

каталог
2024

УЧЁТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2
Счётчики электрической энергии однофазные многофункциональные МИРТЕК-12-РУ	
МИРТЕК-12-РУ-D17 НОВИНКА	4
МИРТЕК-12-РУ-D1	8
МИРТЕК-12-РУ-W9	10
МИРТЕК-12-РУ-SP3	12
Счётчики электрической энергии трёхфазные многофункциональные МИРТЕК-32-РУ	
МИРТЕК-32-РУ-D37 НОВИНКА	14
МИРТЕК-32-РУ-W32	18
МИРТЕК-32-РУ-SP31	20
Программное обеспечение	
MeterTools	22
M2MServer	24
Структура условного обозначения счётчиков	
Структура условного обозначения однофазных счётчиков	26
Структура условного обозначения трёхфазных счётчиков	27

МЫ — МИРТЕК

Путь изобретателей будущего мы начали в 2006 году, когда пятеро энтузиастов решили воплотить в жизнь давнюю мечту — автоматизировать учёт электроэнергии, применяя беспроводные технологии передачи данных.

Из небольшой фирмы мы выросли в ведущего производителя интеллектуальных приборов учёта энергоресурсов и программного обеспечения, объединяя данные по электроэнергии, теплу, воде и газу в едином информационном поле.

Сегодня мы говорим о себе как о надёжной и современной компании движущая сила которой — её сотрудники. Мы инвестируем в наше развитие, внедряем инновации и гордо ставим маркировку «Сделано в России».

Благодаря разработкам собственного конструкторского бюро, в портфеле достижений МИРТЕК более 332 наименований продукции, соответствующей ГОСТ и техническим регламентам.

Мы выпускаем интеллектуальные и ресурсосберегающие продукты на 5 собственных заводах в России (Таганрог, Владивосток) и за её пределами (Беларусь, Казахстан, Армения).

Нам доверяют крупнейшие российские компании энергетического сектора — ПАО «Россети», ПАО «Интер РАО», ПАО «РусГидро», ПАО Группа компаний «ТНС энерго», АО «ЭнергосбыТ Плюс», АО «Объединённая энергетическая компания», АО «Мосэнергосбыт».



Сокращаем потери, приумножаем энергоэффективность



Прокладываем путь к надёжному и стабильному энергоснабжению



Изобретаем будущее в настоящем



Изобретая будущее

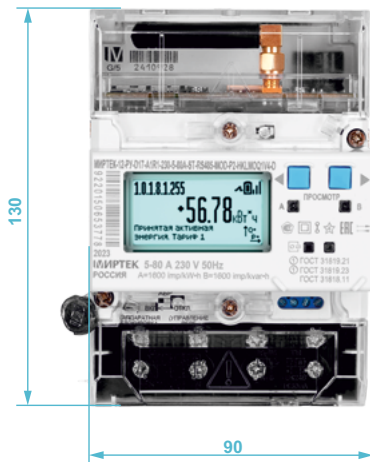
МИРТЕК-12-РУ-D17



Однофазный многофункциональный многотарифный счётчик электроэнергии с универсальным сменным модулем связи для быстрой замены интерфейса связи без вскрытия прибора учёта.



- ✓ Разработан в соответствии с СТО 34.01-5.1-009-2024 ПАО «Россети».
- ✓ Соответствует ПП РФ №890.
- ✓ Поддержка СПОДЭС (версии 2, 3.2, 4).



Интерфейсы связи

Проводные



Универсальный сменный модуль связи



СКАНИРУЙТЕ QR-КОД

ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



Малогабаритный прибор учёта для МКД.



Установка сменного модуля связи.



Возможность установки внешней батарейки.



Максимальная сила тока – 80 А.



Графический дисплей.



Внесен в реестр ПП РФ №719 и №878.



Электронная пломба отсека модуля связи.

Модули связи

- Замена или обслуживание модуля связи не требует:
 - снятия клеммной крышки и замены пломбы энергоснабжающей организации,
 - присутствия представителя энергоснабжающей организации и акта сверки.
- Две sim-карты.
- Антенна максимально удалена от измерительной части.
- Установка усиленной антенны.
- Функция «последнего вдоха» для интерфейсов 4G, GSM, NB-IoT.
- 2 SIM-карты, SIM-карта + SIM-чип, 2 SIM-чипа.

Исполнение с 4G + 2G + RS485

- Функция сквозного опроса ПУ, подключенных по RS485 и передача вверх по 4G/2G.
- Не хранит и не запоминает данные и пароли других ПУ.
- Подключение до 255 приборов на 1 модуль.

Исполнение с 4G + 2G + RF433

- Модуль выступает в роли координатора: управление MESH-сетью в радиоканале RF433.
- Быстрый доступ – модуль хранит кратчайшие маршруты к ПУ.
- Возможность установки 2-х усиленных антенн: RF433 и 4G.
- Не хранит и не запоминает данные и пароли других ПУ.

Информацию о доступных исполнениях счётчиков для заказа можно получить у представителей Торгового дома «МИРТЕК» по телефону **8 800 234 95 96** или по электронной почте **infotd@mirtekgroup.ru**

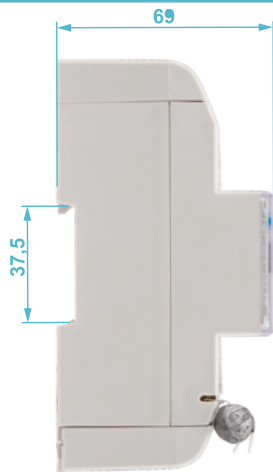
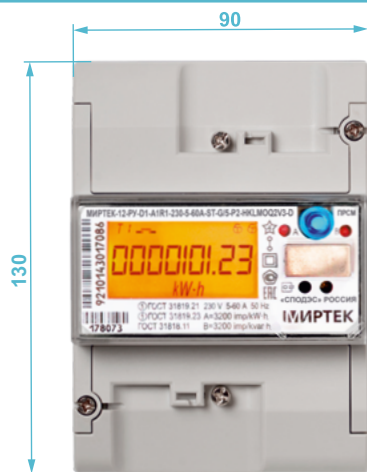
МИРТЕК-12-РУ-D1



Однофазный
многофункциональный
многотарифный счётчик электроэнергии.



- ✓ **Аттестовано в ПАО «Россети».**
- ✓ **Соответствует ПП РФ №890.**
- ✓ **Поддержка СПОДЭС (версии 2, 3.2).**

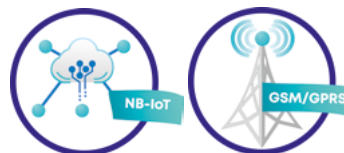


Интерфейсы связи

Проводные



Беспроводные



СКАНИРУЙТЕ QR-КОД

ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



Малогабаритный прибор учёта для МКД.



Две sim-карты.



Возможность установки внешней батарейки.



Максимальная сила тока – 60 А.

МИРТЕК-12-РУ-W9



Однофазный
многофункциональный
многотарифный счётчик электроэнергии.



- ✓ **Аттестовано в ПАО «Россети».**
- ✓ **Соответствует ПП РФ №890.**
- ✓ **Поддержка СПОДЭС (версии 2, 3.2, 4).**



Интерфейсы связи

Проводные



Беспроводные



СКАНИРУЙТЕ QR-КОД

ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



Шкафной прибор учёта для МКД.



Две sim-карты или sim-карта+sim-чип.



Возможность замены батарейки.



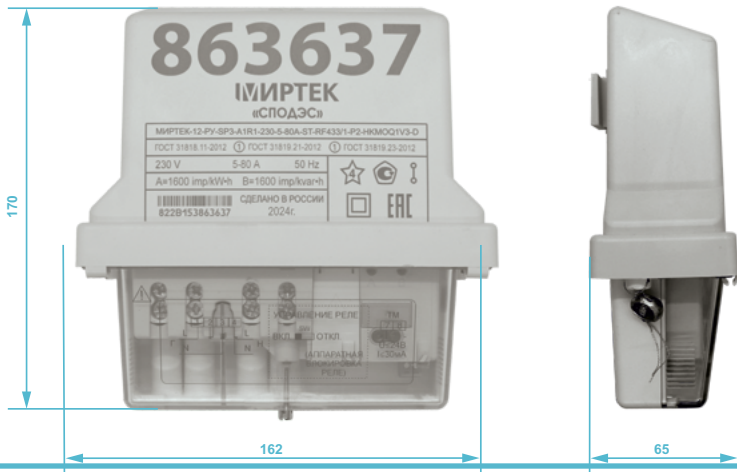
Максимальная сила тока – 60 А, 80 А.

МИРТЕК-12-РУ-SP3

Однофазный
многофункциональный
многотарифный счётчик электроэнергии.



- ✓ **Аттестовано в ПАО «Россети».**
- ✓ **Соответствует ПП РФ №890.**
- ✓ **Поддержка СПОДЭС (версии 2, 3.2, 4).**



Интерфейсы связи

Проводные



Беспроводные



СКАНИРУЙТЕ QR-КОД

ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



Сплит-исполнение для частного сектора.



Две sim-карты.



Возможность установки внешней батарейки.



Максимальная сила тока – 80 А.

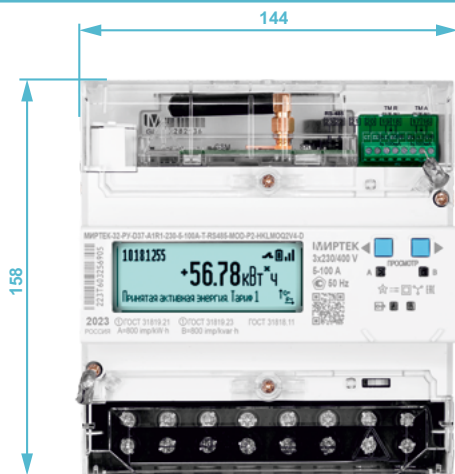
МИРТЕК-32-РУ-D37



Трёхфазный многофункциональный многотарифный счётчик электроэнергии с универсальным сменным модулем связи для быстрой замены интерфейса связи без вскрытия прибора учёта.



- ✓ Разработан в соответствии с СТО 34.01-5.1-009-2024 ПАО «Россети».
- ✓ Соответствует ПП РФ №890.
- ✓ Поддержка СПОДЭС (версии 2, 3.2, 4).



Интерфейсы связи

Проводные



Универсальный сменный модуль связи



ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



Малогабаритный прибор учёта для МКД, мелкокомторного сектора, подстанций.



Установка сменного модуля связи.



Возможность установки внешней батареи.



Максимальная сила тока – 10 А, 100 А.



СКАНИРУЙТЕ QR-КОД



Графический дисплей.



Внесен в реестр ПП РФ №719 и №878.



Электронная пломба отсека модуля связи.



Напряжение – 57,7 В, 230 В.

Модули связи

- Замена или обслуживание модуля связи не требует:
 - снятия клеммной крышки и замены пломбы энергоснабжающей организации,
 - присутствия представителя энергоснабжающей организации и акта сверки.
- Две sim-карты.
- Антенна максимально удалена от измерительной части.
- Установка усиленной антенны.
- Функция «последнего вдоха» для интерфейсов 4G, GSM, NB-IoT.
- 2 SIM-карты, SIM-карта + SIM-чип, 2 SIM-чипа.

Исполнение с 4G + 2G + RS485

- Функция сквозного опроса ПУ, подключенных по RS485 и передача наверх по 4G/2G.
- Не хранит и не запоминает данные и пароли других ПУ.
- Подключение до 255 приборов на 1 модуль.

Исполнение с 4G + 2G + RF433

- Модуль выступает в роли координатора: управление MESH-сетью в радиоканале RF433.
- Быстрый доступ – модуль хранит кратчайшие маршруты к ПУ.
- Возможность установки 2-х усиленных антенн: RF433 и 4G.
- Не хранит и не запоминает данные и пароли других ПУ.

Информацию о доступных исполнениях счётчиков для заказа можно получить у представителей Торгового дома «МИРТЕК» по телефону **8 800 234 95 96** или по электронной почте **infotd@mirtekgroup.ru**

МИРТЕК-32-РУ-W32



Трёхфазный
многофункциональный
многотарифный счётчик электроэнергии.



- ✓ **Аттестовано в ПАО «Россети».**
- ✓ **Соответствует ПП РФ №890.**
- ✓ **Поддержка СПОДЭС (версия 2).**



Интерфейсы связи

Проводные



Беспроводные



СКАНИРУЙТЕ QR-КОД

ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



Общедомовой учет,
подстанция.



Установка сменного
модуля связи.



Две sim-карты.



Максимальная сила
тока – 10 А, 100А.



Возможность установки
внешней батарейки.



Класс точности 0,2S.



Напряжение – 57,7 В, 230 В.

МИРТЕК-32-РУ-SP31



Трёхфазный
многофункциональный
многотарифный счётчик электроэнергии.



- ✓ **Аттестовано в ПАО «Россети».**
- ✓ **Соответствует ПП РФ №890.**
- ✓ **Поддержка СПОДЭС (версии 2, 3.2, 4).**



Интерфейсы связи

Беспроводные



СКАНИРУЙТЕ QR-КОД

ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ



Сплит-исполнение для частного сектора.



Две sim-карты.



Возможность установки внешней батарейки.



Максимальная сила тока – 100 А.

MeterTools

Краткая характеристика

MeterTools — программа для чтения данных и настройки приборов учёта электрической и тепловой энергии, счётчиков воды и газа, ретрансляторов, многопроводных устройств, устройств сбора и передачи данных (УСПД), шлюз-коммуникаторов и других коммуникационных устройств, а также выполнения задач пусконаладки.

Назначение

Программа MeterTools предназначена для специалистов, осуществляющих настройку и сбор показаний приборов учёта. Позволяет получить точные статистические данные по таким параметрам, как: показания (текущие, за начало/конец месяца и др.), профиль мощности/энергии, текущее состояние тока и напряжения и пр.

Нормативно-правовое обеспечение

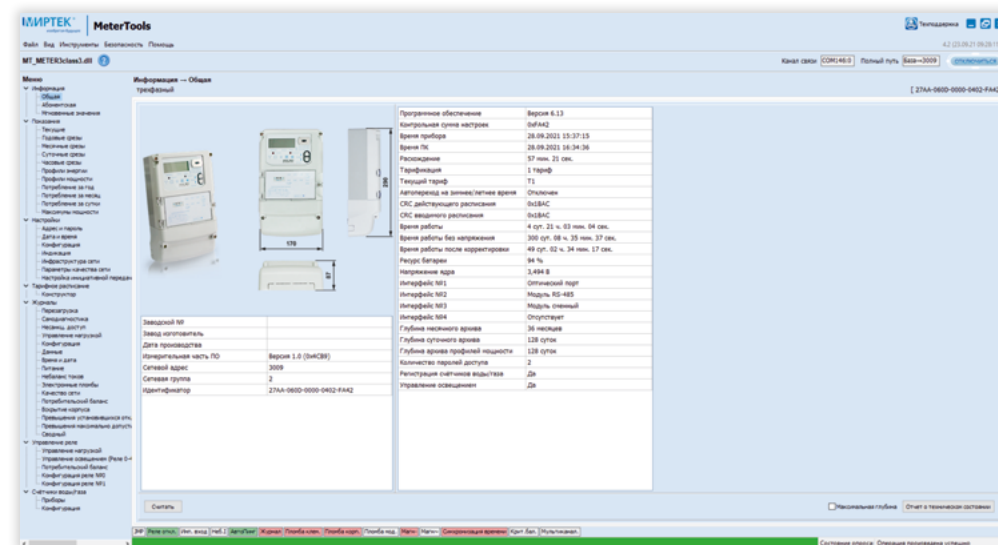
- Запись в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных № 14808 от 05.09.2022 г.

Кибербезопасность

Встроенные средства контроля целостности программных средств с возможностью автоматического обновления и поддержка защищённого обмена данными с приборами учёта.

Преимущества и возможности

- 01 Интеграция в пакет программ RadioAccess 4.
- 02 Создание подробного отчёта о техническом состоянии прибора учёта.
- 03 Поддержка различных видов подключения к приборам учёта: напрямую (по каналу RS-485), с помощью оптического порта, по беспроводным каналам доступа (RF, Bluetooth и т. п.), через сеть Интернет, через серверы M2M.
- 04 Программа предоставляется пользователям бесплатно.



M2MServer

Краткая характеристика

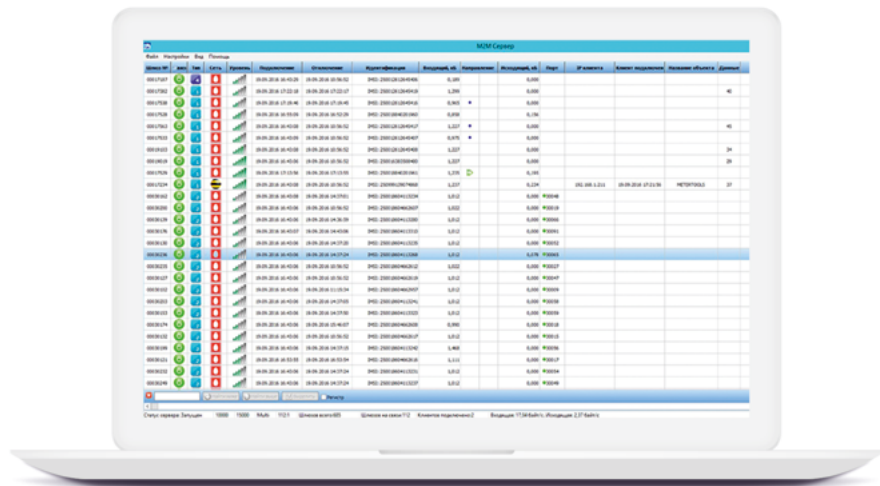
M2MServer — программный продукт, основанный на технологии Machine-to-Machine. Позволяет организовать коммуникационные каналы с удалёнными устройствами связи по протоколам TCP/IP и UDP.

Назначение

Программа предназначена для установления и поддержания связи между модулями, обеспечивающими передачу данных в сети Интернет, и клиентским программным обеспечением.

Нормативно-правовое обеспечение

- Запись в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных № 10766 от 22.06.2021 г.



Преимущества и возможности

- 01 Возможность соединения диспетчерского ПО с устройствами учёта ресурсов, имеющими динамические («серые») IP-адреса.
- 02 Возможность формирования отчётов.
- 03 Возможность создания сквозных каналов к устройствам.
- 04 Возможность одновременного подключения нескольких клиентов к одному устройству.
- 05 Ведение журнала событий подключения/отключения устройств, объёма переданной/принятой информации, вывод инфографики.
- 06 Осуществление контроля и мониторинга подключения устройств к серверу: уровня сигнала, IP-адреса и других данных о подключении.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ОДНОФАЗНЫХ СЧЁТЧИКОВ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
МИРТЕК - 12 - РУ - XXX - XXXX - XXX - XX - XXX - XX - XXXXXX - XXXX - XX - XXXXXXXX - X - X

- 1. Тип счётчика**
RF433/n* – радиointерфейс 433 МГц
RF2400/n* – радиointерфейс 2400 МГц
- 2. Тип корпуса**
D1 – для установки на DIN-рейку
D17 – для установки на DIN-рейку
W9 – для установки на щиток
SP3 – для установки на опору ЛЭП
- 3. Класс точности по активной/реактивной энергии**
AIR1 – класс точности 1/1
- 4. Номинальное напряжение**
230 – 230 В
- 5. Базовый ток**
5 – 5 А
- 6. Максимальный ток**
60 – 60 А
80 – 80 А
- 7. Количество и тип измерительных элементов**
ST – шунт в фазной цепи тока и трансформатор тока в цепи тока нейтрали
- 8. Первый интерфейс**
RF2400/n* – радиointерфейс 2400 МГц
RS485 – интерфейс RS-485
G/n* – радиointерфейс GSM/GPRS, 3G, 4G/LTE, NB-IoT
- 9. Второй интерфейс**
MOD/n* – универсальный интерфейс для подключения сменного модуля связи
- 10. Поддерживаемые протоколы передачи данных**
(Нет символа) – протокол «МИРТЕК»
P1 – протокол DLMS/COSEM/СПОДЭС
P2 – протоколы «МИРТЕК» и DLMS/COSEM/СПОДЭС
- 11. Дополнительные функции**
H – датчик магнитного поля
K – реле управления нагрузкой в цепи тока
L – подсветка индикатора
M – измерение параметров качества электрической сети
O – оптопорт
Qn – дискретный выход, где n – количество выходов (от 1 до 4)
Vn – электронная пломба, где n может принимать значения:
1. Корпус
2. Крышка зажимов
3. Корпус и крышка зажимов
4. Корпус, крышка зажимов и отсек модуля связи
- 12. Количество направлений учёта электроэнергии**
D – измерение электроэнергии в двух направлениях
- 13. Условия эксплуатации**
(Нет символа) – от –40 до 70 °С
F – от –45 до 85 °С

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРЕХФАЗНЫХ СЧЁТЧИКОВ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
МИРТЕК - 32 - РУ - XXX - XXXX - XXX - XX - XXX - XX - XXXXXX - XXXX - XX - XXXXXXXX - X - X

- 1. Тип счётчика**
G/n* – радиointерфейс GSM/GPRS, 3G, 4G/LTE, NB-IoT
E – интерфейс Ethernet
RWF – радиointерфейс WiFi
RFL – радиointерфейс LTE
(Нет символа) – интерфейс отсутствует
(*n – номер модификации модуля интерфейса)
- 2. Тип корпуса**
D37 – для установки на DIN-рейку
W32 – для установки на щиток
SP31 – для установки на опору ЛЭП
- 3. Класс точности по активной/реактивной энергии**
A0.2R1 – класс точности 0,2S/1
A0.5R1 – класс точности 0,5S/1
AIR1 – класс точности 1/1
- 4. Номинальное напряжение**
577 – 57,7 В
230 – 230 В
- 5. Базовый (номинальный) ток**
5 – 5 А
- 6. Максимальный ток**
10 – 10 А
100 – 100 А
- 7. Количество и тип измерительных элементов**
T – трансформаторы тока
- 8. Первый интерфейс**
RS485 – интерфейс RS-485
RF433/n* – радиointерфейс 433 МГц
RF2400/n* – радиointерфейс 2400 МГц
(*n – номер модификации модуля интерфейса (от 1 до 9))
- 9. Второй интерфейс**
MOD/n* – универсальный интерфейс для подключения сменного модуля связи
- 10. Поддерживаемые протоколы передачи данных**
(Нет символа) – протокол «МИРТЕК»
P1 – протокол DLMS/COSEM/СПОДЭС
P2 – протоколы «МИРТЕК» и DLMS/COSEM/СПОДЭС
- 11. Дополнительные функции**
H – датчик магнитного поля
K – реле управления нагрузкой
L – подсветка индикатора
M – измерение параметров качества электрической сети
O – оптопорт
In – дискретный вход, где n – количество входов (от 1 до 2)
Qn – дискретный выход, где n – количество выходов (от 1 до 4)
Vn – электронная пломба, где n может принимать значения:
1. Корпус
2. Крышка зажимов
3. Корпус и крышка зажимов
4. Корпус, крышка зажимов и отсек модуля связи
Z/n* – резервный источник питания
(*n – номер модификации)
- 12. Количество направлений учёта электроэнергии**
D – измерение электроэнергии в двух направлениях
- 13. Условия эксплуатации**
(Нет символа) – от –40 до 70 °С
F – от –45 до 85 °С



mirtekgroup.com

МИРТЕК
127055, Россия, г. Москва, ул. Новолесная, 2
+7 800 234 95 96

infotd@mirtekgroup.ru — заказ продукции