

# МИРТЕК-1-ВУ

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ  
ЭНЕРГИИ ОДНОФАЗНЫЕ  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ



## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

МИРТЕК-1-ВУ-XXX-XXXX-XXX-XX-XXX-XX-XXXXXX-XXXX-XXXXXXXX-X



### Тип счетчика

#### Тип корпуса

W1 – для установки на щиток

W2 – для установки на щиток

D1 – для установки на DIN-рейку

#### Класс точности

A1 – класс точности 1 по ГОСТ Р 52322

A1R1 – класс точности 1 по ГОСТ Р 52322

и класс точности 1 по ГОСТ Р 52425

#### Номинальное напряжение

230 В

#### Базовый ток

5; 10 А

#### Максимальный ток

50; 60; 80; 100 А

#### Количество и тип измерительных элементов

S – один шунт в фазной цепи

SS – два шунта в фазной цепи тока и цепи тока нейтрали

ST – шунт в фазной цепи и трансформатор в нейтрали

#### Интерфейс

RS485 – интерфейс RS-485

RF433 – радиointерфейс 433 МГц

RF2400 – радиointерфейс 2400 МГц

#### Дополнительные функции

V – электронная пломба на корпусе и крышке зажимов

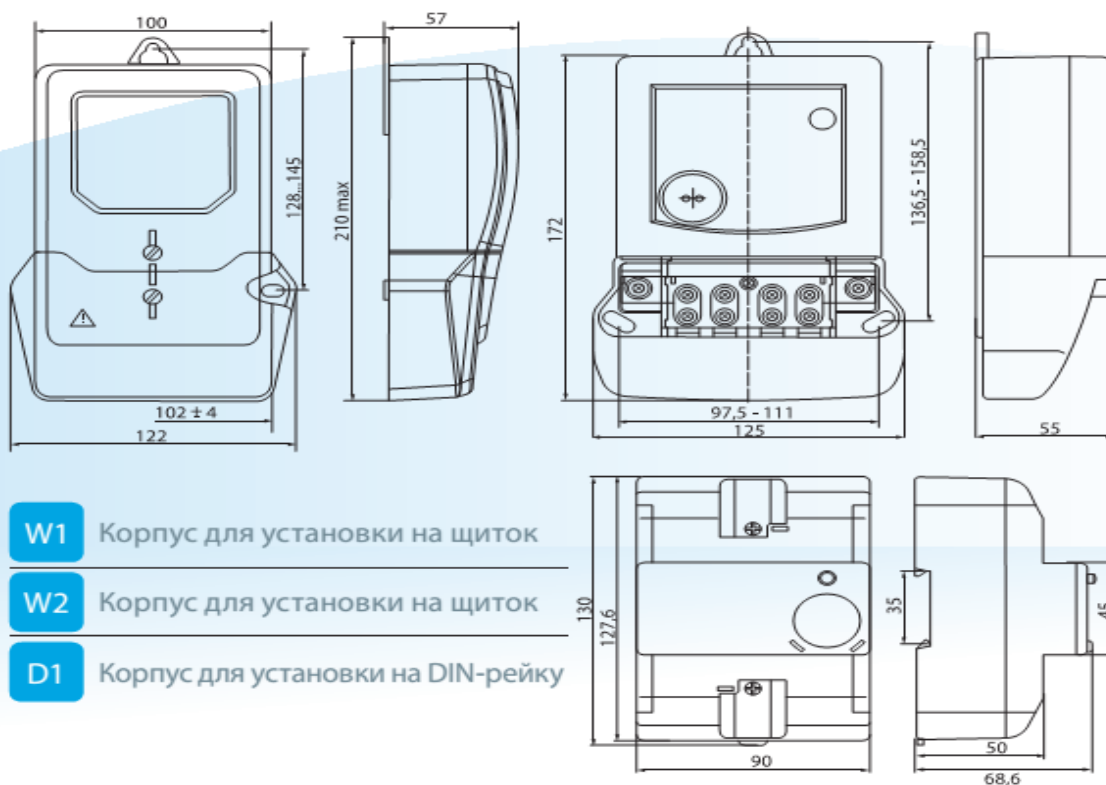
O – оптопорт

Qn – дискретный выход,

где n – количество выходов (от 1 до 4)

M – измерение параметров электрической сети

Silver line



- W1** Корпус для установки на щиток
- W2** Корпус для установки на щиток
- D1** Корпус для установки на DIN-рейку

## КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИРТЕК-1-ВУ

Класс точности по активной энергии (по СТБ ГОСТ Р 52322-2007)	1
Класс точности по реактивной энергии (по СТБ ГОСТ Р 52425-2007)	1
Номинальное напряжение, В	220; 230
Базовый, А	5 или 10
Максимальный ток, А	50; 60; 80 или 100
Частота измерительной сети, Гц	50±2.5
Постоянная счётчика, имп./кВт·ч)	от 800 до 6400
Стартовый ток, mA	4,0
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +70
Полная (активная) мощность потребляемая цепью напряжения, при номинальном напряжении, нормальной температуре, номинальной частоте, В·А (Вт), не более	0,8 (0,5)
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока при базовом (номинальном) токе, нормальной температуре, номинальной частоте, В·А, не более	0,02
Число тарифов	4
Количество точек переключения между тарифами в течение суток	48
Глубина хранения профиля мощности, усредненной на 30 минутном интервале	93 или 128 суток, в зависимости от исполнения
Показания на начало суток	93 или 128 суток, в зависимости от исполнения
Показания на начало месяца	24 или 36 месяцев
Межповерочный интервал, лет	8
Средний срок службы счетчика, лет, не менее	30



**Назначение:** Учёт активной электрической энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока.

**Применение:** Автономно или в составе автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ).

**Редакция № 7 ГПО «Белэнерго»**

**Особенности:** Дальность опроса счетчиков с встроенным радиомодулем RF433 от шлюза в черте городской застройки – 500-700 метров. Дальность опроса счетчиков от шлюза, при установке шлюза на опору и на открытой ровной местности – 3000-4000 метров.

- Возможность тарификации в зависимости от времени суток (до четырёх независимых тарифов).

- Индивидуальные тарифные программы для рабочих, субботних, воскресных и специальных дней (праздничные и перенесенные дни).

- Измерение активной мощности, усреднённой на интервале 1 мин.

- Измерение фазного напряжения (с ненормированной точностью)
- Защита от распространённых приёмов хищения электрической энергии:
- применение шунтов в качестве измерителей тока обеспечивает устойчивость к воздействию внешнего магнитного поля;
- учёт электрической энергии отдельно по цепям фазного и нулевого проводов с индикацией в случае неравенства токов обеспечивает устойчивость к манипуляциям со схемой подключения.
- Возможность дистанционного снятия показаний по радиоканалу.
- Наличие встроенного сигнального реле для управления внешними потребителями (с помощью внешнего коммутационного аппарата) позволяет осуществлять автоматическое отключение электроустановок при превышении заданной потребляемой мощности.
- Высокий фактический запас по классу точности (не менее 30%).
- Малое собственное энергопотребление.
- Длительное время хранения информации об энергопотреблении в памяти счётчика при отсутствии напряжения питания (не менее 30 лет).

**МИРТЕК**  
изобретая будущее

Иностранное Частное  
Производственно-торговое Унитарное  
предприятие "МИРТЕК-инжиниринг"

246114, Республика Беларусь  
г. Гомель, ул. Федюнинского, д.11 А  
тел./факс: +375 232 730-888  
+375 232 730-777  
e-mail: info@mir-tek.by  
web: www.mir-tek.by

