

1. Описание устройства

1.1 Назначение устройства

Радиокарта Radio 8117 UP предназначена для дистанционного управления шлагбаумами, распашными, откатными и секционными воротами совместно с блоком автоматики, а также для управления осветительными приборами/электрической нагрузкой.

1.2 Технические характеристики

| | |
|---|-------------------------------------|
| Рабочая частота, МГц | 434,42 ±0,150 |
| Напряжение питания AC / DC, В | ~ 9-24 / =12-30 |
| Максимальное коммутируемое напряжение AC / DC, В | ~ 250 / =24 |
| Максимальный коммутируемый ток, А | 5 (при cosφ=1), 2 (при cosφ=0,6) |
| Потребляемый ток, не более, mA | 50 |
| Габаритные размеры приемника, мм | 51x51x27 |
| Количество программируемых кнопок пультов(Radio 8117UP) | 51 |
| Температура окружающей среды, °C | от -20 до +40 |

1.3 Особенности

- два независимых канала
- раздельное программирование кнопок мини-пультов для двух каналов
- три режима работы

1.4 Режимы работы

Устройство может функционировать в одном из трёх режимов работы:

Режим 1. Передача сигнала мини-пульта одновременно двум каналам приемника — объекты движутся до тех пор, пока нажата кнопка мини-пульта. *Применение:*

- Управление двумя любыми типами ворот или шлагбаумов;
- Управление двумя гаражными воротами;
- Управление въездными воротами и гаражными воротами;
- Управление въездными распашными воротами и управление калиткой и т.д.

Режим 2. Непрерывная команда для обоих каналов приемника — объект включен/выключен, пока не нажата кнопка мини-пульта повторно.

Применение:

- Управление осветительными приборами или любой другой электрической нагрузкой.

Режим 3. Передача сигнала мини-пульта первому каналу приемника и непрерывная команда для второго канала приемника.

Применение:

- Управление въездной группой и уличным освещением;
- Управление гаражными воротами и освещением гаража.

1.5 Распределение памяти устройства

- Память является общей и распределяется между двумя каналами в зависимости от количества записанных кнопок в первый и второй канал.
- Пример: если в первый канал записано 10 кнопок, то во второй канал можно записать 41 кнопку, и наоборот.

2. Установка и подключение

Внимание! Перед подключением устройства к реальной нагрузке изучите пункты 2.1 – 2.3

2.1 Правила техники безопасности

К работам по монтажу электрооборудования допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр, специальное обучение и имеющие группу по электробезопасности в соответствии с требованием правил технической эксплуатации и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ).

Все работы по подключению устройства должны производиться с отключенным сетевым напряжением блока управления.

2.2 Установка

Устройство крепится с помощью двустороннего скотча к стенке блока управления воротами с внутренней стороны.

Внимание! При установке устройства вне блока управления воротами обеспечить защиту от влаги, применив влагозащитный корпус со степенью защиты IP65. В качестве корпуса можно использовать герметичную электромонтажную коробку.

2.3 Подключение

2.3.1 Требования к подключению

Внимание! Перед подключением отключите питающее напряжение блока управления, к которому подключается радиокарта.

Подготовить провода к подключению: снять внешнюю изоляцию, снять изоляцию проводов. Зачищенные части проводов залудить или обжать кабельными наконечниками, если используется многожильный провод.

2.3.2 Подключение к блокам управления воротами

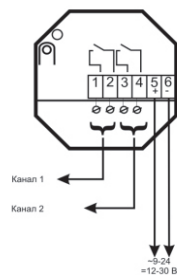


Рисунок 1. Схема подключения к двум блокам управления автоматикой

- Подключить контакт 1 устройства к клемме «step-by-step» блока управления воротами.
- Подключить контакт 2 устройства к общему контакту блока управления («*» или «common»), предназначенному для подключения внешних управляющих устройств.

Повторить предыдущие пункты для канала 2, при необходимости подключить устройство к еще одному блоку управления.

2.3.3 Подключение устройства к двум осветительным приборам

- Подключить «фазу» сети ~230 В к контактам 1 и 3 устройства.
- Контакты 2 и 4 устройства соединить с контактами первой и второй ламп накаливания соответственно.
- Подвести «нейтраль» сети ~230 В к другим контактам ламп накаливания.
- Убедиться в правильности подключения.

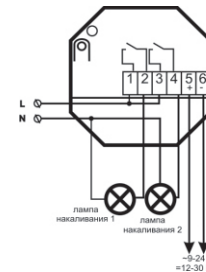


Рисунок 2. Схема подключения к двум лампам накаливания

2.3.4 Подключение к блоку управления воротами и осветительному прибору

Для подключения устройства к блоку управления воротами выполнить пункт 2.3.2 для первого канала.

Подключить «фазу» сети ~230 В к контакту 3 устройства.

Контакт 4 подключить к контакту лампы накаливания. Подключить «нейтраль» сети ~230 В к лампе накаливания.

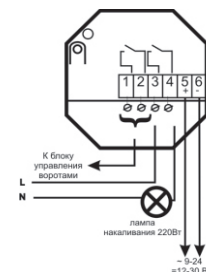


Рисунок 3. Схема подключения к лампе накаливания и блоку управления автоматикой

Внимание! Подключать устройство к осветительным приборам мощностью не более 220 Вт!

Подключать устройство к резистивной электрической нагрузке мощностью не более 690 Вт!

Не подключать устройство к люминесцентным лампам!

Для подключения освещения использовать второй канал устройства!

2.3.5 Подключение питающего напряжения к радиокарте

Устройство питается от низковольтного источника напряжения постоянного или переменного тока (диапазон питающих напряжений см. п. 1.2)

Внимание!

При подключении источника постоянного тока соблюдайте полярность, указанную на этикетке устройства. При подключении источника питания переменного тока соблюдение полярности не требуется.

Не подключать к контактам 5 и 6 устройства сеть ~ 230 В, а также источники питания с напряжением превышающим указанные диапазоны в п. 1.2.

При использовании устройства совместно с блоком управления воротами или шлагбаумом контакты 5 и 6 подключить к клеммам для питания аксессуаров. При автономном использовании устройства дополнительно потребуется источник питания.

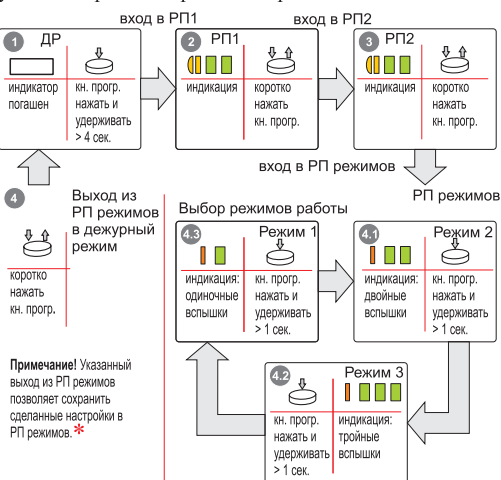
3. Программирование

Рисунок 4. Расположение элементов управления и индикации

Включить питающее напряжение блока управления. Убедиться, что индикатор коротко вспыхнет оранжевым светом, — устройство готово к работе и находится в дежурном режиме.

3.1 Выбор режима работы

См. описание режимов работы в п. 1.4. Заводская установка режимов работы — режим 2.



Примечание! Указанный выход из RP режимов позволяет сохранить сделанные настройки в RP режимов.*

* Выход из RP режимов без сохранения настройки длительности команды — подождать 32 секунды, устройство автоматически выйдет из режима программирования. Убедиться, что световой индикатор дважды коротко вспыхнул желтым светом, а затем погас.

3.2. Запись кода мини-пульта

См. таблицу на стр.4.

3.3. Удаление кода мини-пульта

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Ввести устройство в RP1 Нажать и удерживать кнопку программирования более 4 секунд — индикатор Radio 8117 UP коротко вспыхнет желтым светом и продолжит мерцать зеленым светом в течение всего сеанса программирования пульта. Устройство находится в RP1. | |
| 2 | Удалить код кнопки мини-пульта из первого канала Нажать и удерживать более 1 секунды кнопку мини-пульта — индикатор Radio 8117 UP продолжительно вспыхнет красным светом. Код кнопки удален. | |
| 3 | Перевести устройство в RP2 Коротко нажать кнопку программирования в RP2 — индикатор Radio 8117 UP коротко вспыхнет желтым светом и продолжит мерцать зеленым светом. | |
| 5 | Удалить код кнопки мини-пульта из второго канала Повторить п. 2 для второй кнопки мини-пульта. | |
| 6 | Ввести устройство в RP1 в дежурный режим Два раза коротко нажать на кнопку программирования — световой индикатор два раза коротко вспыхнет желтым светом, устройство перейдет в дежурный режим. | |

3.4. Одновременное удаление кодов всех мини-пультов

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Ввести устройство в RP1 Нажать и удерживать кнопку программирования более 4 секунд — индикатор Radio 8117 UP коротко вспыхнет желтым светом и продолжит мерцать зеленым светом в течение всего сеанса программирования пульта. Устройство находится в RP1. | |
| 2 | Очистить память первого канала Нажать и удерживать кнопку программирования более 4 секунд — индикатор Radio 8117 UP вспыхнет двумя вспышками красного цвета. Память первого канала очищена. | |
| 3 | Перевести устройство в RP2 Коротко нажать кнопку программирования в RP2 — индикатор Radio 8117 UP коротко вспыхнет желтым светом и продолжит мерцать зеленым светом. | |
| 5 | Удалить код кнопки мини-пульта из второго канала Повторить п. 2 для второго канала. | |
| 6 | Ввести устройство в RP1 в дежурный режим Два раза коротко нажать кнопку программирования — световой индикатор два раза коротко вспыхнет желтым светом, устройство перейдет в дежурный режим. | |

Примечание! Очистка памяти для каждого канала производится отдельно. При очистке памяти первого канала коды кнопок, записанные во второй канал, сохраняются. При очистке памяти второго канала коды кнопок, записанные в память первого канала, также сохраняются.

4. Управление устройством с помощью мини-пульта

Кнопка мини-пульта управляет устройством в пошаговом режиме:
 для режима 1 — «открыть»-«стоп»-«закрыть»-«стоп» для обоих каналов;
 для режима 2 — «включить»-«выключить» для обоих каналов;
 для режима 3 — «открыть»-«стоп»-«закрыть»-«стоп» для первого канала и «включить»-«выключить» для второго канала.

Запись кода мини-пульта в память Radio 8117 UP

| Выполняемые действия | | Индикация |
|--|--|---|
| 1 | Ввести устройство в RP1 Нажать и удерживать более 4 секунд кнопку программирования — индикатор Radio 8117 UP коротко вспыхнет желтым светом и продолжит мерцать зеленым светом в течение всего сеанса программирования пульта в. Устройство находится в RP1. | Индикация в RP1 |
| 2 | Запрограммировать код первой кнопки мини-пульта в память приемника Нажать кнопку мини-пульта — индикатор Radio 8117 UP вспыхнет коротко-длинно-коротко зеленым светом. Если кнопка уже записана, то индикатор вспыхнет коротко зеленым светом. Если память приемника переполнена, то индикатор вспыхивает несколько раз желтым светом. | Код кнопки успешно записан Код кнопки уже есть в памяти Память устройства полностью заполнена |
| 3 | Перевести устройство в RP2 Коротко нажать кнопку программирования в RP2 — индикатор Radio 8117 UP коротко вспыхнет желтым светом и продолжит мерцать зеленым светом. | Индикация в RP2 |
| 4 | Запрограммировать код второй кнопки мини-пульта в память приемника Повторить п. 2 для второй кнопки мини-пульта. | Кнопка успешно записана Код кнопки уже есть в памяти Память устройства полностью заполнена |
| Вывести устройство из RP в дежурный режим | | |
| 5 | Коротко нажать кнопку программирования — световой индикатор дважды коротко вспыхнет желтым светом. | Выход из RP режимов |

5. Правила хранения

Устройство хранить в упаковке в закрытых сухих проветриваемых помещениях при температуре воздуха от 0 до +25 °С, относительной влажности воздуха не более 80%, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию — 6 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев с момента ввода устройства в эксплуатацию при соблюдении требований эксплуатации и монтажа, изложенных в настоящем руководстве. Изменяется производителем без уведомления.

Контактная информация

Производитель:
 ООО «Неро Электроникс»
 Беларусь, 220075, г. Минск, ул. Инженерная 12- 202
 тел./факс: (+375 17) 345-57-17
 info@neroelectronics.by, www.neroelectronics.by

Торговое представительство в Беларуси:
 ООО «Скетч»
 Беларусь, 220013, г. Минск, ул. 2ая Шестая линия 11
 тел./факс: (+375 17) 290-25-56
 marketing@sketch.by, www.sketch.by

Торговое представительство в России:
 ООО «СкетчНероГрупп»
 Россия, 119361, г. Москва, ул. Большая Очаковская 15а
 тел./факс: (+7 495) 430-79-60; (+7 495) 735-64-47
 info@nerosk.ru, www.sketchltd.ru

Торговое представительство в Украине:
 ООО «Неро-Украина»
 Украина, 03680, г. Киев, пр. 40-летия Октября 98/2-65
 тел./факс: (+38 044) 502-53-30; (+38 044) 205-97-09
 e-mail: kiev@sketch.by, www.sketch.by