



ИЗМЕРЕНИЕ ВОДЫ



JS IMPERO

ВОДОМЕР КРЫЛЬЧАТЫЙ
ОДНОСТРУЙНЫЙ
DN50, DN65, DN80, DN100



Impero это одноструйный, сухоходный водомер предназначенный для точного измерения значительных объемов холодной воды. Благодаря применению современных конструкторских решений счетчик отличается высокой динамикой измерений и устойчивостью к сильным магнитным полям. Водомер в стандартном исполнении готов к установке коммуникационных модулей: радио, импульсного или M-Bus, так же существуют версии счетчика с импульсным герконовым передатчиком (NK) или опто-импульсным (NO). Водомер выполнен основываясь на директиве MID согласно норме EN14154, OIML R49 и ISO4054, в измерительном диапазоне R315 (ранее метрологический класс C).

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для измерения больших объемов холодной воды до 30°C, также температурой до 50°C в многоквартирных домах, промышленных объектах, коммунальных хозяйствах или распределительных узлах учета. Водомер устанавливается на горизонтальном трубопроводе (H) счетным механизмом направленным вверх. Благодаря вращению счетного механизма снятие показаний не составит труда.



ЛОВИНКА
R=315
класс C



Impero

Полная устойчивость системы передачи данных к воздействиям сильных магнитных полей благодаря использованию оптического индикатора вращения крыльчатки передающего данные о вращении в коммуникационный модуль (радио или проводной)

Герметичный счетный механизм в версии IP68

Возможность калибровки счетчика без использования специального калибровочного канала

Блокировка вращения счетного механизма, вращение возможно только на 359°

Производительность и точность достигается благодаря модульному впускному каналу позволяющему получить высокие метрологические параметры R315 (ранее класс C)

Возможность использования в качестве основного водомера в комбинированных приборах

Использование двусторонних подшипников осей крыльчатки способствует долговечному и точному учету в измерительном диапазоне

Антимагнитный экран обеспечивает защиту элементов передачи вращения крыльчатки от воздействия сильного внешнего магнитного поля

Возможность исполнения корпуса для монтажа датчика измерения давления

ПРЕИМУЩЕСТВА

ПРЕИМУЩЕСТВА

ТОЧНОСТЬ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ:

- точное измерение определяется диапазоном R315 – H (ранее класс C)
- низкий порог чувствительности
- защита от воздействия сильного внешнего магнитного поля согласно EN14154
- отсутствие необходимости использования успокоительных участков перед и за счетчиком U0D0
- в специальном исполнении возможно использовать как замену основному водомеру комбинированных приборов

КОМФОРТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- возможность использования в системах удаленного считывания благодаря импульсному герконовому выходу, оптоэлектронному выходу или коммуникационных модулей: радио или проводных
- удобство считывания показаний благодаря вращению счетного механизма на угол до 359°
- счетный механизм стрелочно-барabanный, возможен в исполнении IP68
- благодаря использованию коммуникационных модулей возможен мониторинг аварий и ошибок – например демонтаж накладки, обратный поток, возникновение магнитного поля рядом с водомером, вмешательство в работу накладки, утечка и т.д.

НАДЕЖНОСТЬ:

- проверенная и надежная конструкция
- длительная эксплуатация приборов благодаря использованию новых материалов устойчивых к стиранию (подшипники и оси)
- защита от оседания загрязняющих веществ в измерительной и впускной камерах
- счетный механизм защищен от механического воздействия

ОСОБЕННОСТИ:

- Сертификат утверждения типа WE - MID
- Водомер приспособлен для монтажа коммуникационных модулей и работе в системе AMR,
- Впускная камера обеспечивает стабилизацию расхода
- Двусторонний подшипник оси крыльчатки
- Съемная измерительная вставка
- Материалы безопасные для контакта с питьевой водой
- Возможность электронной проверки метрологических параметров водомера
- Ось крыльчатки перпендикулярна оси потока
- Магнитная муфта



Стандартное исполнение, водомер приспособлен для работы с модулями: радио, импульсная и M-BUS



Версия NKO,
водомер содержит передатчики NK и NO



Версия IP68,
водомер с передатчиком NK

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ

Директива 2014/32/UE Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г в вопросах измерительных приборов

OIML R49:2004 и 2006 - Водомеры предназначенные для измерения холодной и горячей воды

PN-EN 14154:2005 - Водомеры. Часть 1 ÷ 3

PN-EN ISO 4064:2014-09 - Водомеры предназначенные для измерения холодной и горячей воды. Часть 1 ÷ 5

Сертификат соответствия типа WE - nr SK15-103 MI-001

Классификация климатического и механического воздействия окружающей среды - класс B - PN-EN-ISO 4064-2:2014

Классификация механического воздействия окружающей среды - класс M1 - согласно RMR от 02.06.2016г.

Классификация электромагнитного воздействия окружающей среды - класс E1 - согласно RMR от 02.06.2016г.

Материалы использованные для производства водомера JS 50-100 имеют соответствующие Гигиенические сертификаты разрешающие контакт прибора с питьевой водой

Таблица 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

| Параметр | | | JS Impero | | | |
|--|---------------|--------------------------|---|------------------|------------------|--------------------|
| | | | JS50 JS50-XX* | JS65 JS65-XX* | JS80 JS80-XX* | JS100 JS100-XX* |
| Номинальный диаметр | DN | mm | 50 | 65 | 80 | 100 |
| Расчетный расход | Q_3 | m ³ /h | 25 | 40 | 63 | 100 |
| Максимальный расход | Q_4 | m ³ /h | 31,25 | 50 | 78,75 | 125 |
| Переходной расход | Q_2 | m ³ /h | 0,127 | 0,203 | 0,32 | 0,508 |
| Минимальный расход | Q_1 | m ³ /h | 0,079 | 0,127 | 0,2 | 0,317 |
| Порог чувствительности | – | m ³ /h | 0,025 | 0,04 | 0,04 | 0,07 |
| Макс. мгновенный расход «пожарный» <2ч | – | m ³ /h | 50 | 60 | 90 | 135 |
| Диапазон измерений $R= Q_3/ Q_1$ | – | – | 315 | | | |
| Делитель Q_2/ Q_1 | – | – | 1,6 | | | |
| Температурный класс (номинальная рабочая температура) | – | – | T30 (0,1+30°C) / T50 (0,1+50°C) | | | |
| Класс нечувствительности к изменению потока | – | – | U0, D0 | | | |
| Диапазон измерений | – | m ³ | 10 ⁶ | | | |
| Цена деления показаний | – | m ³ | 0,0005 | | | |
| Максимальное давление | P_{max} | – | MAP16=(16 bar) | | | |
| Диапазон рабочего давления | – | bar | от 0,3 до 16 | | | |
| Максимальная потеря давления | ΔP | kPa | $\Delta P63=(0,63 \text{ bar})$ | | | |
| Рабочее положение | – | – | H | | | |
| Допустимая погрешность измерения в диапазоне: $Q_2 \leq Q \leq Q_4$ | ε | % | ± 2 для холодной воды при температуре ≤30°C ± 3 для воды при температуре >30°C | | | |
| Допустимая погрешность измерения в диапазоне: $Q_1 \leq Q < Q_2$ | ε | % | ± 5 | | | |
| Герконовый импульсный передатчик NK | – | dm ³ / imp | 1000 (стандартная цена импульса) 2,5; 10; 25; 100; 250 | | | |
| Оптоэлектронный передатчик импульсов NO | – | dm ³ / imp | 1 | | | |
| Высота | h | mm | 70,5 | 80,5 | 89,5 | 105 |
| | H | mm | 180 | 196 | 199 | 214 |
| | H' | mm | 285 | 295 | 305 | 320 |
| Длина | L | mm | 300 | 300 | 350 | 350 |
| Диаметр | Dz | mm | 165 | 182 | 200 | 220 |
| Масса | – | kg | 11,8 | 16,6 | 20 | 23,5 |

*) Исполнение: NK - герконовый импульсный выход, НКР - водомер подготовленный под установку импульсного выхода; NO - передатчик оптоэлектронный; NKO - передатчик герконовый и оптоэлектронный; НКОР - водомер подготовлен под установку герконового и оптоэлектронного передатчика.

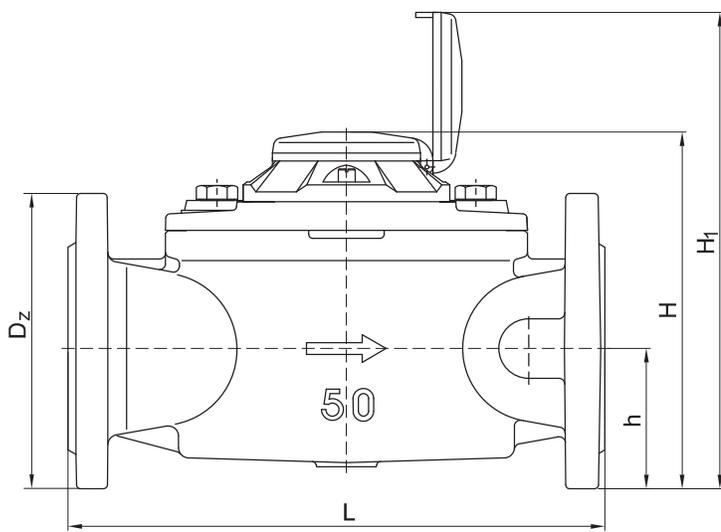


ГРАФИК ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

Потеря давления

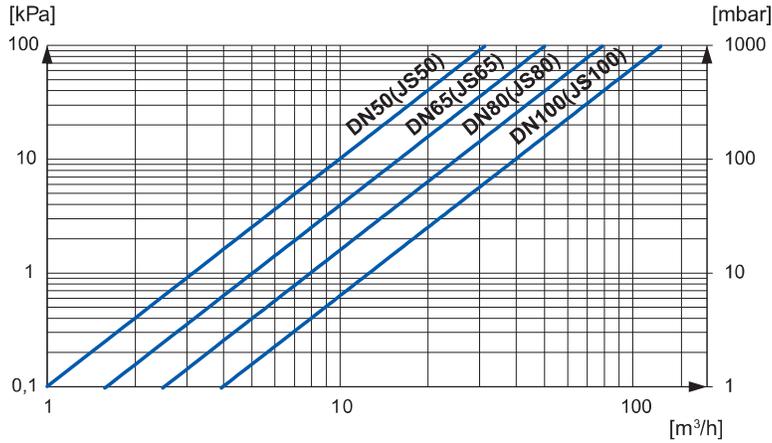
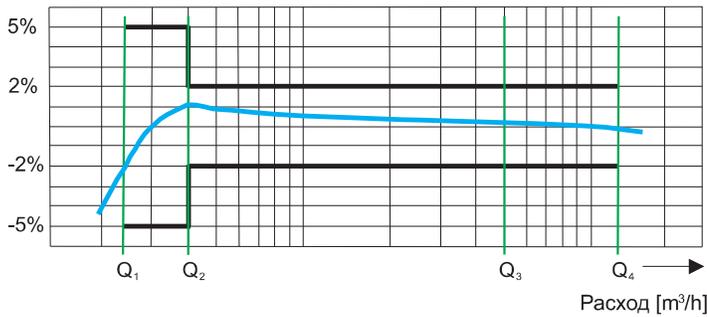
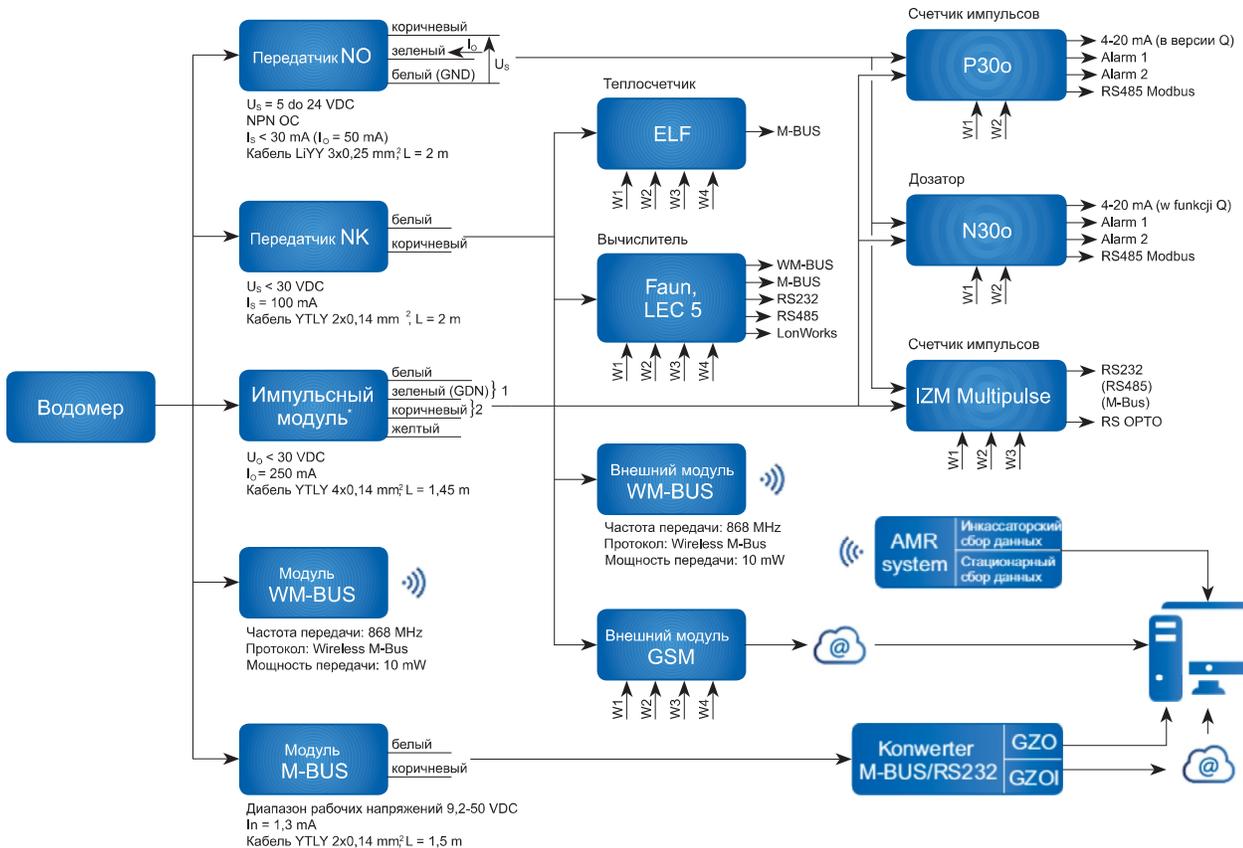


ГРАФИК ПОГРЕШНОСТЕЙ

Погрешность [%]



УДАЛЕННАЯ ПЕРЕДАЧА ПОКАЗАНИЙ, ИЗМЕРЕНИЕ МГНОВЕННОГО РАСХОДА



*1 Импульсация осуществляется путем замыкания контактов на 250 мс.



Apator Powogaz S.A.
ul. Klemensa Janickiego 23/25, 60-542 Poznań
e-mail: handel.powogaz@apator.com
sekretariat: tel. +48 61 8418 101, fax +48 61 8470 192
dział handlowy: tel. +48 61 8418 133, 136, 138, 148
dział eksportu: tel. +48 61 8418 139



СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
АПАРАТУРА



ОГРАНИЧИТЕЛИ
НАПРЯЖЕНИЯ



АПАРАТУРА ДЛЯ
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРОМЫШЛЕННАЯ
АВТОМАТИКА



ИЗМЕРЕНИЕ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



ИЗМЕРЕНИЕ
ВОДЫ



ИЗМЕРЕНИЕ
ТЕПЛА



ИЗМЕРЕНИЕ
ГАЗА



ДАТЧИКИ



СИСТЕМЫ ИТ



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
РЕШЕНИЯ