



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 °С и воды с температурой до 50 °С, 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.



ИЗМЕРЕНИЕ ВОДЫ

ПРЕИМУЩЕСТВА

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 – Н (ранее класс С)
- 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

JS MASTER C₊

СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ И ТРЕБОВАНИЯМ

- Директива 2004/22/ЕС 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 – Водомеры, 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 В – 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



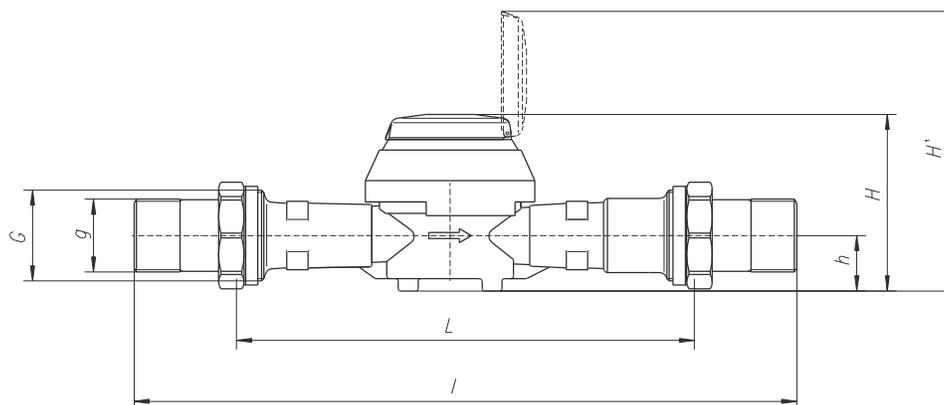
Таблица 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| 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 | 63 | 100 | 160 |
| | | | | 160 | 254 | 406 |
| Минимальный объемный расход | H R160 V R63 | Q ₁ | дм³/ч | 40 | 63 | 100 |
| | | | | 100 | 160 | 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 | - | дм3/ 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 | | | |
| | 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

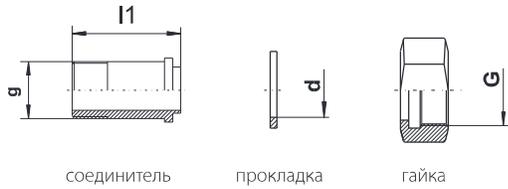
** Исполнение: NK магнитоуправляемый датчик или NKP водосчетчик, предусмотренный для магнитоуправляемого датчика

*** Только с исполнением R100



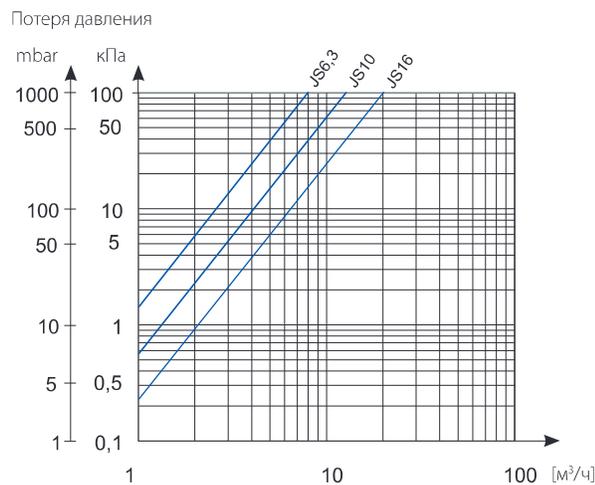


ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

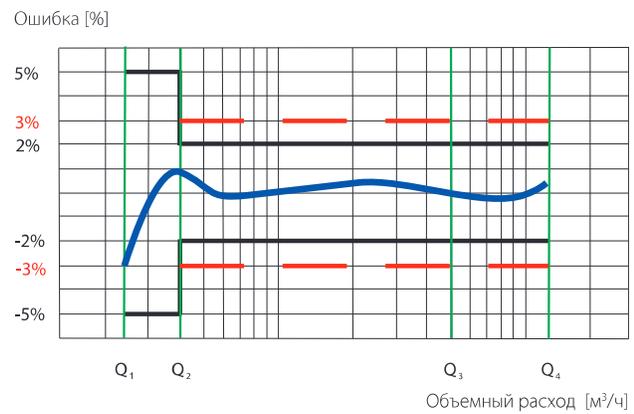


| DN | G | g | d | I1 |
|----|-----|-----|----|----|
| 25 | 1¼" | 1" | 29 | 60 |
| 32 | 1½" | 1¼" | 36 | 60 |
| 40 | 2" | 1½" | 43 | 70 |

ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

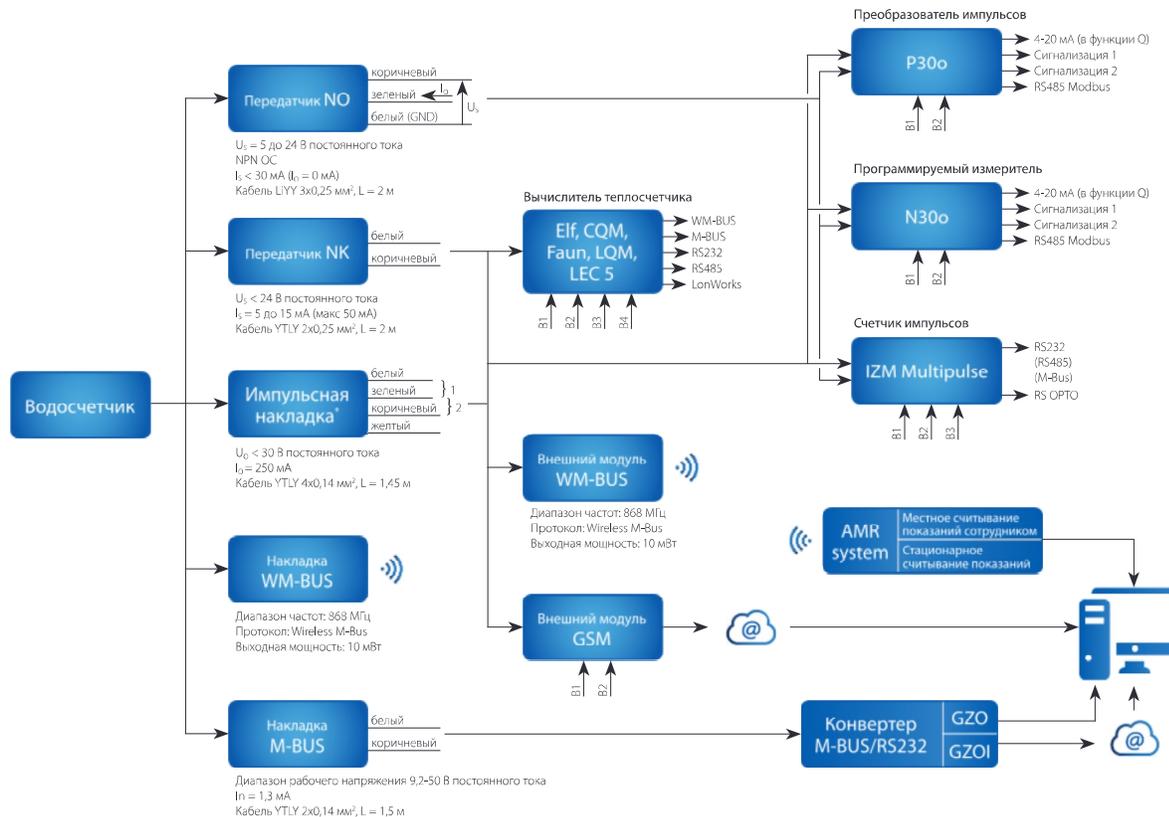


ТИПИЧНАЯ ДИАГРАММА ОШИБОК

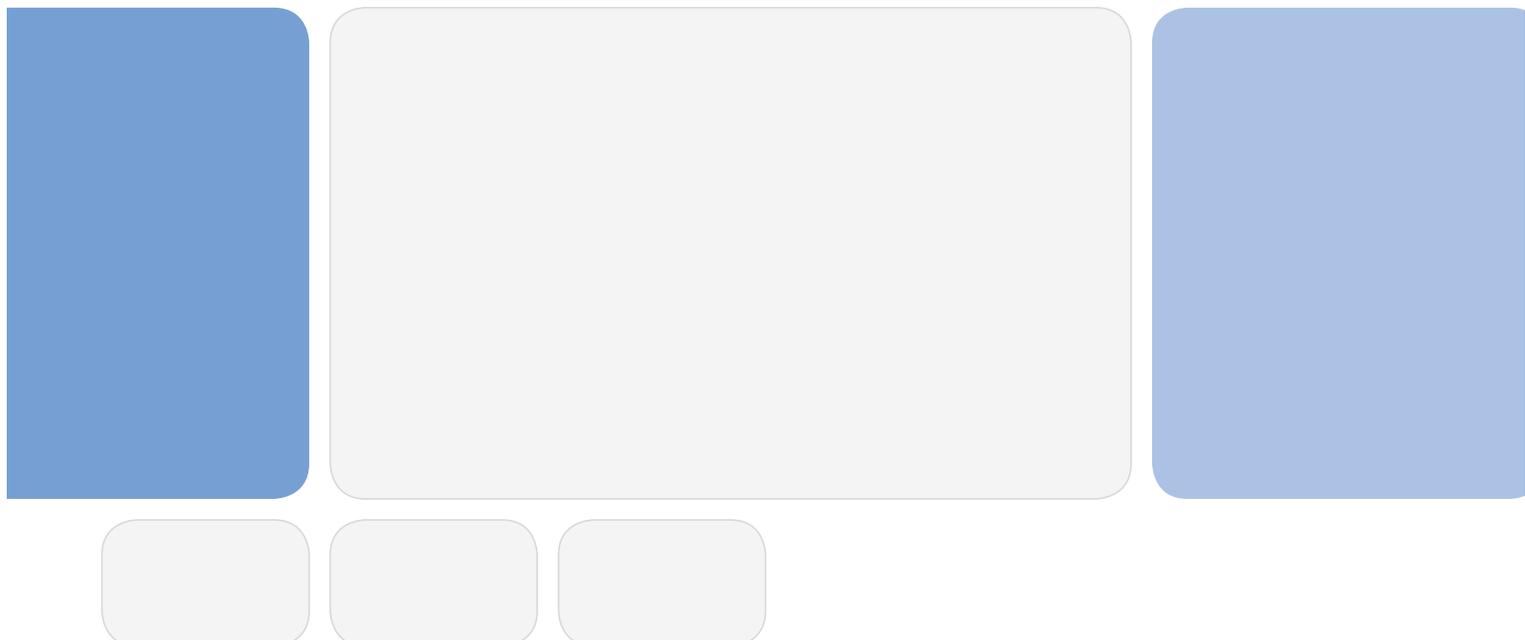


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ДИСТАНЦИОННАЯ ПЕРЕДАЧА ПОКАЗАНИЙ, ИЗМЕРЕНИЕ ОБЪЕМНОГО РАСХОДА



* Импульс заключается в размыкании соединения на 250 мс



Apator Powogaz S.A.
 ул. Klemensa Janickiego 23/25, 60-542 Познань, Польша
 e-mail: handel@powogaz.com.pl
 секретариат: тел +48 61 8418 101, факс +48 61 8470 192
 отдел сбыта: тел. +48 61 8418 133, 136, 138, 148
 экспортный отдел: тел. +48 61 8418 139



СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА



ОГРАНИЧИТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ



АППАРАТУРА ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА



ИЗМЕРИТЕЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



ВОДОСЧЕТЧИКИ



ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ



ГАЗОСЧЕТЧИКИ



ДАТЧИКИ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ