

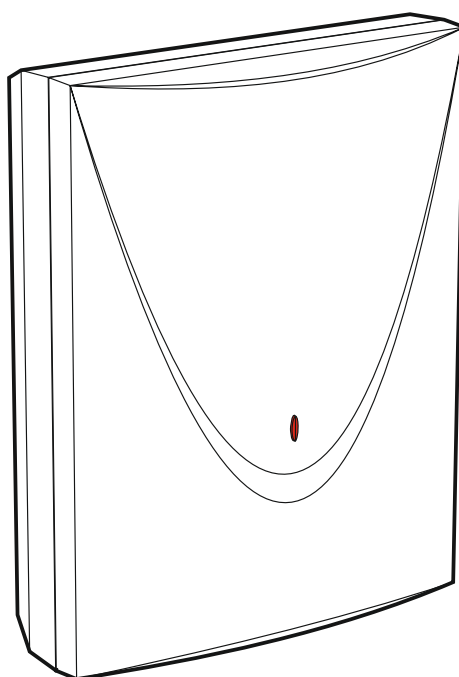


micra

MRU-300

Ретранслятор радиосигнала

EAC C €



ВНИМАНИЕ

Установка устройства должна производиться квалифицированным персоналом.

Во избежание риска совершения возможных ошибок, которые могут привести к неправильной работе оборудования или даже к его повреждению, необходимо до установки устройства ознакомиться с настоящим руководством.

Все электросоединения должны производиться только при отключенном электропитании.

Запрещается вносить в конструкцию устройства какие-либо неавторизованные производителем изменения и самостоятельно производить его ремонт, так как это однозначно с потерей гарантийных прав.

Этикетка устройства размещена на основании корпуса устройства.

Компания SATEL ставит своей целью постоянное совершенствование качества своих изделий, что может приводить к изменениям в технических характеристиках и программном обеспечении. Информацию о введенных изменениях Вы можете найти на веб-сайте

В руководстве используются следующие обозначения:



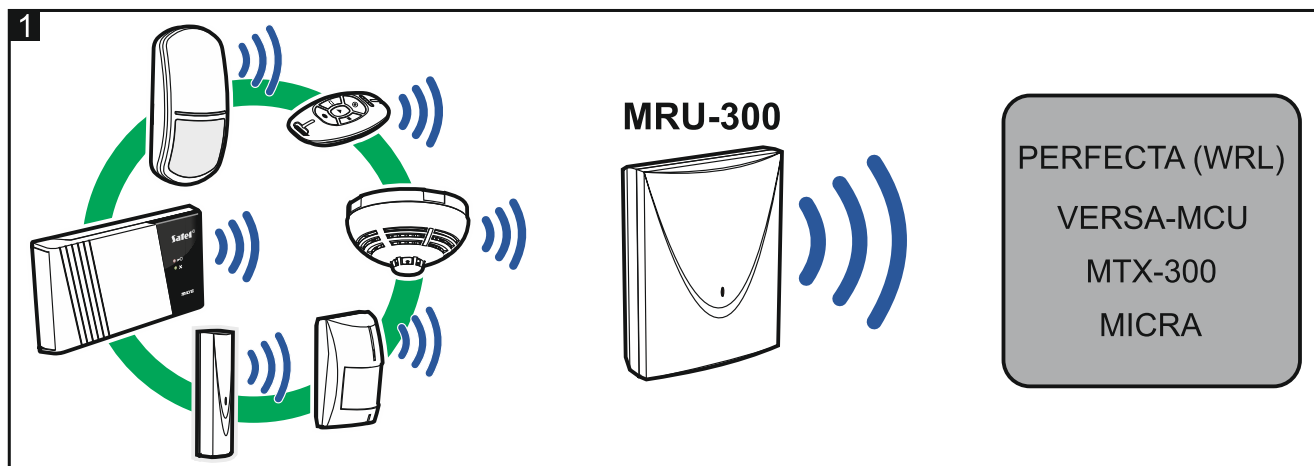
- примечание;



- важная информация предупредительного характера.

Ретранслятор MRU-300 получает сигналы от беспроводных устройств MICRA и ретранслирует их. Он совместим с:

- приемно-контрольными приборами PERFECTA (модели WRL),
- контроллером VERSA-MCU,
- контроллером MTX-300,
- охранным модулем MICRA (версия микропрограммы 2.02 или выше).



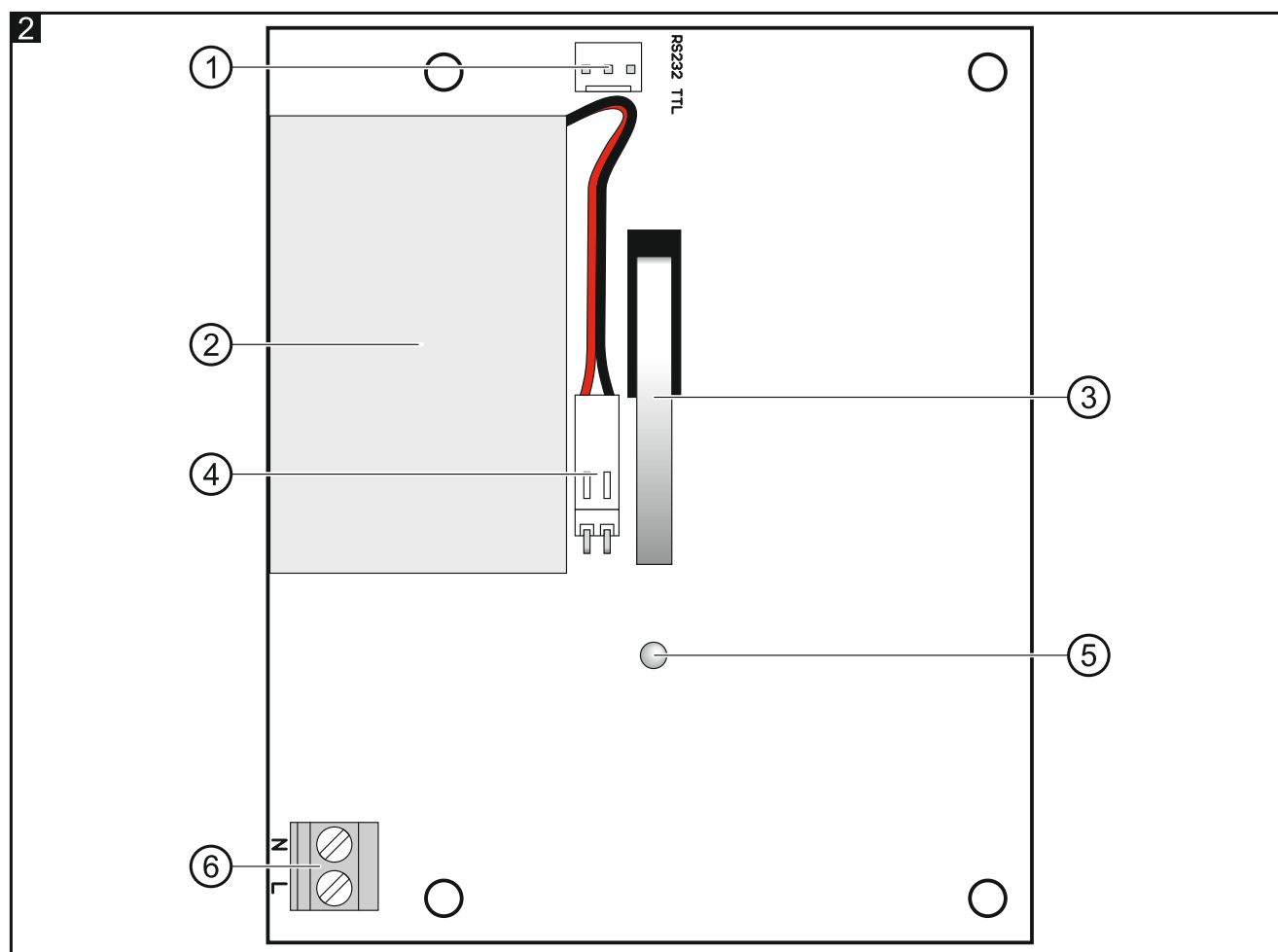
Ретранслятор поддерживает следующие устройства MICRA:

- извещатели:
 - MFD-300** – беспроводной извещатель затопления.
 - MGD-300** – беспроводной извещатель разбития стекла.
 - MMD-300** – беспроводной магнитоконтактный извещатель.
 - MMD-302** – беспроводной магнитоконтактный извещатель с поддержкой извещателей движения рольставни.
 - MPD-300** – беспроводной пассивный инфракрасный извещатель.
 - MPD-310** – беспроводной пассивный инфракрасный извещатель.
 - MPD-310 Pet** – беспроводной пассивный инфракрасный извещатель, устойчивый к движению животных до 20 кг.
 - MSD-300** – беспроводной дымо-тепловой извещатель.
 - MSD-350** – беспроводной извещатель дыма.
 - MXD-300** – беспроводной универсальный извещатель.
- брелки **MPT-350**.
- беспроводные клавиатуры **МКР-300**.

1. Свойства

- Шифруемая радиосвязь 433 МГц.
- Светодиод для индикации состояния ретранслятора.
- Тамперная защита от вскрытия корпуса.
- Питание от напряжения 230 В AC.
- Встроенный импульсный блок питания.
- Защита входа питания от короткого замыкания.
- Аккумуляторная батарея – резервный источник питания.
- Система зарядки аккумуляторной батареи.
- Контроль состояния аккумулятора и отключение разряженного аккумулятора.

2. Печатная плата



- ① разъем RS-232 (TTL). Позволяет обновлять микропрограмму ретранслятора. Ретранслятор соединяется с компьютером через конвертер USB-RS компании SATEL.
- ② аккумуляторная батарея.
- ③ тамперный контакт (NC).
- ④ разъем для подключения аккумуляторной батареи.
- ⑤ двухцветный светодиод, сообщающий о состоянии ретранслятора:
 - питание AC присутствует – горит зеленым;
 - нет питания 230 В AC – мигает зеленым;
 - передача радиосигнала – красная вспышка.
- ⑥ клеммы для подключения питания 230 В AC.

3. Установка и запуск



Все электросоединения должны производиться только при отключенном электропитании.

В случае неправильного использования аккумулятора существует опасность его взрыва.

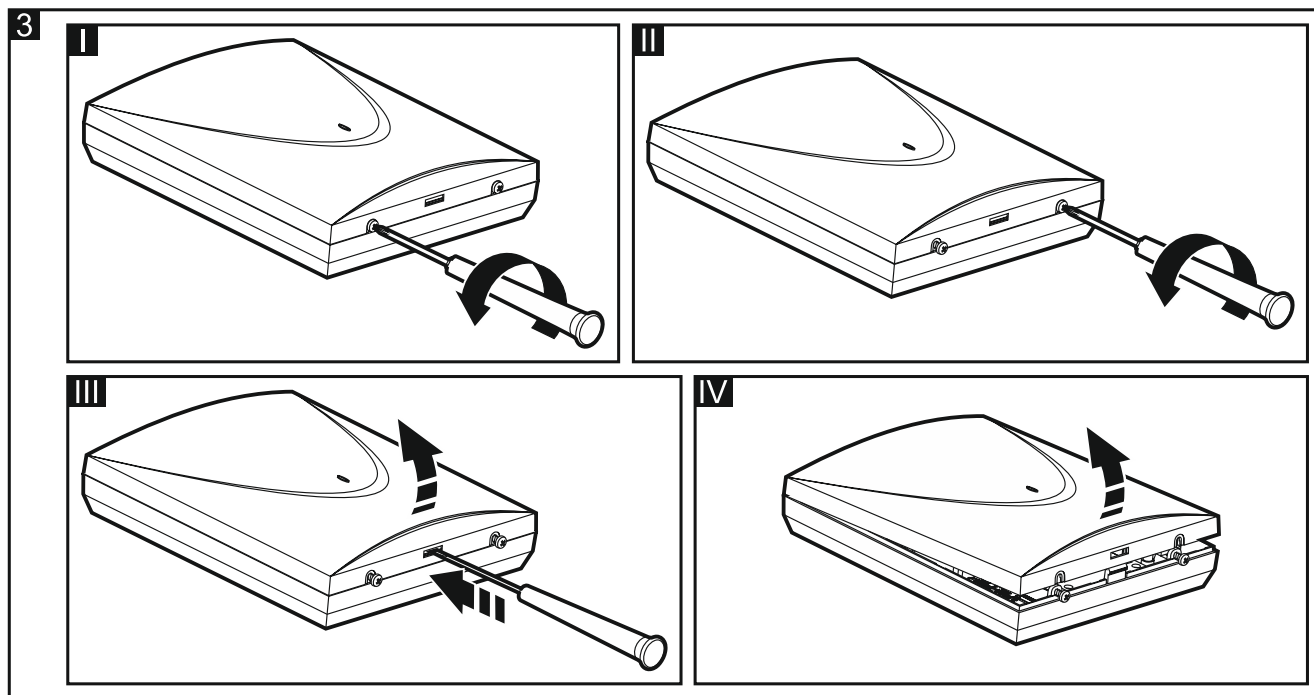
Использованные аккумуляторы нельзя выбрасывать. Их необходимо утилизировать согласно действующим нормам по защите окружающей среды.

Ретранслятор должен устанавливаться в закрытых помещениях с нормальной влажностью воздуха.

До начала установки запланируйте расположение всех беспроводных устройств MICRA, сигнал которых должен ретранслироваться. Место установки ретранслятора должно быть выбрано таким образом, чтобы ретранслятор находился в радиусе действия этих устройств, и одновременно в радиусе действия ретранслятора находился контроллер / ПКП, в котором эти устройства зарегистрированы. На дальность радиосвязи может влиять не только место установки, но и метод установки корпуса (горизонтально, вертикально, диагонально). Следует помнить, что толстые стены, металлические перегородки и т. п. уменьшают дальность радиосвязи. Рекомендуется устанавливать ретранслятор высоко. Это позволит получить лучшую дальность радиосвязи и избежать его случайного экранирования перемещающимися по объекту людьми. Не рекомендуется устанавливать ретранслятор поблизости от электросистем, поскольку это может отрицательно повлиять на дальность радиосигнала.

Ретранслятор должен быть постоянно подключен к сетевому питанию 230 В AC. Перед выполнением кабельной проводки ознакомьтесь с электросистемой объекта. Для питания выберите цепь, в которой постоянно будет питание. В этой цепи должен быть двухполюсный автоматический выключатель с зазором контактов минимум 3 мм и/или защита от короткого замыкания предохранителем с задержкой срабатывания со значением 16 А. Владелец или пользователю необходимо сообщить, как отключать ретранслятор от сетевого питания (например, указать предохранитель, защищающий цепь питания).

1. Выкрутите шурупы, закрепляющие крышку корпуса, и снимите ее (рис. 3).



2. Расположите ретранслятор в месте будущей установки.
3. В основании корпуса выполните отверстие под провода питания.
4. Временно подключите модуль к цепи питания 230 В AC.
5. Верните на место крышку корпуса.

6. Зарегистрируйте ретранслятор в системе (см.: руководство по установке ПКП PERFECTA / VERSA, руководство контроллера MTX-300 или модуля MICRA).



Ретранслятор не обязательно регистрировать в системе, но без регистрации его действие не будет контролироваться (не будет сообщаться об аварии питания, отсутствии или саботаже).

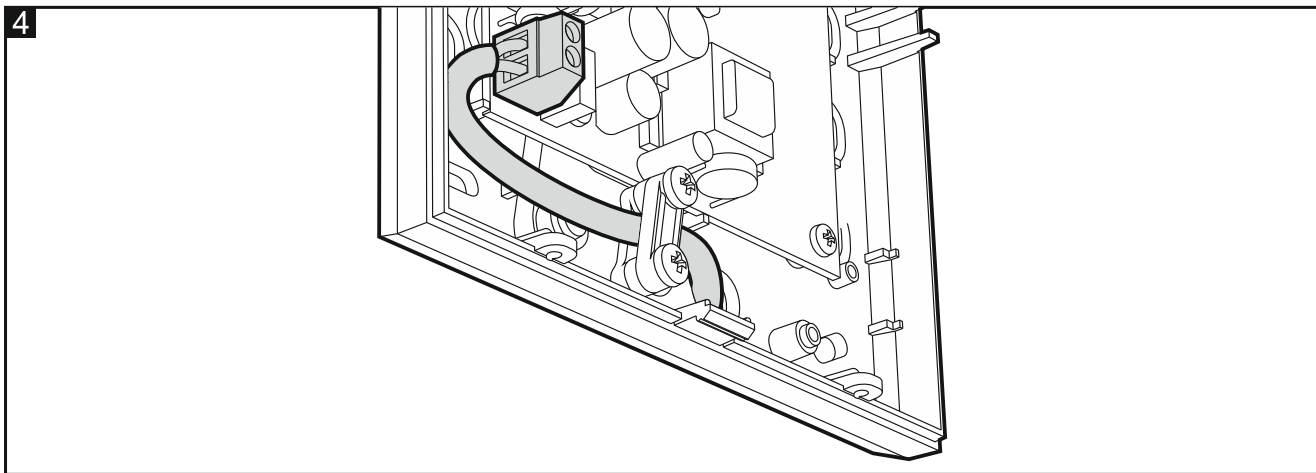
Ретранслятор идентифицируется как извещатель MMD-300. Сообщение о слабом заряде батареи следует интерпретировать как отсутствие питания АС.

7. Закройте и откройте тамперный контакт. Если сигнал от устройства получен, продолжайте установку. Если сигнал от устройства не получен, выберите другое место установки и повторите тест. Иногда достаточно переместить устройство на 10-20 см.



Рекомендуется закрыть корпус устройства на время теста дальности радиосвязи.

8. Отключите питание ретранслятора.
9. Снимите крышку и отключите временное питание.
10. Приложите основание корпуса к стене и наметьте положение монтажных отверстий.
11. Просверлите в стене отверстия под распорные дюбели.
12. Проведите провода питания через отверстие в основании корпуса.
13. С помощью дюбелей и шурупов прикрепите основание корпуса к стене. Дюбели должны быть подобраны соответственно монтажной поверхности (одни – для бетона или кирпича, другие – для гипсокартона, и т. д.).
14. Подключите провода питания к клеммам ретранслятора: фазный провод – к клемме L, нулевой рабочий проводник – к клемме N (кабель закрепите с помощью предназначенного для этого элемента – см.: рис. 4).



15. Подключите аккумуляторную батарею к разъему (ретранслятор не включится, если подключена только аккумуляторная батарея).
16. Верните на место крышку и закрепите ее с помощью шурупов.
17. Включите питание в цепи, к которой подключен ретранслятор.

4. Технические данные

Полоса рабочих частот 433,05 МГц ÷ 434,79 МГц
Дальность радиосвязи (на открытом пространстве)

PERFECTA	до 500 м
VERSA-MCU / MTX-300 / MICRA	до 450 м
Напряжение питания	230 В AC $\pm 15\%$, 50-60 Гц
Потребление тока в режиме готовности	8 мА
Максимальное потребление тока	15 мА
Аккумуляторная батарея (литий-ионная)	3,7 В / 1800 мА·ч
Класс окружающей среды по стандарту EN50130-5	II
Диапазон рабочих температур	-10°C...+55°C
Максимальная влажность	93 $\pm$ 3%
Размеры печатной платы	87 x 104 мм
Габаритные размеры корпуса	126 x 158 x 32 мм
Масса	266 г