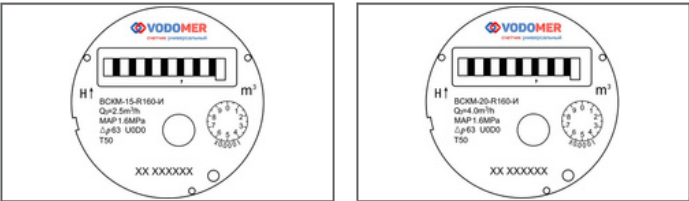




VODOMER BCKM



Циферблат



Особенности

- Встроенная антимагнитная защита
- Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 и ГОСТ ISO 4064.
- Класс точности определяется значением R: R40 – класс A, R80 – класс B, R160 – класс C.
- Срок службы не менее 12 лет

По запросу

- С импульсным выходом – обозначение «И»;
- передаточный коэффициент 0,01 м³/имп;
- С модулем RS-485 – обозначение «RS»;
- С радиомодулем:
 - 1. LoRaWAN – обозначение «LoRa»;
 - 2. NB-IoT – обозначение «IoT».

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от 5 до 50 °C
- Атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа
- Относительная влажность при температуре 35 °C до 95%

Точность

- От минимального расхода (Qmin) до переходного (Qt): ±5%
- От переходного расхода (Qt) до максимального (Qmax): ±2%

Технические и метрологические характеристики

Наименование характеристики		Значение характеристики					
Диаметр условного прохода (ДУ), мм		15	20	25	32	40	50
Минимальный расход Qmin,м³/ч:	BCKM - R40 (A)	0,06	0,1	0,14	0,24	0,4	0,6
	BCKM - R80 (B)	0,03	0,05	0,7	0,12	0,2	0,3
	BCKM - R160 (C)	0,015	0,01	0,016	0,025	0,04	0,063
Переходный расход Qt, м³/ч:	BCKM - R40 (A)	0,15	0,25	0,35	0,6	1,0	1,5
	BCKM - R80 (B)	0,12	0,2	0,28	0,48	0,8	1,2
	BCKM - R160 (C)	0,025	0,04	0,06	0,10	0,16	0,25
Номинальный расход Qn, м³/ч:		1,5	2,5	3,5	6	10	15
Максимальный расход Qmax, м³/ч:		3	5	7	12	20	30
Допустимая относительная погрешность измерения объема, % в диапазонах:	От Qmin до Qt	±5					
	От Qt до Qmax	±2					
Цена наименьшего деления индикаторного устройства, м³		0,0001			0,001		
Емкость индикаторного устройства, м³		99999			99999		
Максимальное рабочее давление, МПа		1,6					
Порог чувствительности, м³/ч		0,03*Qmin					
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более		110x82x76	195x106x99	260x190x120	260x190x120	300x250x150	300x280x180
Масса, кг, не более		0,7	1,5	2,1	2,4	4,3	12

Описание

- Счётчик воды крыльчатый сухоходный Vodomer серии BCKM предназначен для измерения объёма сетевой воды в трубопроводах диаметром от DN15 до DN50.
- Выпускается в исполнениях для холодной (до 30 °C) и горячей воды (до 90 °C).
- Обеспечивает высокую точность, стабильность показаний и совместим с устройствами дистанционной передачи данных.

График погрешности

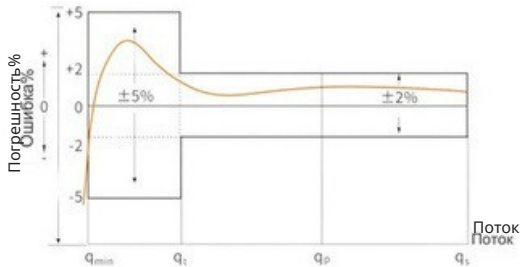
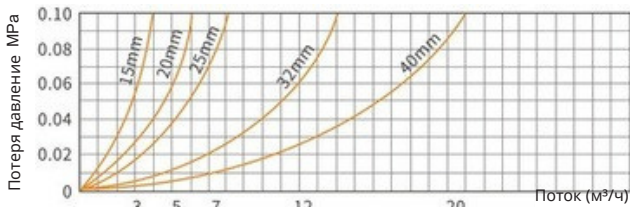


График потери давления



ОДНОСТРУЙНЫЙ СУХОХОДНЫЙ СЧЁТЧИК ВОДЫ

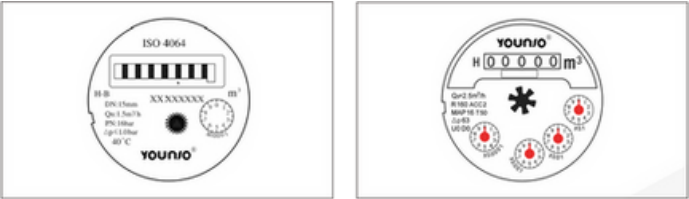


ВСКМ-xx-Rxxx-И (DN15-DN20)



- Одноструйный сухоходный счётчик воды прямого считывания. Выпускается в версиях для холодной воды (30 °С) и горячей воды (90 °С) в диаметрах от 15 до 40 мм.
- Циферблат вращается на 360°. Обеспечены долговечность и высокая точность.

Циферблат



Особенности

- Сухоходный циферблат, магнитный привод, защита от внешнего магнитного вмешательства
- Вакуумно-герметичный регистр, устойчив к замерзанию, сохраняет читаемость длительное время
- Латунный корпус, чугунный или пластиковый — по выбору
- Внутренний или внешний механизм регулировки — опционально
- Соответствуют стандарту ISO 4064, Класс В

По запросу

- Возможность подключения устройства дистанционной передачи данных
- Импульсный выход 10 л/импульс, 100 л/импульс

Условия эксплуатации

- Температура воды ≤30 °С для холодной воды (≤90 °С для горячей воды)
- Давление воды ≤1 МПа (PN: 1.6 МПа / 16 бар)
- Перепад давления ΔP ≤ 0.1 МПа

Точность

- От минимального расхода (qmin) до переходного (qt): ±5%
- От переходного расхода (qt) до перегрузочного (qs): ±2% (для горячей воды: ±3%)

Технические характеристики

Номинальный размер	Класс измерения	Перегрузочный расход	Постоянный расход	Переходный расход	Минимальный расход
DN (mm)		qs (м³/ч)	qr (м³/ч)	qt (л/ч)	qmin (л/ч)
15	B	3	1.5	120	30
20	B	5	2.5	200	50

График погрешности

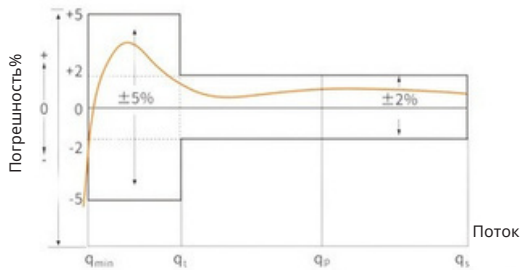
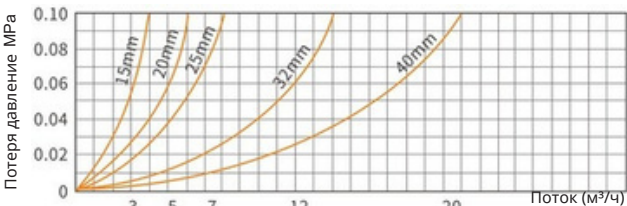
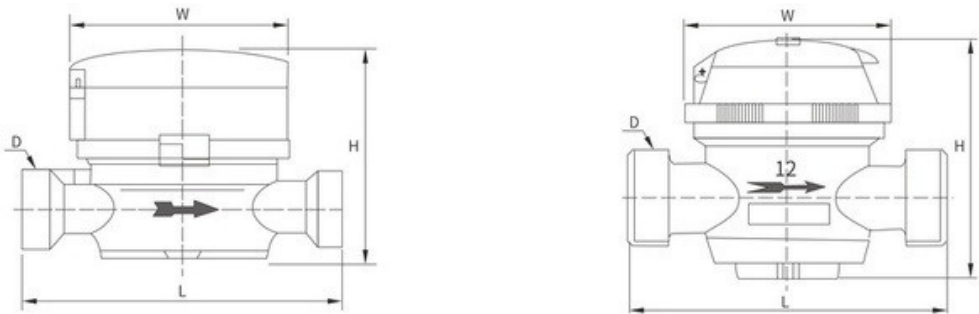


График потерь давления



Размеры



Тип	Размер	Длина	Ширина	Высота	Резьба соединения	Вес
	(mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	D	(kg)
ВСКМ-15-R160-И	15	110	77	80	G¾"В	0.57
ВСКМ-20-R160-И	20	130	77	80	G1"В	0.67

МНОГОСТРУЙНЫЙ СУХОХОДНЫЙ СЧЁТЧИК ВОДЫ



ВСКМ-xx-Rxx (DN25-DN50)



- Многоструйный, сухоходный, с вакуумным герметичным регистром, устойчив к замерзанию, обеспечивает чёткое считывание в течение длительного времени, с магнитной передачей.
- Выпускается в версиях для холодной воды (30 °С) и горячей воды (90 °С) в диаметрах от 15 до 50 мм.
- Обеспечивает длительный срок службы и высокую точность измерения.

Циферблат



Особенности

- Сухоходный циферблат, магнитный привод, защита от внешнего магнитного вмешательства
- Вакуумно-герметичный регистр, устойчив к замерзанию, сохраняет читаемость длительное время
- Латунный корпус, чугунный или пластиковый — по выбору
- Внутренний или внешний механизм регулировки — опционально
- Соответствуют стандарту ISO 4064, Класс В

По запросу

- Возможность подключения устройства дистанционной передачи данных
- Импульсный выход 10 л/импульс, 100 л/импульс

Условия эксплуатации

- Температура воды ≤30 °С для холодной воды (≤90 °С для горячей воды)
- Давление воды ≤1 МПа (PN: 1.6 МПа / 16 бар)
- Перепад давления ΔP ≤ 0.1 МПа

Точность

- От минимального расхода (qmin) до переходного (qt): ±5%
- От переходного расхода (qt) до перегрузочного (qs): ±2% (для горячей воды: ±3%)

Технические характеристики

Номинальный размер DN (мм)	Класс измерения	Перегрузочный расход	Постоянный расход	Переходный расход	Минимальный расхо
		qs (м³/ч)	qr (м³/ч)	qt (л/ч)	qmin (л/ч)
25	B	7	3.5	280	70
32	B	12	6	480	120
40	B	20	10	800	200
50	B	30	15	3000	450

График погрешности

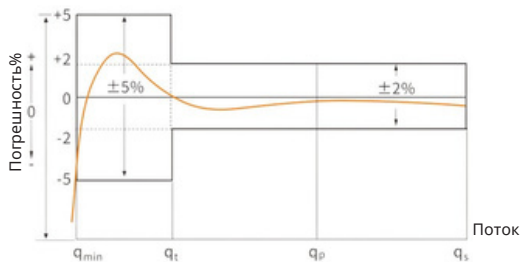
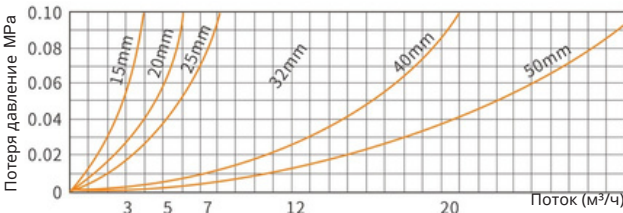
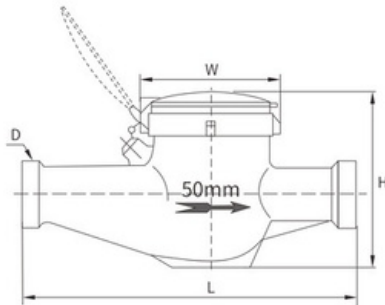
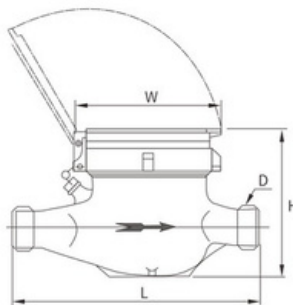


График потерь давления



Размеры



Тип	Размер	Длина	Ширина	Высота	Резьба соединения
	(mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	D
ВСКМ-25-R80	25	225/260	104	120	G1¼" B
ВСКМ-32-R80	32	230/260	104	120	G1½" B
ВСКМ-40-R80	40	245/300	120	155	G2" B
ВСКМ-50-R80	50	280/300	125	155	G2½" B

МНОГОСТРУЙНЫЙ СУХОХОДНЫЙ
СЧЁТЧИК ВОДЫ



ВСКМ-xx-Rxxx-И
(DN20-DN40)



Multi-jet, dry dial, pre-equipped for inductive



Особенности

- Латунный корпус
- Сухой ходный циферблат, сохраняющий чёткие показания длительное время
- Магнитный привод с защитой от магнитных полей
- Наружное регулировочное устройство

По запросу

- Возможность подключения модуля LoraWan



Условия эксплуатации

- Температура воды: ≤30°C для холодной воды (≤90 °C для горячей воды)
- Давление воды: ≤1.6 МПа (16 бар)

Допустимая погрешность

- В нижнем диапазоне: от Q1 (включительно) до, но не включая Q2 — ±5%
- В верхнем диапазоне: от Q2 (включительно) до Q4 (включительно) — ±2%

График погрешности

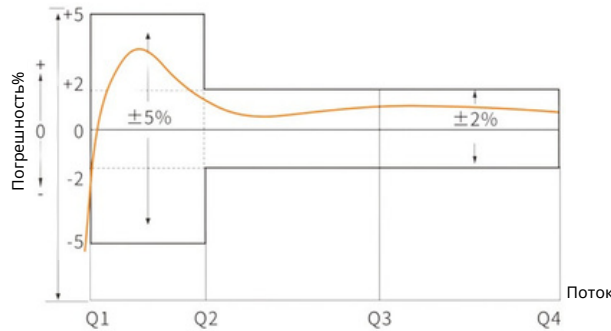
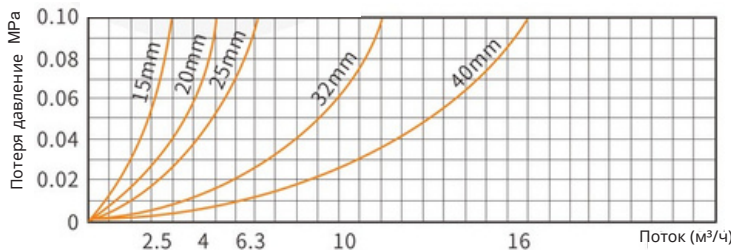
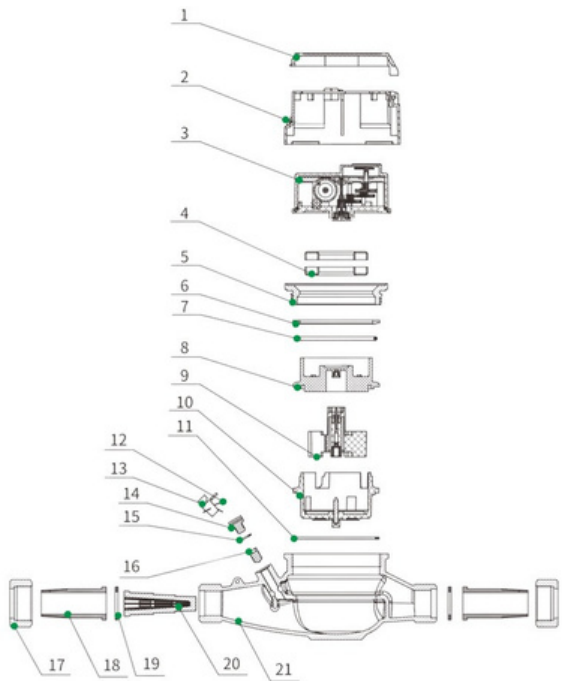


График потерь давления



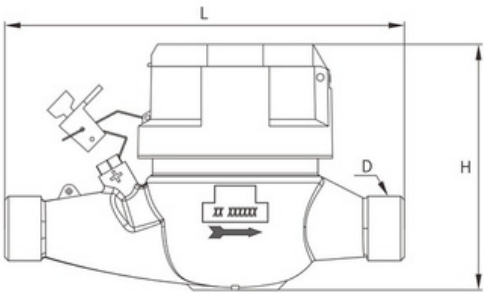
Взрывная схема

Exploded view diagram showing 21 numbered components of the water meter assembly.



Технические характеристики

Technical specifications table including flow rates (Q4, Q3), ranges (R200, R160, R125, R100), and various performance metrics.



Габариты

Dimensions table listing L, H, D, and connection thread for different DN sizes (DN20, DN25, DN32, DN40).

ОДНОСТРУЙНЫЙ СУХОХОДНЫЙ
СЧЁТЧИК ВОДЫ



ВСКМ-xx-Rxxx-L
(DN20-DN40)



Особенности

- Сухоходный циферблат, вакуумная герметизация, сохраняет читаемость показаний долгое время
- Магнитная передача
- Антимагнитная защита
- Циферблат вращается на 360°

По запросу

- Возможность подключения модуля LoraWan



Условия эксплуатации

- Температура воды: ≤30°C для холодной воды (≤90 °C для горячей воды)
- Давление воды: ≤1.6 МПа (16 бар)

Допустимая погрешность

- В нижнем диапазоне: от Q1 (включительно) до, но не включая Q2 — ±5%
- В верхнем диапазоне: от Q2 (включительно) до Q4 (включительно) — ±2%

График погрешности

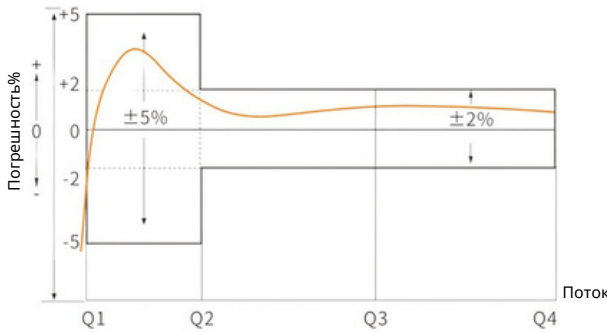
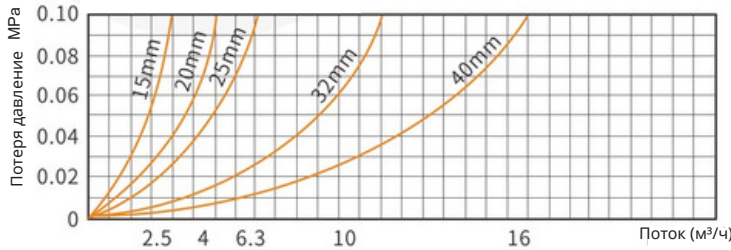
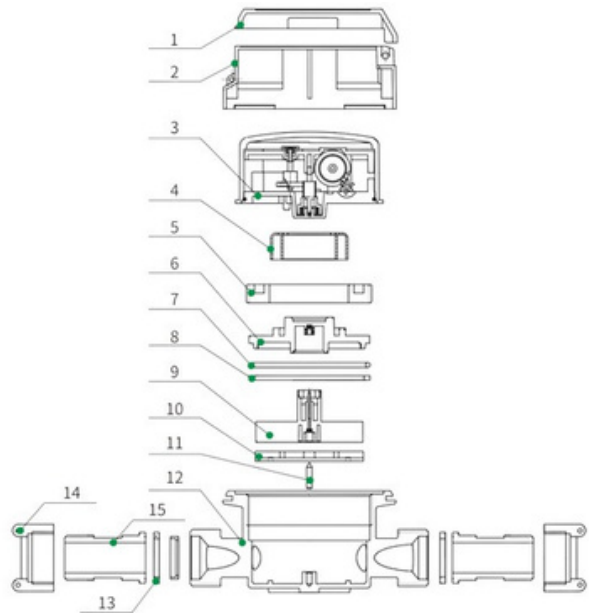


График потерь давления



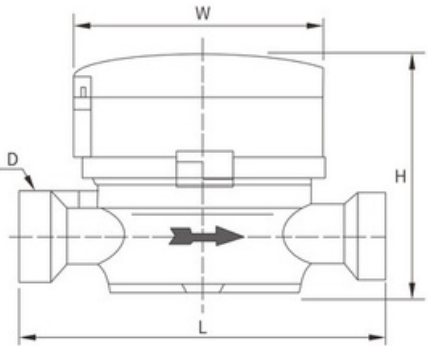
Взрывная схема

1	Крышка	10	Регулятор потока
2	Верхняя часть корпуса	11	Основание
3	Индикатор	12	Корпус
4	Антимагнитное кольцо	13	Фильтр
5	Уплотнительное кольцо	14	Гайка
6	Герметизирующая пластина	15	Вкладыш
7	Прокладка	-	-
8	Прокладка	-	-
9	Рабочее колесо	-	-



Технические характеристики

DN (мм)		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Размер (дюймы)		1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"
Q4 (м³/ч)		3.125	5	7.875	12.5	20
Q3 (м³/ч)		2.5	4	6.3	10	16
R80	Q2 (м³/ч)	50	80	126	200	320
	Q1 (м³/ч)	31.25	50	78.75	125	200
R100	Q2 (м³/ч)	40	64	100.8	160	256
	Q1 (м³/ч)	25	40	63	100	160
R125	Q2 (м³/ч)	32	51.2	80.64	128	204.8
	Q1 (м³/ч)	20	32	50.4	80	128
R160	Q2 (м³/ч)	25	40	63	100	160
	Q1 (м³/ч)	15.62	25	39.37	62.5	100
Диапазон показаний (м³)		99 999				
Разрешение индикации (м³)		0.00005 или 0.00002				
Класс температуры		T30 и T50				
Класс давления		MAP 16				
Класс потери давления		ΔP63				



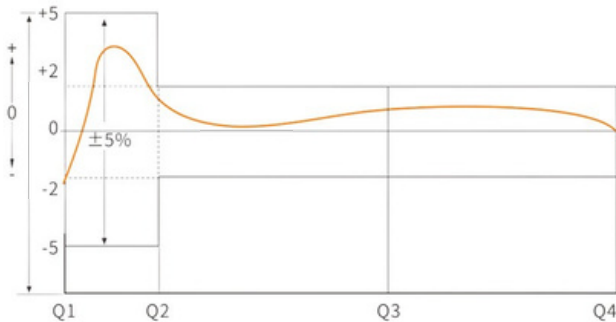
Габариты

DN (мм)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Размер (дюймы)	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"
Длина L (мм)	110/115	130	160	160	200
Ширина W (мм)	80	80	80	102	102
Высота H (мм)	80.5	83	91.5	119	119
Резьба соединения	G¾"B	G1"B	G1½"B	G1½"B	G2"B

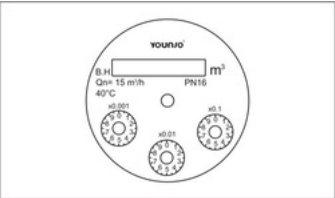
ВСТМ-xx-Rxxx-I
(DN50-DN200)



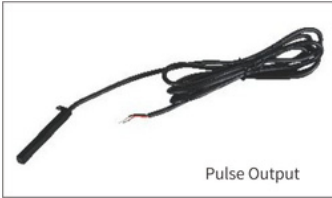
График погрешности



Циферблат



Импульсивный
выход



Особенности

- Герметично закрытый регистр
- Гидродинамически сбалансированная система
- Повышенная перегрузочная способность
- Одобренный образец съёмного измерительного элемента
- Защитное порошковое покрытие от коррозии
- Неподвержен влиянию внешних магнитных полей

По запросу

- Возможность подключения устройства дистанционной передачи данных
- Импульсный выход: 100 л/импульс, 1000 л/импульс

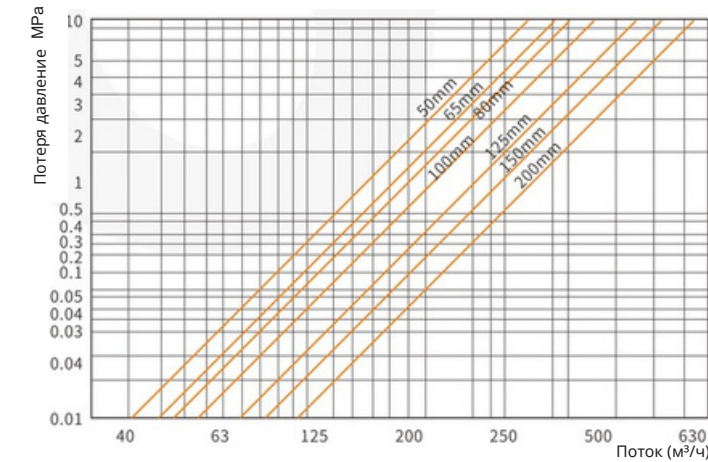
Условия эксплуатации

- Температура воды <30°C для холодной воды (<90 °C для горячей воды)
- Давление воды <1,6 МПа (16 бар)

Допустимая погрешность

- В нижнем диапазоне (от Q1 до Q2, не включая Q2): ±5%
- В верхнем диапазоне (от Q2 до Q4, включая Q4): ±2%

График потерь давления

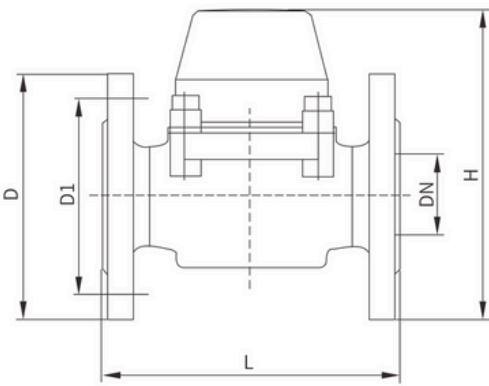


Технические характеристики

DN (мм)	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Размер (дюймы)	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
Q4 (м³/ч)	50	78.75	125	200	312.5	500	787.5
Q3 (м³/ч)	40	63	100	160	250	400	630
R200	Q2 (м³/ч)	0.32	0.504	0.8	1.28	2	3.2
	Q1 (м³/ч)	0.2	0.315	0.5	0.8	1.25	2
R160	Q2 (м³/ч)	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4
	Q1 (м³/ч)	0.25	0.39375	0.625	1	1.5625	2.5
R125	Q2 (м³/ч)	0.512	0.8064	1.28	2.048	3.2	5.12
	Q1 (м³/ч)	0.32	0.504	0.8	1.28	2	3.2
R100	Q2 (м³/ч)	0.64	1.008	1.6	2.56	4	6.4
	Q1 (м³/ч)	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4
Диапазон показаний (м³)	999 999						
Разрешение индикации (м³)	0.00005						
Класс температуры	T30 и T50						
Класс давления	MAP 16						
Класс потери давления	ΔP63						
Ограничение по ориентации	U10 D5						

Размеры

DN (мм)	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Размер (дюймы)	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
Длина L (мм)	200	200	225	250	250	300	350
Ширина W (мм)	165	185	200	220	285	347	390
Высота H (мм)	200	208	245	245	275	300	370
D (мм)	160	180	195	215	245	285	340
D1 (мм)	125	145	160	180	210	240	295
Соединительный болт	4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	8xM20	8xM20	12xM20



СЪЁМНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СУХОХОДНЫЙ
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТУРБИННЫЙ ВОДОСЧЁТЧИК

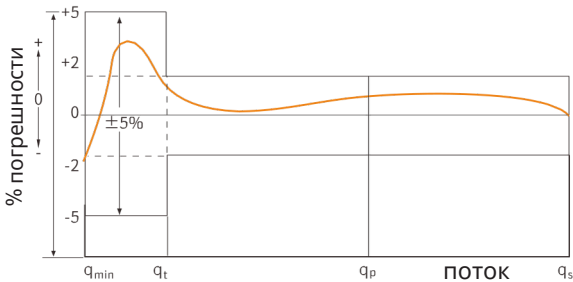


ВСТМ-xx-Rxx-И
(DN50-DN300)

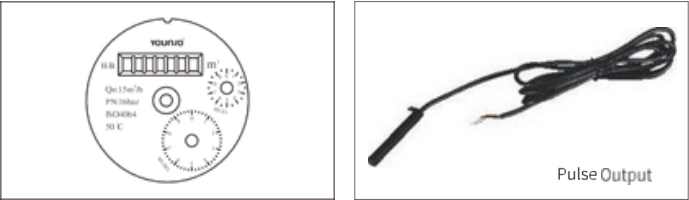


- Горизонтальный водосчётчик VODOMER со съёмным модулем.
- Счётный механизм с магнитной передачей.
- Прямая индикация на цифровом ролике.
- Вращающаяся головка на 360°.
- Подходит для промышленности и орошения.
- Подготовлен под импульсный выход (монтаж возможен после установки).

График погрешности



Циферблат
Импульсный выход



Рабочие условия

- Температура воды: до 30°C (для холодной воды), до 90°C (для горячей воды)
- Давление воды: до 1 МПа (PN: 1.6 МПа / 16 бар)

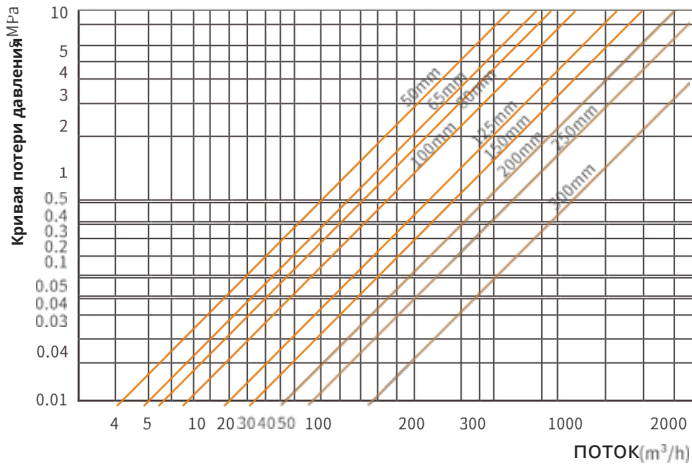
Точность

- От минимального расхода (qmin) до переходного (qt): ±5%
- От переходного расхода (qt) до максимального (qs): ±2%

Описание

- От минимального расхода (qmin) до переходного (qt): ±5%
- От переходного расхода (qt) до максимального (qs): ±2%

График потерь давления



Технические характеристики

Table with 8 columns: Диаметр (мм), Класс точности, Максимальный расход (qs), Номинальный расход (qp), Переходный расход (qt), Минимальный расход (qmin), Минимальное показание, Максимальное показание. Rows for diameters 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300.

Габаритные Размеры

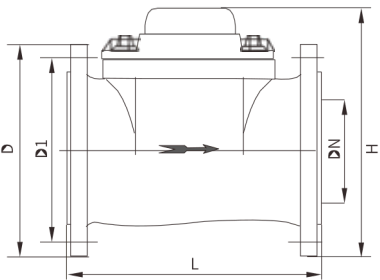


Table with 8 columns: Тип счетчика, Диаметр (мм), Длина L (мм), Выс ота H (мм), Наружный Диаметр D1, Крепление болтов диаметр D2, Соединительный болт n-Md, Вес (kg). Rows for models ВСТМ-50 through ВСТМ-300.



СТУ 15.1-20
(DN15-DN20)



Особенности

- Ультразвуковой съёмный теплосчётчик без движущихся частей
- Высокая точность: класс 2 (EN1434 / CJ128)
- Диапазон измерения 100:1
- Работа с теплом и холодом
- Монтируется горизонтально и вертикально
- Питание от батареи ≥10 лет
- Съёмный вычислитель
- Устойчив к внешним магнитным полям
- Датчики температуры Pt1000
- Компактные размеры, современный внешний вид

По запросу

- Интерфейс RS-485
- Импульсный выход: 10 л/имп., 100 л/имп.
- Удлиненные кабели датчиков: 3 м, 10 м

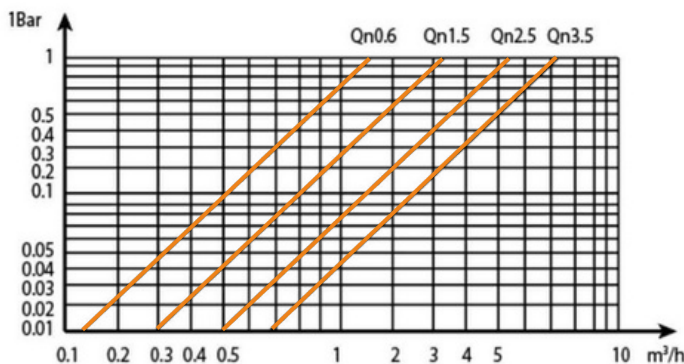
Условия эксплуатации

- Температура воды: 4-95°C
- Давление воды: ≤ 1.6 МПа
- Температура окружающей среды: класс А
- Минимальная ΔT: 3 °C

Точность

- От минимального расхода (qmin) до переходного (qt): ±5%
- От переходного расхода (qt) до перегрузочного (qs): ±2% (для горячей воды: ±3%)
- Формула допуска:
$$E = \pm(3 + 4\Delta\theta_{min} / \Delta\theta + 0.02q_r / q_v)\%$$

График потерь давления



Технические характеристики

Нормальный расход (Qn)	1.5 м³/ч	2.5 м³/ч
Размер (дюймы)	½"	¾"
Диапазон расхода (м³/ч)	0.03~3	0.05~5
Резьба соединения	G¾"B	G1"B
Потеря давления (КП/QR) Справочная схема I	24	24
Максимум. Давление (МПа)	1.6	
Температурный диапазон (°C)	4~95	

Размеры

DN (мм)	DN15	DN20
Qn (м³/ч)	1.5	2.5
Длина L	110	130
Длина датчика	1.5 м	1.5 м
Дисплей	кВ/ч	кВ/ч
Дистанционный пульт	M-BUS	M-BUS
Учебный класс	2	2

Трубопровод тепловой системы

