

# Технические характеристики

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
Россия (495)268-04-70

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  
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ

## СЕРИЯ 7E

# Счетчики электроэнергии

---

### Функции и особенности:

Серия Finder 7E представляет собой линейку однофазных и трехфазных счетчиков энергии с механическими или жидкокристаллическими дисплеями с подсветкой.

Другие функции включают в себя ( в зависимости от типа):

- 1 или 3 фазы
- Единый или двойной тариф
- Импульсный выход для дистанционного управления энергией; так что интерфейс (открытый коллектор) в соответствии с DIN 43864
- LC-дисплей или механический дисплей – Крепление на рейку 35 мм (EN 60715)



СЕРИЯ 7E

## ТИП 7E.12 ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ

### Функции и Возможности:

Тип 7E.12 Электросчетчики однофазные, с горизонтальным механическим дисплеем и импульсным интерфейсом S0. Номинальный ток 10А (макс. 25А), 230В АС, кВтч, No MID, встроенный импульсный выход S0. Ширина 35 мм.

Особенности типа:

- Соответствует требованиям EN 62053-21 и EN 50470 (Physikalisch-Technischen Bundesanstalt)
- Класс точности 1/В
- Категория защиты II
- Импульсный интерфейс S0, совместимый с En 62053-31 для дистанционного мониторинга
- Аксессуары: герметичные крышки клемм для защиты от несанкционированного вскрытия
- Небольшой размер
- Установка на рейке 35 мм (EN 60715)



СЕРИЯ 7E

## ТИП 7E.13 ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ

### Функции и Возможности:

Тип 7E.13 Электросчетчики однофазные, с горизонтальным механическим дисплеем и импульсным интерфейсом S0. Номинальный ток 5А (макс. 32А), 230В AC, кВтч, No MID, встроенный импульсный выход S0. Ширина 17.5 мм.

Особенности типа:

- Соответствует требованиям EN 62053-21 и EN 50470 (Physikalisch-Technischen Bundesanstalt)
- Одобрение PTB (7E.13 и 7E.16) (Physikalisch-Technischen Bundesanstalt)
- Класс точности 1/В
- Категория защиты II
- Импульсный интерфейс S0, совместимый с En 62053-31 для дистанционного мониторинга
- Аксессуары: герметичные крышки клемм для защиты от несанкционированного вскрытия
- Небольшой размер
- Установка на рейке 35 мм (EN 60715)

# Finder 7E1382300010R Цифровой измеритель мощности

Код товара RS 613-7401

Бренд Finder

Парт-номер производителя 7E.13.8.230.0010



## Характеристики

Brand	Finder
Высота выреза	92.1мм
Ширина выреза	17.5мм
Тип дисплея	Механический
Количество цифр	7
Количество фаз	1
Импульсный выход	Да
Глубина	58мм
Высота знака	4 мм
Точность измерительного прибора	Class 1
Минимальная температура	-10°C
Максимальная температура	+55°C
Серия	7E Series
Страна происхождения	IT



СЕРИЯ 7E

## ТИП 7E.16 ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ

### Функции и Возможности:

Тип 7E.16 Электросчетчики однофазные, с горизонтальным механическим дисплеем и импульсным интерфейсом S0. Номинальный ток 10А (макс. 65А), соответствуют требованиям директивы MID (50 Гц), однофазные 230В AC, встроенный импульсный выход S0. Ширина 35 мм.

Особенности типа:

- Соответствует требованиям EN 62053-21 и EN 50470
- Одобрение PTB (7E.13 и 7E.16) (Physikalisch-Technischen Bundesanstalt)
- Класс точности 1/В
- Категория защиты II
- Импульсный интерфейс S0, совместимый с En 62053-31 для дистанционного мониторинга
- Аксессуары: герметичные крышки клемм для защиты от несанкционированного вскрытия
- Небольшой размер
- Установка на рейке 35 мм (EN 60715)

# Finder 7E1682300010R Цифровой измеритель мощности

Код товара RS 613-7417

Бренд Finder

Парт-номер производителя 7E.16.8.230.0010



## Характеристики

Brand	Finder
Высота выреза	89мм
Ширина выреза	35мм
Тип дисплея	Механический
Количество цифр	7
Количество фаз	1
Импульсный выход	Да
Глубина	56мм
Высота знака	4 мм
Точность измерительного прибора	Class 1
Минимальная температура	-10°C
Максимальная температура	+55°C
Серия	7E Series
Страна происхождения	IT



СЕРИЯ 7E

## ТИП 7E.36 ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ

### Функции и Возможности:

Тип 7E.36 Электросчетчики трехфазные, с механическим дисплеем и импульсным интерфейсом S0. Номинальный ток 10А (макс. 65А), соответствуют требованиям директивы MID (50 Гц), встроенный импульсный выход S0. Ширина 35 мм.

Особенности типа:

- Соответствует требованиям EN 62053-21 и EN 50470
- Одобрение РТВ (7E.13 и 7E.16) (Physikalisch-Technischen Bundesanstalt)
- Класс точности 1/В
- Категория защиты II
- Импульсный интерфейс S0, совместимый с En 62053-31 для дистанционного мониторинга
- Аксессуары: герметичные крышки клемм для защиты от несанкционированного вскрытия
- Небольшой размер
- Установка на рейке 35 мм (EN 60715)

Доступна версия:

7E.36.8.400.0012 – с двойным тарифом



СЕРИЯ 7E

## ТИП 7E.64 ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ

Тип 7E.64 включает однофазные двунаправленные счетчики электроэнергии.

Доступно в этих версиях:

- 7Э.64.8.230.0001. Опорный ток 5 А (максимум 40 А), 1-фазный 230 В переменного тока, кВтч + мгновенное напряжение и кВт, В, ЖК-дисплей с подсветкой
- 7Э.64.8.230.0010. Опорный ток 5 А (максимум 40 А), 1-фазный 230 В переменного тока, кВтч, кВАч или кварч + мгновенные значения В, А, коэффициент мощности, кВт, кВА, кВАр и Гц, сертификат MID, ЖК-дисплей с подсветкой
- 7Э.64.8.230.0210. Опорный ток 5 А (максимум 40 А), встроенный интерфейс RS485 Modbus, 1 фаза 230 В, 50/60 Гц, сертификат MID, ЖК-дисплей с подсветкой
- 7Э.64.8.230.0310. Опорный ток 5 А (максимум 40 А), встроенный интерфейс M-Bus, 1 фаза 230 В, 50/60 Гц, сертификат MID, ЖК-дисплей с подсветкой.



СЕРИЯ 7E

## ТИП 7E.78 ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ

### Функция и особенности

Тип 7E.78 представляет собой трехфазные многофункциональные счетчики электроэнергии.

Доступно в этих версиях:

- 7Э.78.8.400.0112. Опорный ток 5 А (максимум 80 А), Трехфазные системы — 3 или 4 провода, Двойной тариф, Сертификация MID
- 7Э.78.8.400.0212. Опорный ток 5 А (максимум 80 А), встроенный интерфейс RS485 Modbus, трехфазные системы — 4 провода, двойной тариф, сертификат MID
- 7Э.78.8.400.0312. Опорный ток 5 А (максимум 80 А), встроенный интерфейс M-Bus, программируемые трехфазные системы, 3 или 4 провода, двойной тариф, сертификат MID
- 7Э.78.8.400.0410. Опорный ток 5 А (максимум 80 А), встроенный интерфейс Ethernet Modbus TCP, трехфазные системы, 4 провода



СЕРИЯ 7E

## ТИП 7E.86 ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ

### Функция и особенности

Тип 7E.86 включает трехфазные многофункциональные счетчики электроэнергии.

Доступно в этих версиях:

- 7Э.86.8.400.0112. Опорный ток 1 А (максимум 6 А), Трехфазные системы — 3 или 4 провода, Можно использовать с трансформатором тока\*, Программируемый ТТ на вторичной обмотке\*, Двойной тариф, Сертификация MID
- 7Э.86.8.400.0212. Опорный ток 1 А (максимум 6 А), Встроенный интерфейс RS485 Modbus, Трехфазные системы — 4 провода, Возможность использования с трансформатором тока\*, Программируемый ТТ на вторичной обмотке\*, Двойной тариф, Сертификация MID
- 7Э.86.8.400.0312. Опорный ток 1 А (максимум 6 А), встроенный интерфейс M-Bus, программируемые трехфазные системы, 3 или 4 провода, возможность использования с трансформатором тока\*, программируемый ТТ на вторичной обмотке\*, двойной тариф, сертификат MID
- 7Э.86.8.400.0410. Опорный ток 1 А (максимум 6 А), Встроенный интерфейс Ethernet Modbus TCP, Трехфазные системы – 4 провода, Можно использовать с трансформатором тока\*, Полная шкала (FSA) программируется

Компактный и **Сертифицированный MID**, эти однофазные и трехфазные счетчики энергии подходят для измерения энергии в жилых и промышленных помещениях. **Соответствует EN 50470-3, Точность класса B**, и оснащен встроенным коммуникационным портом S0, RS485 Modbus, M-Bus или Ethernet Modbus TCP.



### ОДНОФАЗНАЯ ВЕРСИЯ

Однофазная версия двунаправленного счетчика электроэнергии предназначена для подключения к постоянному току до 40 А и в дополнение к энергии измеряет и передает через порт связи другие основные электрические параметры, например, напряжение, ток, активная мощность, коэффициент мощности, частота...

#### Тип 7E.64.8.230.0001

- 40 А / 230 В переменного тока
- только кВтч, кВт, В
- интерфейс S0

#### Тип 7E.64.8.230.0010

- 40 А / 230 В переменного тока
- Многофункциональный
- интерфейс S0
- Сертифицирован MID

#### Тип 7E.64.8.230.0210

- 40 А / 230 В переменного тока
- Многофункциональный
- Интерфейс Modbus + S0
- Сертифицирован MID

#### Тип 7E.64.8.230.0310

- 40 А / 230 В переменного тока
- Многофункциональный
- Интерфейс M-Bus + S0
- Сертифицирован MID

### ТРЕХФАЗНАЯ ВЕРСИЯ

Трехфазные модели могут поддерживать подключение постоянного тока до 80 А и выше с использованием трансформатора тока. Они могут работать с двунаправленным потоком энергии и могут работать с 3-х или 4-х проводными системами питания (в зависимости от модели). Они отображают и передают активную мощность, реактивную и полную мощность, а также частоту, чередование фаз, уровни напряжения и тока и другие параметры.



#### Тип 7E.78.8.400.0112

- 80 А / 400 В переменного тока
- интерфейс S0
- Двойной тариф
- Сертифицирован MID

#### Тип 7E.78.8.400.0212

- 80 А / 400 В переменного тока
- Интерфейс Modbus + S0
- Двойной тариф
- Сертифицирован MID

#### Тип 7E.78.8.400.0312

- 80 А / 400 В переменного тока
- Интерфейс M-Bus + S0
- Двойной тариф
- Сертифицирован MID

#### Тип 7E.78.8.400.0410

- 80 А / 400 В переменного тока
- Интерфейс Ethernet Modbus TCP + S0
- Сертифицирован MID



#### Тип 7E.86.8.400.0112

- 6 А / 400 В переменного тока
- интерфейс S0
- До 50 000 А с использованием трансформатора тока
- Двойной тариф
- Сертифицирован MID

#### Тип 7E.86.8.400.0212

- 6 А / 400 В переменного тока
- Интерфейс Modbus + S0
- До 50 000 А с использованием трансформатора тока
- Двойной тариф
- Сертифицирован MID

#### Тип 7E.86.8.400.0312

- 6 А / 400 В переменного тока
- Интерфейс M-Bus + S0
- До 50 000 А с использованием трансформатора тока
- Двойной тариф
- Сертифицирован MID

#### Тип 7E.86.8.400.0410

- 6 А / 400 В переменного тока
- Интерфейс Ethernet Modbus TCP + S0
- До 50 000 А с использованием трансформатора тока
- Сертифицирован MID



ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ

## СЕРИЯ 7М

# Интеллектуальные счетчики энергии

### Функция и особенности:

Счетчики энергии серии 7М отличаются инновационным дизайном, ЖК-дисплеем с подсветкой и возможностью программирования NFC с помощью специального приложения Finder Toolbox NFC.

Новая линейка счетчиков энергии серии 7М включает в себя:

- Пять двунаправленных однофазных счетчиков энергии с ЖК-дисплеем – Типы 7М.24.0001/0010/0210/0310. Идеально подходит для мониторинга бытового и промышленного потребления энергии, включая офисы, фотоэлектрические системы, кемпинги и тому подобное.
- Три двунаправленных многофункциональных счетчика энергии с матричным дисплеем с подсветкой – Типы 7М.38.0112/0212/0312. Сертифицирован MID при 80 А, 70 °С для трехфазных (3 или 4-проводных) и однофазных систем.

Другие общие функции, такие как защита от взлома клеммных экранов, сенсорная навигация и клавиша программирования, а также сертификация MID, означают, что весь ассортимент безопасен, надежен и высокоточен.



СЕРИЯ 7М

## ТИП 7М.24 - ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ОДНОФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК ЭНЕРГИИ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ

### Функция и особенности:

Однофазные двунаправленные счетчики энергии с жидкокристаллическим дисплеем типов 7М.24.8.230.0001, 7М.24.8.230.0010, 7М.24.8.230.0210 и 7М.24.8.230.0310 являются идеальными продуктами для мониторинга бытового/промышленного потребления энергии, включая применение в офисах, фотоэлектрических системах и измерении энергии в кемпингах.

Счетчики энергии типа 7М.24 программируются с помощью смартфона благодаря технологии NFC, которая позволяет считывать измеренную энергию даже в отсутствие сети.

Они также отличаются сенсорной навигационной и программирующей клавишей, а также клеммами питания/управления со встроенным герметичным защитным экраном.

### Другие функции:

- 4 сертифицированных MID счетчика для импортируемой и экспортируемой активной и реактивной энергии
- 8 сбрасываемых счетчиков активной, реактивной, абсолютной кажущейся, импортируемой и экспортируемой энергии
- Широкие возможности измерения в реальном времени: V, I, Pf, f, напряжение и ток THD и время работы для профилактического обслуживания
- Протоколы связи M-bus и Modbus RS485

**Однофазные двунаправленные программируемые счетчики электроэнергии NFC, сертифицированные MID (в зависимости от типа)**

7M.24.8.230.0001


**Тип 7M.24.8.230.0001**

Однофазный 230 В переменного тока, кВтч

- Опорный ток 5 А
- Максимальный ток 40 А

- Отображение активного потребления энергии (кВтч)
- Класс точности активной мощности В согласно EN 50470-3
- Импульсный выход S0 для дистанционного контроля энергии в соответствии с EN 62053-31

7M.24.8.230.0010


**Тип 7M.24.8.230.0010**

Многофункциональный однофазный 230 В переменного тока 50/60 Гц, сертифицирован MID

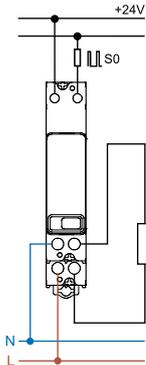
**Тип 7M.24.8.230.0110**

Многофункциональный, однофазный, 230 В перем. тока, 50/60 Гц, сертифицирован MID. Оснащен ИК-портом связи.

- Опорный ток 5 А
- Максимальный ток 40 А

- Отображение общего или частичного потребления: кВтч, кВАч, кварч
- 4 суммирующих счетчика, сертифицированных MID, 8 обнуляемых счетчиков
- Прокрутите, чтобы просмотреть следующие значения в реальном времени: В, А, PF, кВт, кВА, кВАр, Гц, THD V, THD A, фазовый угол и направление потока мощности
- 7-разрядный ЖК-дисплей с подсветкой
- Многофункциональная сенсорная кнопка
- Класс точности активной энергии В согласно EN 50470-3 (MID)
- Точность реактивной энергии Класс 2 по EN 62053-23
- Импульсный выход S0 для дистанционного контроля энергии в соответствии с EN 62053-31

7M.24.8.230.0110



7M.24.8.230.0210


**Тип 7M.24.8.230.0210**

Многофункциональный двунаправленный счетчик энергии, сертифицированный MID, со встроенным интерфейсом NFC и RS485 Modbus

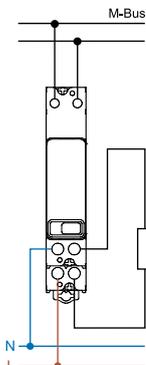
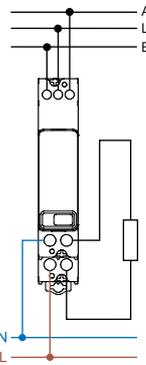
**Типо 7M.24.8.230.0310**

Многофункциональный двунаправленный счетчик электроэнергии, сертифицированный MID, со встроенным интерфейсом NFC и M-Bus.

- Опорный ток 5 А
- Максимальный ток 40 А
- Однофазный 230 В переменного тока 50/60 Гц

- Отображение общего или частичного потребления: кВтч, кВАч, кварч
- 4 суммирующих счетчика, сертифицированных MID, 8 обнуляемых счетчиков
- Прокрутите, чтобы просмотреть следующие значения в реальном времени: В, А, PF, кВт, кВА, кВАр, Гц, THD V, THD A, фазовый угол и направление потока мощности
- 7-разрядный ЖК-дисплей с подсветкой
- Многофункциональная сенсорная кнопка
- Класс точности активной энергии В согласно EN 50470-3 (MID)
- Точность реактивной энергии Класс 2 по EN 62053-23

7M.24.8.230.0310


**Технология NFC**

Благодаря технологии NFC показания счетчика электроэнергии можно считывать без наличия сетевого напряжения, а также настраивать и программировать такие характеристики, как первичный адрес или скорость передачи данных.



СЕРИЯ 7М

## ТИП 7М.38 – 80 ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СЧЕТЧИК ЭНЕРГИИ

Многофункциональные счетчики энергии 80А типов 7М.38.8.400.0112, 7М.38.8.400.0212 и 7М.38.8.400.0312 являются сертифицированными MID устройствами с номинальным током 80 А, 70 °С и предназначены для трехфазных (3 или 4-проводных) и однофазных систем. Эти счетчики являются идеальным устройством для зарядных станций электромобилей.

Они оснащены матричным дисплеем с подсветкой, многофункциональной сенсорной клавишей и герметичным защитным экраном терминала.

Они будут отображать и хранить как общее, так и частичное (сбрасываемое) потребление энергии, а также отображать следующие значения в реальном времени: V, A, PF, кВт, кВА, квар, Гц, THD V, THD A, фазовый угол и направление потока мощности.

Тип 7М.38 доступен в версиях:

- 7М.38.8.400.0112 с двойным импульсным выходом S0 для дистанционного управления энергией и ИК-интерфейсом связи
- 7М.38.8.400.0212 со встроенным Modbus RS485 и импульсным коммуникационным портом S0 для дистанционного управления энергией и ИК-интерфейсом связи
- 7М.38.8.400.0312 со встроенной шиной M и импульсным коммуникационным портом S0 для дистанционного управления энергией и ИК-интерфейсом связи

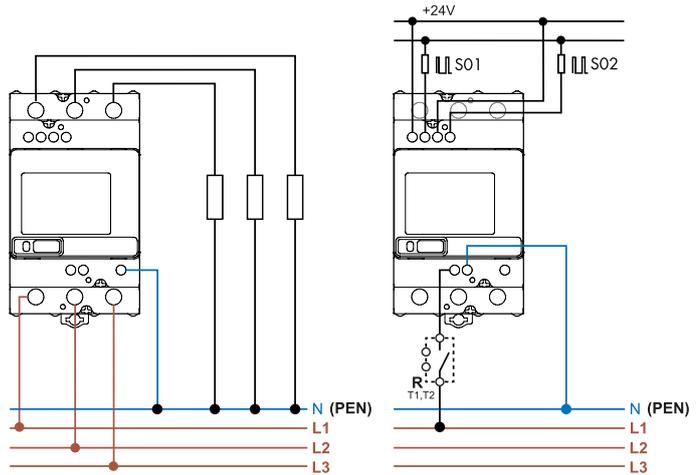
Другие характеристики:

- Прямое подключение до 80 А, двойной тариф, двойной импульсный выход S0
- 2 сертифицированных MID счетчика активной энергии + 2 для реактивной энергии (национальная сертификация), 16 сбрасываемых счетчиков
- Класс точности активной энергии: Класс В в соответствии с EN 50470-3 (MID)
- Класс точности реактивной энергии: Класс 2 в соответствии с EN 62053-23
- Категория защиты II



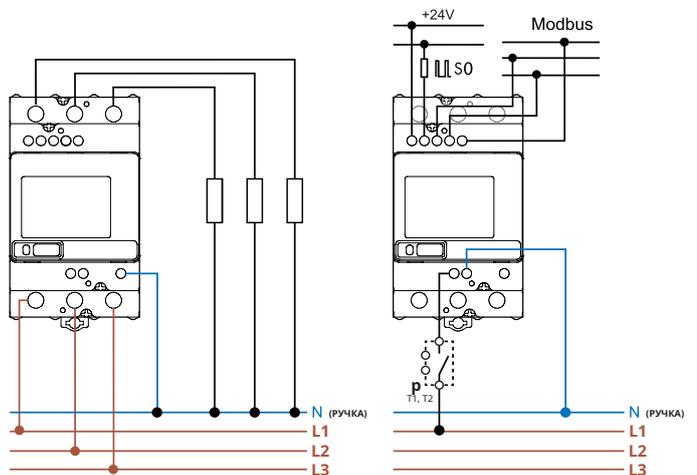
Тип 7М.38.8.400.0112

Два выхода S0, ИК-порт связи и технология NFC



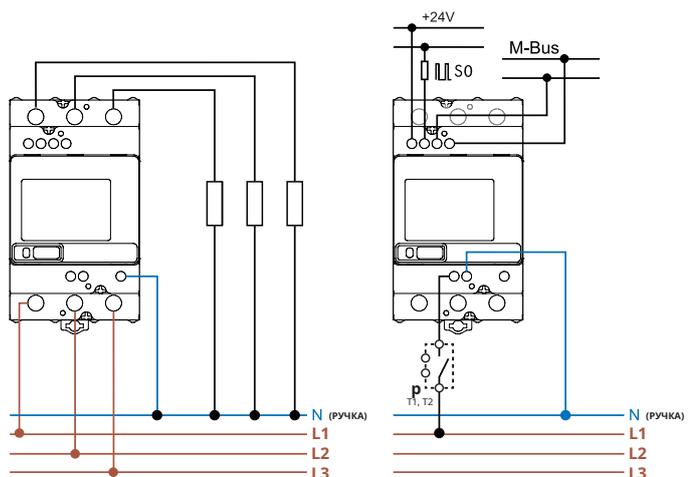
Тип 7М.38.8.400.0212

Встроенный интерфейс RS485 Modbus, ИК-порт связи и технология NFC



Тип 7М.38.8.400.0312

Встроенный интерфейс M-Bus, ИК-порт связи и технология NFC



### Технология NFC

Благодаря технологии NFC можно считывать показания счетчика электроэнергии без наличия сети питания, а также настраивать и программировать такие характеристики, как первичный адрес или скорость передачи данных.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	