

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана 7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.itron.nt-rt.ru](http://www.itron.nt-rt.ru) || эл. почта [ino@nt-rt.ru](mailto:ino@nt-rt.ru)



## Integral-V MaXX

Компактный счетчик тепла Qn 0,6 / 1,5 / 2,5



> Integral-V MaXX

Компактный счетчик тепла Integral-V MaXX компании Itron для распределения и учета – эффективный ответ на потребности рынка. Компактные размеры и необычайная универсальность опций – сильные стороны Integral-V MaXX.

### Сертификат MID на счетчик тепла

Данный тепловой счетчик имеет сертификат MID с динамическим диапазоном Qi: Qr 1:100. Датчик расхода отвечает всем требованиям AGFW (Германской ассоциации компаний централизованного теплоснабжения) в отношении точности и долговечности.

### Надежное электронное обнаружение турбины

Патентованная электронная система обнаружения гарантирует передачу объемных импульсов на калькулятор при отсутствии реакции.

### Современные функции

Калькулятор управляется системой ASIC и выводит на экран все важные фактические и данные на установленную дату, эргономичность конструкции достигается благодаря возможности управления посредством нажатия всего одной кнопки.

### Предварительно оснащён для подключения в будущем к линии связи

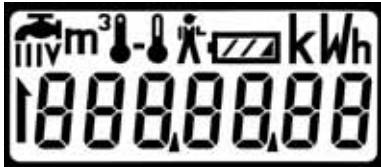
Все счетчики тепла Integral-V MaXX заранее оснащены элементами, позволяющими присоединение к нескольким типам соединителей по выбору, таких как опционный штекер для связи M-BUS.

> Предварительно подготовлены для присоединения к счетчикам воды с импульсным выходом.

> Предварительно оснащены для установки модуля вывода чередующихся данных энергии и объема.

## ЖК-дисплей

При помощи одной и той же кнопки можно выбирать разные экраны. Удерживая кнопку нажатой (приблизительно 3 сек.) можно переключить ЖК-дисплей на уровень второго ЖК-экрана. После присоединения опционных соединителей становятся доступными дополнительные дисплеи.



Многофункциональный дисплей для визуализации соответствующих данных:

### > Уровень 1

- Энергия
- Объем
- Проверка ЖК-дисплея
- Энергия и дата, последние 13 месяцев

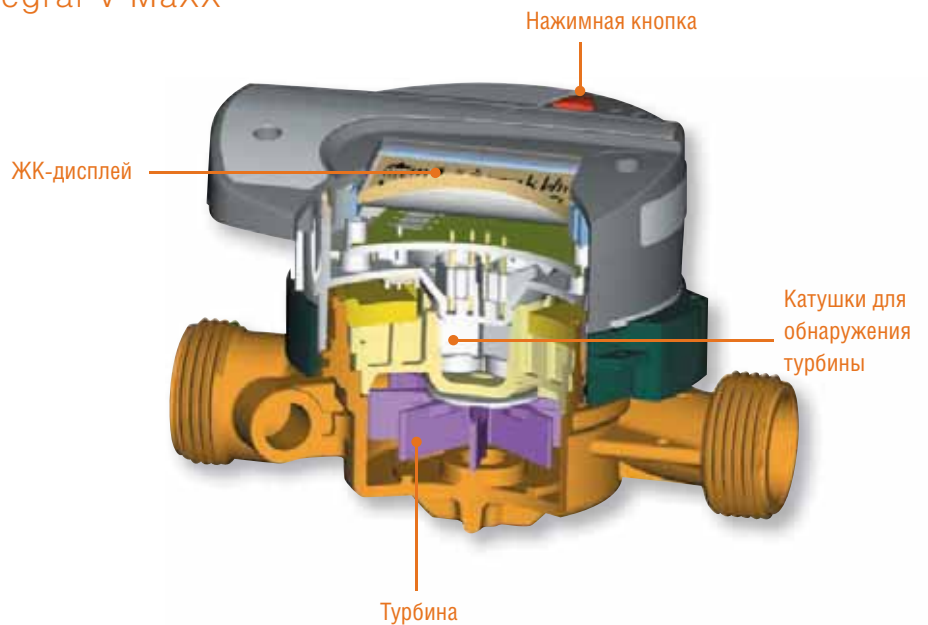
### > Уровень 2

- Фактический поток
- Разница температур
- Температура на входе
- Температура на выходе
- Ошибка времени «Time in» (в часах)
- Время эксплуатации (лет, суток)
- Встроенные программы

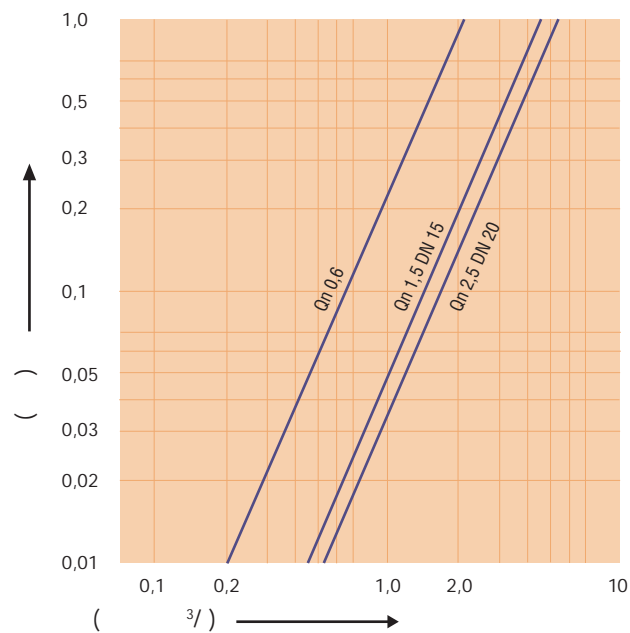
### > Опция

- Первичный адрес (M-Bus)
- Вторичный адрес (M-Bus)
- Объем присоединенных счетчиков воды

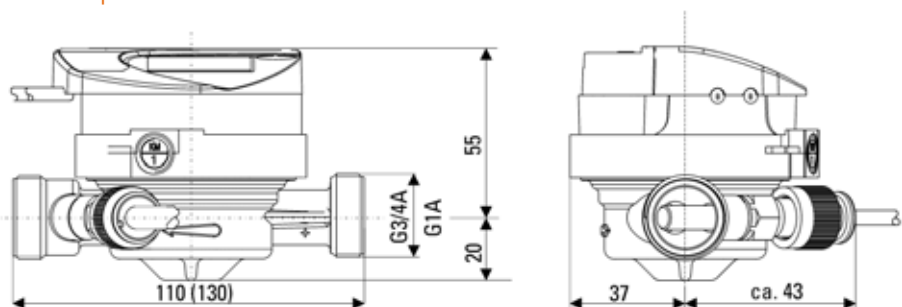
## Integral-V MaXX



## Потеря давления



## Размеры



## Технические сведения

| Тип                        |        | INTEGRAL-V MaXX<br>Qn 0,6 | INTEGRAL-V MaXX<br>Qn 1,5 | INTEGRAL-V MaXX<br>Qn 2,5 |
|----------------------------|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Ярлыки на английском языке | Ссылка | 4051233037                | 4055233037                | 4056233037                |
| Ярлыки на немецком языке   | Ссылка | 4051231037                | 4055231037                | 4056231037                |

| Калькулятор              |               |                  |                  |                  |
|--------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|
| Температурный диапазон T | °C            | 20...90          | 20...90          | 20...90          |
|                          |               | 20...140 (опция) | 20...140 (опция) | 20...140 (опция) |
| Разница температур dT:   | °C            | 3...70           | 3...70           | 3...70           |
|                          |               | 3...120 (опция)  | 3...120 (опция)  | 3...120 (опция)  |
| Разрешение ЖК-дисплея    | кВт·ч<br>м³   | 0...9999999      | 0...9999999      | 0...9999999      |
|                          |               | 0...99999,99     | 0...99999,99     | 0...99999,99     |
| Литиевая батарея         | Напряжение, В | 3,6              | 3,6              | 3,6              |
|                          | Срок службы   | 10 лет           | 10 лет           | 10 лет           |
| Степень защиты           | IP            | 54               | 54               | 54               |
| Класс исполнения         | EN1434        | C - M1 - E1      | C - M1 - E1      | C - M1 - E1      |

| Датчик расхода                                       |      |                    |            |            |
|--|------|--------------------|------------|------------|
| Диаметр условного прохода DN                         | мм   | 15                 | 15         | 20         |
| Номинальный расход Q <sub>n</sub>                    | м³/ч | 0,6                | 1,5        | 2,5        |
| Динамический диапазон                                | РТВ  | H: 1:100 / V: 1:50 | H/V: 1:100 | H/V: 1:100 |
| Максимальный расход (кратковременный) Q <sub>s</sub> | м³/ч | 1,2                | 3,0        | 3,0        |
| Минимальный расход Q <sub>i</sub>                    | л/ч  | 6                  | 15         | 25         |
| Температурный диапазон T <sub>вmt</sub>              | °C   | 20-90 °C           | 20-90 °C   | 20-90 °C   |
| Рабочее давление P <sub>N</sub>                      | бар  | 16                 | 16         | 16         |
| Соединительные патрубки                              |      | G 3/4 A            | G 3/4 A    | G 1 A      |
| Длина  | мм   | 110                | 110        | 130        |
| Масса  | кг   | 0,55               | 0,55       | 0,65       |

| Датчик температуры |                   |               |               |               |
|--------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Технология         |                   | PT100         | PT100         | PT100         |
| Тип                | Карман            | ∅6 мм x 50 мм | ∅6 мм x 50 мм | ∅6 мм x 50 мм |
| Вид соединения     |                   | 2-проводное   | 2-проводное   | 2-проводное   |
| Длина кабеля       | Скрученный кабель | 1,2 м         | 1,2 м         | 1,2 м         |

Другие датчики по запросу

## Комплекты для монтажа

| Тип                                 |    | EBS-3/4"-К   | EBS-1"-К     | EBS-3/4"-КН  | EBS-1"-КН  |
|-------------------------------------|----|--------------|--------------|--------------|------------|
| Ссылка                              |    | 2434000006   | 2422000006   | 2433000006   | 2423000006 |
| Длина без клапанов                  | мм | 110          | 130          | 110          | 130        |
| Длина, включая клапаны              | мм | Без клапанов | Без клапанов | 200          | 230        |
| T-образная труба для датчика подачи |    | 3/4" x 40 мм | 1" x 50 мм   | 3/4" x 40 мм | 1" x 50 мм |

Монтажные комплекты для погружного датчика прямого действия, по запросу

## Дополнительные возможности

Все счетчики Integral MaXX готовы к присоединению к различным типам опционных соединителей. Счетчик автоматически определяет присоединенную опцию и обеспечивает реализацию дополнительных функций. Опционные соединители можно даже устанавливать на месте эксплуатации без снятия метрологических пломб.

| Тип    | Опционный соединитель M-BUS и 4 счетчика воды |
|--------|---|
| Ссылка | 4097000037                                    |

### Технические характеристики M-Bus

|  |  |
|--|--|
| Протокол                                       | EN1434-3, параметрический протокол, младший байт первый.   |
| Скорость передачи в бодах                      | 300 или 2400 бодов (программируется посредством M-Bus).  |
| Данные (стандартный фрейм)                     | Энергия, объем, расход, температура (вход, выход, разница), ошибка времени «time in». Время эксплуатации, дата и время, объем присоединенных счетчиков воды 1...4, версия встроенных программ. |
| Данные (13 месяцев, фиксированные фреймы даты) | Энергия теплосчетчика, объем всех присоединенных счетчиков воды и дата зафиксированной даты. 13 различных фреймов (13 прошлых месяцев), можно выбрать посредством M-Bus.                       |

### Технические характеристики на импульсный вход счетчиков воды (для герконовых реле или аналогичных им переключателей)

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Вес импульса               | 10 литров или 100 литров на импульс (программируется посредством M-Bus или кнопкой)   |
| Напряжение обнаружения     | типовое 3 В   |
| Обнаружение импульса       | Контакт замкнут $R \leq 500 \text{ Ом}$<br>Контакт разомкнут $R \geq 100 \text{ кОм}$<br>Соотношение импульс/пауза $\geq 3$ |
| Максимальная длина провода | 30 м  |

| Тип                                 | Опционный соединитель – чередование сигнала энергии и объема |
|-------------------------------------|--|
| Ссылка                              | 4098000037   |
| Максимальное напряжение обнаружения | 30 В   |
| Максимальный ток                    | 20 мА  |
| Максимальное сопротивление выхода R | 100 Ом (во время чередующегося импульса)                     |
| Длительность импульса               | 500 мс   |
| Вес импульса                        | Энергия: 1 кВт·ч<br>Объем: 10 л                              |



Опция M-Bus позволяет удаленно считывать все соответствующие показания согласно Европейскому стандарту EN1434-3 на теплосчетчики. Счетчики вплоть до 250 можно присоединять к концентратору или повторителю. Данные можно передавать через полностью стандартизованный серийный интерфейс (RS232) в блок обработки данных (например, ПК с операционной системой Windows). Кроме того, концентратор можно присоединять к модему для удаленного считывания показаний через телефонную сеть.

К Integral MaXX можно присоединять до 4 счетчиков воды с импульсным выходным сигналом. Это позволяет считывать с присоединенных счетчиков воды фактические данные и данные потребления на установленную дату, на ЖК-дисплее или M-Bus.

Опция импульсного выходного сигнала обеспечивает передачу пропорциональных импульсов энергии и объема на счетное устройство.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана 7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.itron.nt-rt.ru](http://www.itron.nt-rt.ru) || эл. почта [ino@nt-rt.ru](mailto:ino@nt-rt.ru)