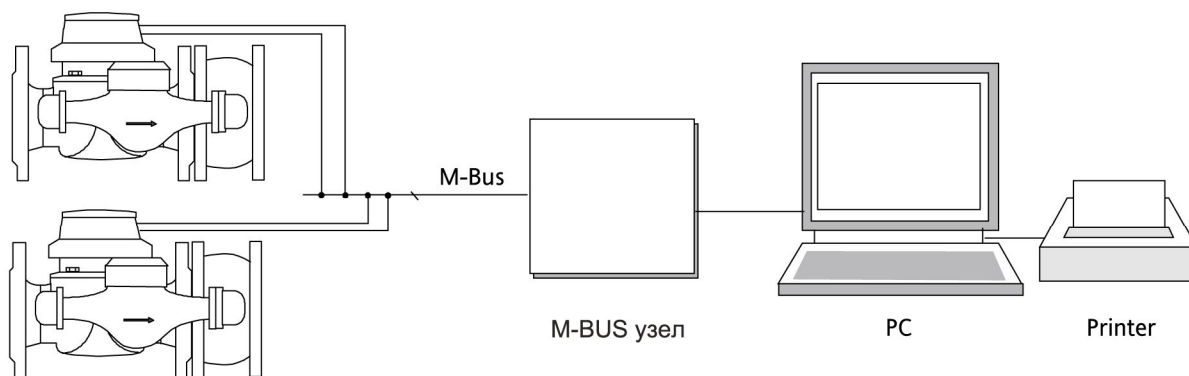
счетное устройство Standard
счетное устройство Hybrid
счетное устройство Encoder
счетное устройство Electronic

тип RPD Qn 10 Standard
тип RPD Qn 10 Hybrid
тип RPD Qn 10 Encoder
тип RPD Qn 10 Electronic

Объемный дополнительный
счетчик, тип RPD Qn 10



Пример схемы автоматического съема и передачи показаний



WPVD 150
основной и дополнительный
счетчики со счетным
механизмом типа Hybrid

Доступные модификации

WPVD	DN	150
Монтажная длина	мм	500
Номер для заказа		829011

Удлинительный элемент	DN	150
Монтажная длина	мм	500±60
Номер для заказа		828378

Пример для заказа

