



ИЗМЕРЕНИЕ ВОДЫ



MASTER C₊

КРЫЛЬЧАТЫЙ ОДНОСТРУЙНЫЙ ВОДОСЧЕТЧИК
DN25, DN32, DN40



Master C₊ – одноструйный сухобежный водосчетчик, предназначенный для точного измерения расхода воды. Благодаря современным конструктивным решениям подходит для монтажа радио- или импульсной накладки для дистанционного считывания показаний. Обладает самой лучшей защитой от воздействия сильного магнитного поля благодаря современной технологии экранирования. Водосчетчик выполнен в соответствии с директивой MID в диапазон измерений соответствующих R=160 (ранее метрологический класс C).

ПРИМЕНЕНИЕ

Системы водоснабжения для холодной воды с температурой до 30 °C и воды с температурой до 50 °C, используемые в многоквартирных домах, общественных зданиях и точках измерения. Конструкция водосчетчика позволяет устанавливать его в водопроводных сетях, как в горизонтальном положении со счетчиком, направленным вверх (H) или в сторону (V), так и в вертикальном положении (V). Благодаря применению суммарного счетчика оборотов, позволяющего легко считывать показания непосредственно с циферблата водосчетчика, он прекрасно работает в различных монтажных положениях. В качестве элемента измерительной системы позволяет определять характеристики расхода воды в зданиях.

**master C+**

Герметичный счетчик
(с повышенной герметичностью),
стойкий к запотеванию.



Абсолютная устойчивость системы
передачи данных к воздействию
внешнего магнитного поля благодаря
применению стрелки с отражателем
в качестве элемента оптической
передачи данных из водосчетчика
в радионакладку.

Блокировка вращения счетного
механизма, предотвращающая
вращение более чем на 360°.

Ситечко на входе водосчетчика,
защищающее от проникновения
загрязнений в измерительный
механизм.

Установка ротора на двух опорах
обеспечивает его стабильную
работу и эксплуатацию в течение
межпроверочных интервалов.

Надлежащие геометрические параметры
поля магнитной муфты и применение
многополюсных магнитов обеспечивают
очень высокую прочность муфты
на разрыв.



Защита от внешнего механического
вмешательства в счетный механизм
благодаря применению:
– крышки счетчика
– укрепленной конструкции корпуса
счетчика
– индикатора механической
деформации корпуса счетчика

Магнитный экран и внешний корпус
специальной формы обеспечивают
высокую устойчивость к воздействию
внешнего магнитного поля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

ЭКОНОМИЯ:

- точное измерение, определяемое коэффициентом $R160 - H$ (ранее класс C)
- защита от:
 - воздействия сильного магнитного поля (магнитные экраны)
 - механического вмешательства (индикатор деформации)
 - многократного вращения счетчика более чем на 360°

УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- возможность дистанционного радиосчитывания
- простота считывания благодаря:
 - произвольной настройке счетчика в пределах 360°
 - герметичности счетчика, устойчивого к запотеванию
- возможности считывания с помощью магнитоуправляемого датчика или импульсного датчика

НАДЕЖНОСТЬ:

- проверенная и надежная конструкция
- высокая эксплуатационная прочность благодаря применению современных материалов
 - с высоким сопротивлением истиранию (опоры и цапфы)
 - со структурой поверхности, минимизирующей сопротивление потоку (ротор, герметизирующая пластина)
- ситечко на впускном патрубке (защищающее измерительный прибор)

ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

- сигнализация аварийных состояний – водосчетчик, оснащенный радионакладкой, может сигнализировать, например, демонтаж или срыв накладки, помехи в работе накладки, обратный поток, утечку и т.п.
- конструкция впускного канала, стабилизирующая скорость потока
- двухпорный ротор
- внешняя система регулировки



JS Master C₊
для холодной воды



JS Master C₊
для дистанционного радиосчитывания

Водосчетчик JS Master C₊ стандартно предусмотрен для монтажа радионакладки, обеспечивающей радиосчитывание показаний с помощью переносного терминала или стационарной системы

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ И ТРЕБОВАНИЯМ

- Директива 2004/22/EC Европейского парламента и Совета Европы от 31 марта 2004 г., касающаяся измерительных приборов
- PN-ISO 4064-1 ÷ 5:2014(E) Водомеры для питьевой воды, холодной и горячей
- OIML R49:2004 и 2006 – Водосчетчики, предназначенные для измерения холодной питьевой воды и горячей воды
- Сертификат типовых испытаний ЕС – холодная вода и горячая вода № TCM 142/11-4832
- Классификация климатических и механических факторов внешней среды – класс B – согласно PN-EN-14154-3:2005:A1
- Классификация механических факторов внешней среды – класс M1 – согласно RMG от 18.12.2006 г.
- Классификация электромагнитных факторов внешней среды – класс E1 – согласно RMG от 18.12.2006 г.
- ГОСТ Р 50601-93 „Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.”
- ГОСТ Р 50193.1-92 „Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования.”

Все материалы, использованные в производстве водосчетчика JS Master C₊, имеют соответствующие гигиенические сертификаты, разрешающие контакт с питьевой водой.

ПРИМЕР ЗАКАЗА:

Водосчетчик для:

- холодной воды – Водосчетчик JS Master C₊ 6,3
- Водосчетчик JS Master C₊ 6,3-NK (25 дм³/имп.)

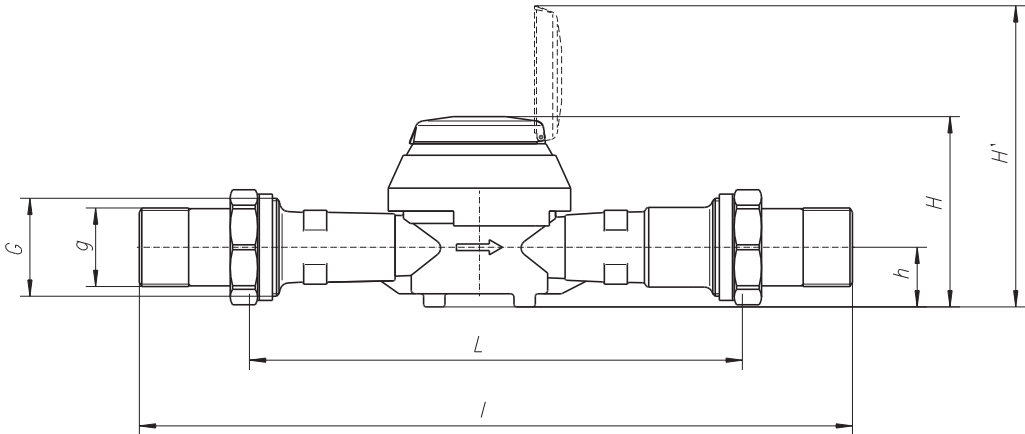
По дополнительному заказу поставляем:

- Соединители для водосчетчика

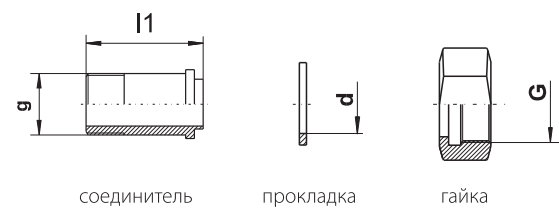
Таблица 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр			Master C ₊ *			
			JS6,3 JS6,3-XX**	JS10-G1¼ JS10-G1¼-XX**	JS10- JS10-XX**	JS16- JS16-XX**
Номинальный диаметр	DN	мм	25	25	32	40
Непрерывный объемный расход	Q ₃	м³/ч	6,3	10		16
Максимальный объемный расход	Q ₄	м³/ч	7,875	12,5		20
Переходный объемный расход	H R160 V R63	Q ₂	дм³/ч 160	100 254		160 406
Минимальный объемный расход	H R160 V R63	Q ₁	дм³/ч 100	63 160		100 254
Порог чувствительности	–	дм³/ч	13	21		31
Соотношение Q ₂ /Q ₁	–	–		1,6		
Температурный класс (номинальная рабочая температура)	–	–		T30 / T50		
Классы нечувствительности к профилю потока	–	–		U0, D0		
Диапазон показаний	–	м³		99 999		
Точность показаний	–	м³		0,00005		
Максимальное давление	P _{max}	МПа		1,6		
Максимальная потеря давления	Δр	кПа		63		
Предельно допустимая ошибка в диапазоне: Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄	ε	%		± 2 для холодной воды с температурой ≤30°C ± 3 для воды с температурой >30°C		
Предельно допустимая ошибка в диапазоне: Q ₁ ≤ Q < Q ₂	ε	%		± 5		
Магнитоуправляемый датчик импульсов NK	–	дмЗ/ имп.		10 (стандартная передача импульсов); 2,5; 25; 100; 250; 1000		100 (стандартная передача импульсов) 2,5; 10; 25; 250; 1000
Размеры	G	дюйм	G1¼	G1¼	G1½	G2
	h	мм		36		
	H	мм		120		
	H'	мм		185		
	L	мм	165*** / 260	260		300
	I	мм		380		440
	D	мм		111		
Weight (without connection elements)	Without the transmitter	–	кг	2,0	2,2	2,5
	With the NK transmitter	–	кг	2,2	2,4	2,7

* Под заказ лицевая панель в исполнении IP68
** Исполнение: NK магнитоуправляемый датчик или NKP водосчетчик, предусмотренный для магнитоуправляемого датчика
*** Только с исполнении R100

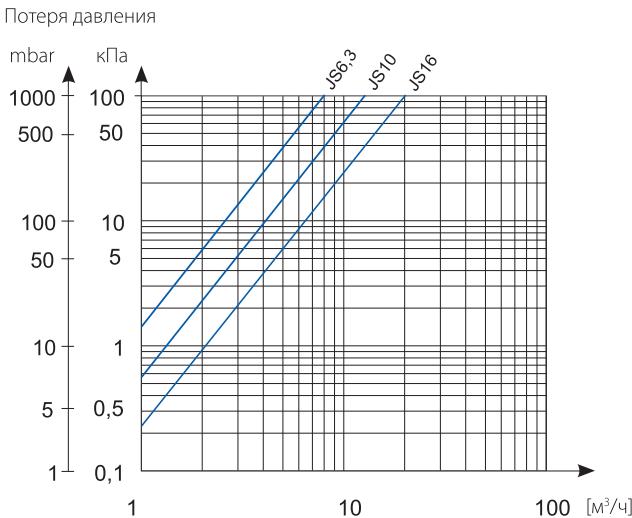


ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

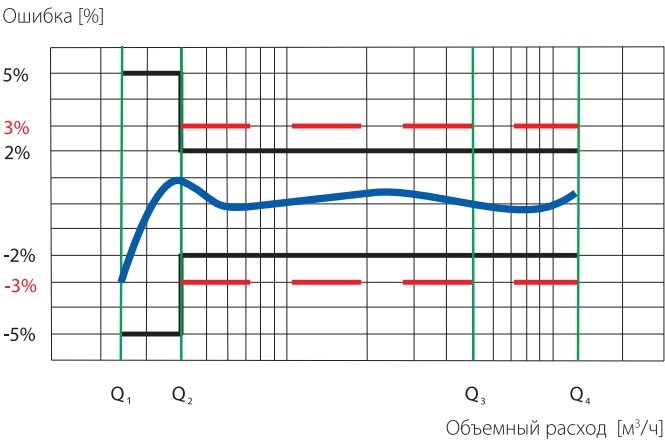


DN	G	g	d	l1
25	1¼"	1"	29	60
32	1½"	1¼"	36	60
40	2"	1½"	43	70

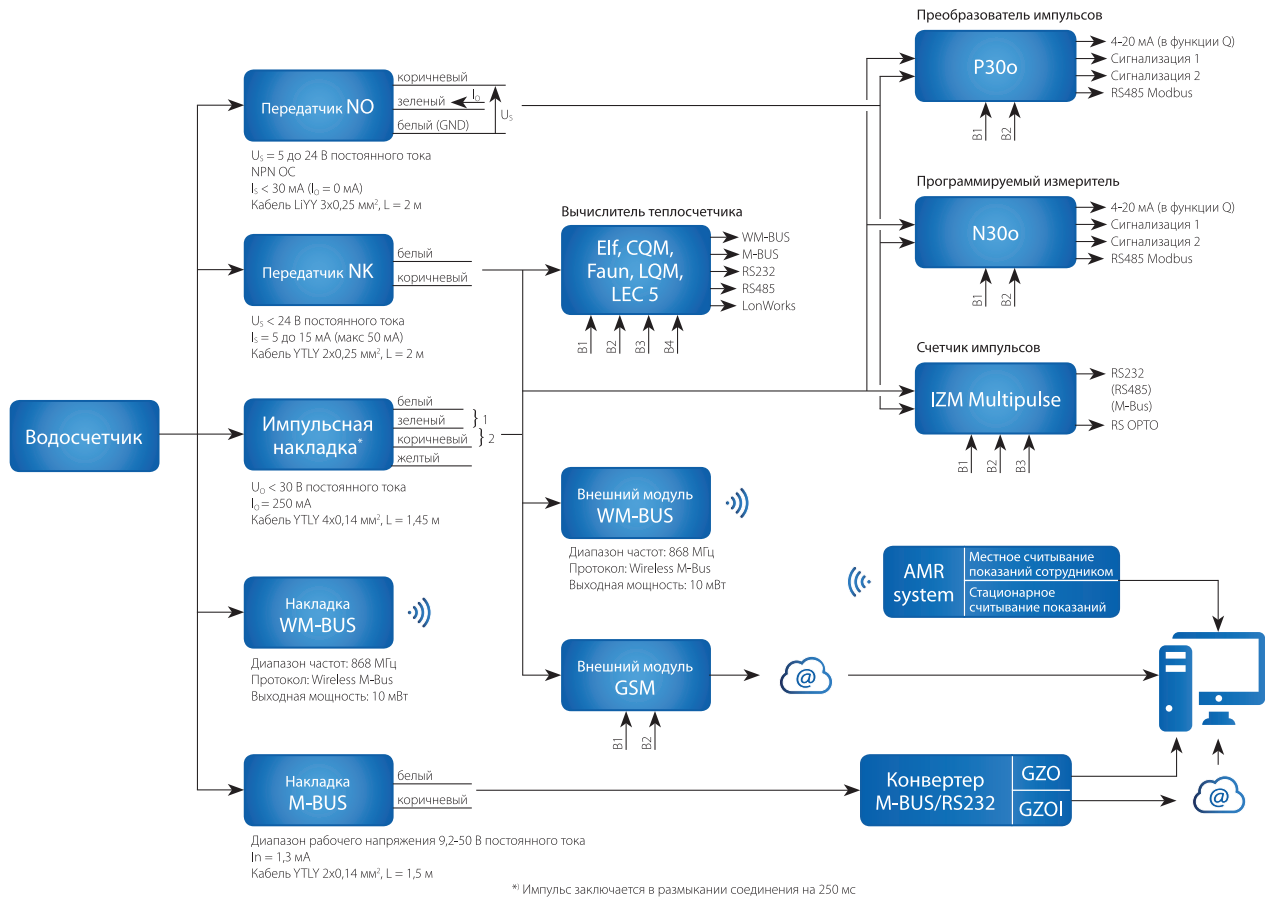
ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

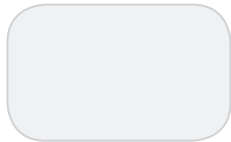
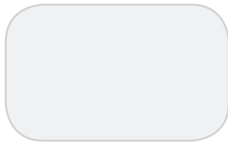
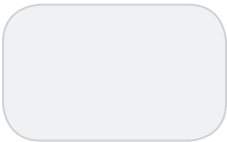
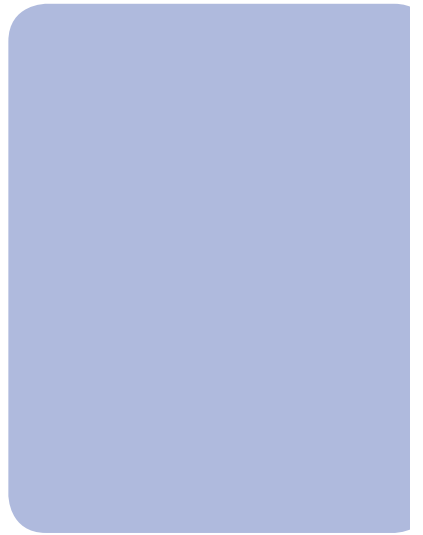
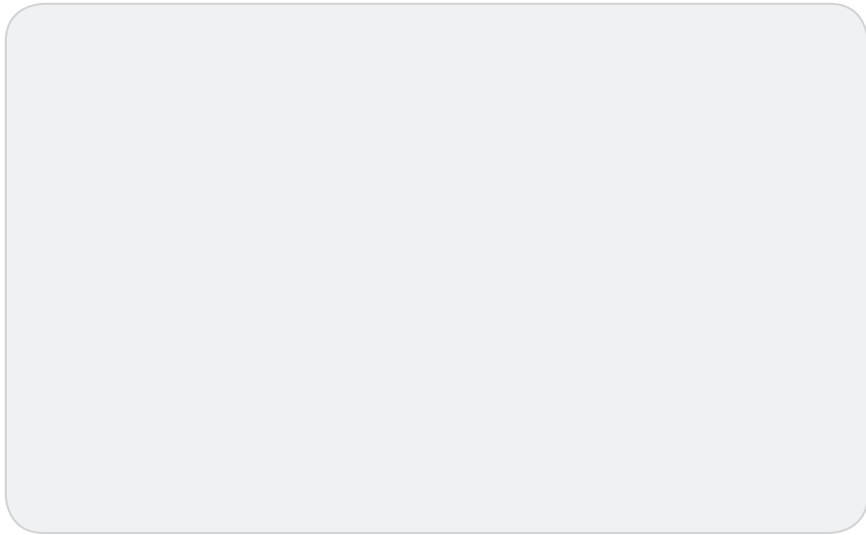
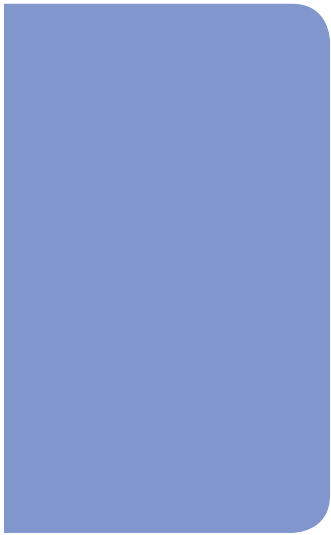


ТИПИЧНАЯ ДИАГРАММА ОШИБОК



ДИСТАНЦИОННАЯ ПЕРЕДАЧА ПОКАЗАНИЙ, ИЗМЕРЕНИЕ ОБЪЕМНОГО РАСХОДА





СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
АППАРАТУРА



ОГРАНИЧИТЕЛИ
НАПРЯЖЕНИЯ



АППАРАТУРА ДЛЯ
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРОМЫШЛЕННАЯ
АВТОМАТИКА



ИЗМЕРИТЕЛИ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



ВОДОСЧЕТЧИКИ



ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ



ГАЗОСЧЕТЧИКИ



ДАТЧИКИ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
РЕШЕНИЯ

www.apator.com