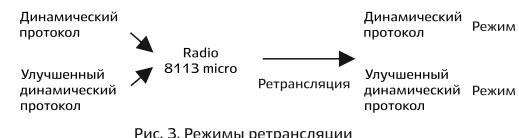


7.1. Включение и отключение функции ретрансляции

| Действие | Индикация |
|--|---|
| 1. Ввести устройство в РП ретранслятора из дежурного режима | |
| Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 8 с. | Световой индикатор мигает зеленым определенное количество раз. |
| 2. Изменить режим работы ретранслятора | |
| Включение/отключение и выбор режима ретрансляции происходит по кругу при каждом удержании кнопки программирования более 1 с (до желтой вспышки). | Количество вспышек: 1 – ретрансляция команд выключена (заводская настройка); 2 – включена ретрансляция команд динамического протокола (рис. 2); 3 – включена ретрансляция команд нового улучшенного динамического протокола (рис. 3). |
| 3. Вывести устройство из режима программирования | |
| Коротко нажать кнопку «Программирование», менее 1 с. | Световая индикация прекращается. |
| ! В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с. | |

**8. Дистанционный режим программирования (ДРП)**

Ввод устройства в ДРП возможен с ранее запрограммированных пультов с поддержкой динамического кода (смотрите инструкцию на пульт). Функция ввода устройства в ДРП активна в первые 10 минут после подачи напряжения питания. Для повторной активации функции ДРП нужно отключить и снова подать питание.
Более подробную информацию можно получить в инструкции на пульт, у продавца или в службе технической поддержки изготовителя.

9. Эксплуатация прибора

Устройство может выполнять следующие команды:

1. «ВВЕРХ», «ВНИЗ», «СТОП» – при управлении с пульта Radio 8101-5. Если во время движения роллеты нажать кнопку противоположного направления и удерживать ее более 1 с, роллета остановится на некоторое время и начнет движение в противоположном направлении.
2. «ВВЕРХ», «ВНИЗ», «СТОП» – при управлении с помощью мини-пультов Radio 8101-2M, а также таймера Radio 8152-50, двухклавишного выключателя.
3. «Пошаговое управление» – при управлении с помощью мини-пультов Radio 8101-1M, Radio 8101-4M, одноклавишного выключателя.

10. Текущий ремонт

При обнаружении неисправности в ходе эксплуатации необходимо немедленно отключить устройство от питающей сети и вызвать обслуживающий персонал. Ремонт изделия в течение гарантийного срока и сервисное обслуживание производят дилер изготовителя.



| Изготовитель: | Представительство в Беларусь: | Представительства в России: |
|--|--|--|
| ООО «Неро Электроникс» Беларусь, 23016, С3 «Минск», Минский р-н, Новодворский с/с, 74. телеф/факс: (+375 17) 388-53-00 info@neroelectronics.by www.neroelectronics.by | ООО «СКЕТЧ» 220073, г. Минск, ул. Скрыганова, 2б, оф. 306. телеф/факс: (+375 17) 317-02-32 marketing@sketch.by | ООО «СкетчНероГрупп» 119361, г. Москва, ул. Большая Очаковская, 15, стр. 1. тел/факс: (+7 495) 430-79-60, (+7 966) 020-97-09 info@nero-home.ru |

Представительство в Украине:

ООО "ИзиТек" 129626,
г. Москва,
ул. Староалексеевская, д. 5,
пом. 102
15, стр. 1. тел/факс:
(+7 499) 322-95-08,
(+7 966) 020-97-09
info@nero-home.ru

ООО «Неро СПб»
195009,
г. СанктПетербург,
ул. Комсомольская, 14, корп. 2.
тел.: (+7 812) 987-51-56.
телеф/факс:
(+7 812) 757-90-45
nero-spb@neroelectronics.by

ООО «УМНЫЕ РЕШЕНИЯ»
03022, г.Киев,
ул. В.Хойник, 21,
аб./кв. 79.
телеф/факс:
(+38 067) 679-51-22,
(+38 044) 500-18-55
o.ladyga@neroelectronics.by

**Радиоуправление одноканальное
Radio 8113 micro
Паспорт**
**1. Назначение**

Радиоуправление одноканальное Radio 8113 micro (далее – Radio 8113 micro) предназначено для управления электроприводами роллет, солнцезащитных маркиз с током потребления до 5 А с помощью пультов серии Radio.

2. Технические характеристики

| | |
|---|----------------------|
| Диапазон питающего напряжения, В~/Гц..... | 187-253/50 |
| Потребляемый ток, мА..... | не более 20 |
| Максимально допустимый коммутируемый ток, А..... | 5 (при cos=1) |
| Количество управляемых электроприводов..... | 1 |
| Максимальная длительность команды «ВВЕРХ», «ВНИЗ», с..... | 180 |
| Заводская установка длительности команды, с..... | 120 |
| Диапазон рабочих частот, МГц..... | 433,05-434,79 |
| Количество записываемых каналов пультов..... | 500 |
| Габаритные размеры, мм..... | 98x30x22 |
| Диапазон рабочих температур, °C..... | от -30 до +50 |
| Сечение соединительных проводов..... | 0,75 mm ² |
| Степень защиты от поражения электрическим током..... | IP55 |
| Класс защиты от пылевоздушных зон..... | II |
| Изделие не предназначено для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах. | |

3. Особенности

- поддержка нового улучшенного динамического радиопротокола с высокой дальностью и помехоустойчивостью;
- поддержка пультов с обратной связью (см. инструкцию на пульт);
- управление с помощью пультов серии Radio;
- ретрансляция динамических команд пультов Radio;

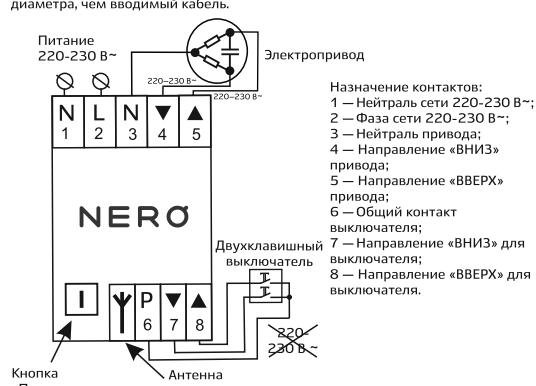
4. Подключение

Для подключения устройства к сети и к электроприводу следует применять провода с поперечным сечением не менее 0,75 mm² в двойной изоляции.

Не допускается применение монтажных проводов и кабелей с полиэтиленовой изоляцией или оболочкой.

Не допускается устанавливать устройство на расстоянии менее 1 м от нагревательных устройств.

Отверстия в гермоводе должны быть проколоты инструментом меньшего диаметра, чем вводимый кабель.



- На клеммы 6,7 запрещено подавать напряжение 220-230 В~.
- При поставках в Украину номинальным напряжением сети считать 220 В~.
- Применять клавишный выключатель без фиксации нажатого положения

5. Программирование пульта**5.1. Программирование пульта с помощью кнопки «Программирования»**

| Действие | Индикация |
|---|---|
| 1. Ввести устройство в режим программирования пультов (РП пультов) | |
| Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с. | Световой индикатор мигает красным. |
| 2. Записать канал пульта в память устройства (РП пультов) | |
| С 2019 года большинство пультов выпускается с динамическим кодом в качестве заводской настройки. Подробнее смотрите в инструкции на пульт. | |
| Radio 8101-1M | a) в динамическом режиме: нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 2 с; б) в статическом режиме: нажать на кнопку пульта коротко (менее 1 с). |
| Radio 8101-2M 8101-4M | a) в динамическом режиме: нажать записываемую кнопку пульта и, удерживая ее, коротко нажать любую другую; б) в статическом режиме: коротко нажать записываемую кнопку. |
| Radio 8101-5 | 2. Выбрать записываемый канал при помощи кнопки СН. 3. Записать канал пульта: а) в динамическом режиме: нажать кнопку «СТОП» и не отпуская ее коротко нажать кнопку «ВВЕРХ», отпустить обе; б) в статическом режиме: коротко нажать кнопку «СТОП»; в) в динамическом режиме с обратной связью: 1) нажать одновременно кнопку «СТОП» и кнопку «ВВЕРХ»; 2) отпустить кнопку «ВВЕРХ», не отпуская кнопку «СТОП». |
| Radio 8101-1M | 2. Выбрать записываемый канал при помощи кнопки СН. 3. Записать канал пульта: а) в динамическом режиме: нажать кнопку «СТОП» и не отпуская ее коротко нажать кнопку «ВВЕРХ», отпустить обе; б) в статическом режиме: коротко нажать кнопку «СТОП»; |
| Radio 8101-2M 8101-4M | в) в динамическом режиме с обратной связью: 1) нажать одновременно кнопку «СТОП» и кнопку «ВВЕРХ»; 2) отпустить кнопку «ВВЕРХ», не отпуская кнопку «СТОП». |
| 3. Удалить канал пульта из памяти устройства (РП пультов) | |
| Radio 8101-1M | a) в динамическом режиме: 1) ввести пульт в режим программирования: нажать кнопку СН 3 раза подряд, а на четвертый удерживать более 4 с. Интервал между нажатиями не должен превышать 1 с; 2) удалить пульт: нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 1 с. б) в статическом режиме: нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 1 с. |
| Radio 8101-2M 8101-4M | a) в динамическом режиме: нажать кнопку удалаемого канала и, удерживая ее, нажать любую другую более 1 с; б) в статическом режиме: нажать и удерживать кнопку удалаемого канала более 1 с. |
| Radio 8101-2M 8101-4M | При удалении световой индикатор устройства длительно вспыхнет и продолжит мигать красным. |

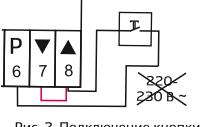
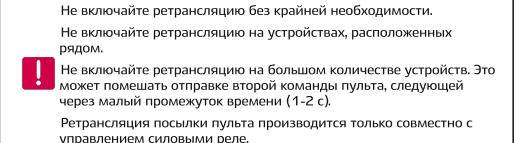
| Действие | | Индикация |
|--|---|---|
| Radio 8101-5 | 1. Выбрать удалляемый канал при помощи кнопки СН. 2. Удалить канал пульта: а) в динамическом режиме: нажать кнопку «СТОП» и не отпуская ее коротко нажать кнопку «ВНИЗ», отпустить обе. б) в статическом режиме: нажать кнопку «СТОП» более 1 с. в) в динамическом режиме с обратной связью: 1) нажать одновременно кнопку «СТОП» и кнопку «ВНИЗ»; 2) отпустить кнопку «ВНИЗ» не отпуская кнопку «СТОП» | При удалении световой индикатор устройства длительно вспыхнет и продолжит мигать красным. |
| 4. Удалить каналы всех пультов из памяти устройства (РП пультов) | | |
| Нажать кнопку «Программирование» и удерживать ее более 8 с. | Световой индикатор длительно вспыхнет красным два раза. | |
| 5. Вывести устройство из РП пультов | | |
| Коротко нажать кнопку «Программирование». | Световая индикация прекращается. | |
| ! В случае бездействия устройства будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с. | | |

5.2. Программирование пультов с помощью двухклавишного выключателя или кнопки

Программирование с помощью клавишного выключателя доступно в первые 10 минут после напряжения, по истечении которых надо снять и подать напряжение на устройство.

| Действие | | Индикация |
|---|--|--|
| 1. Ввести устройство в РП пультов | | |
| Нажать и удерживать кнопку подключенного одноклавишного выключателя более 4 с, затем отпустить и в течение 5 с нажать коротко 2 раза. | - полотно роллеты совершил кратковременное движение ВНИЗ-ВВЕРХ один раз и через 5 с повторным кратковременным движением ВНИЗ-ВВЕРХ подтвердит вход в РП пультов; - световой индикатор мигает красным. | |
| 2. Записать канал пульта в память устройства (РП пультов) | | |
| Radio 8101-1M | а) в динамическом режиме: нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 2 с; б) в статическом режиме: нажать на кнопку пульта коротко (менее 1 с). | При записи канала пульта: |
| Radio 8101-2M 8101-4M | а) в динамическом режиме: нажать кнопку удалаемого канала и, удерживая ее, нажать любую другую более 1 с; б) в статическом режиме: нажать и удерживать кнопку удалемого канала более 1 с. | При удалении канала пульта: - роллета совершил длительное движение ВНИЗ-ВВЕРХ; - световой индикатор устройства длительно вспыхнет и продолжит мигать красным. |
| Radio 8101-1M | а) в динамическом режиме: нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 2 с; б) в статическом режиме: нажать на кнопку пульта коротко (менее 1 с). | При записи канала пульта: |
| Radio 8101-2M 8101-4M | а) в динамическом режиме: нажать записываемую кнопку пульта и, удерживая ее, коротко нажать любую другую; б) в статическом режиме: коротко нажать записываемую кнопку. | При удалении канала пульта: - роллета совершил длительное движение ВНИЗ-ВВЕРХ и длительное ВВЕРХ; - световой индикатор устройства мигает коротко-длинно-коротко зеленым. |

| Действие | | Индикация |
|---|---|--|
| Radio 8101-5 | 1. Выбрать записываемый канал при помощи кнопки СН. 2. Записать канал пульта: а) в динамическом режиме: нажать кнопку «СТОП» и не отпуская ее коротко нажать кнопку «ВНИЗ», отпустить обе. б) в статическом режиме: коротко нажать кнопку «СТОП» более 1 с. в) в динамическом режиме с обратной связью: 1) нажать одновременно кнопку «СТОП» и кнопку «ВНИЗ»; 2) отпустить кнопку «ВНИЗ» не отпуская кнопку «СТОП» | При удалении световой индикатор устройства длительно вспыхнет и продолжит мигать красным. |
| 4. Удалить каналы всех пультов из памяти устройства (РП пультов) | | |
| Radio 8101-5 | 1. Выбрать записываемый канал при помощи кнопки СН. 2. Записать канал пульта: а) в динамическом режиме: нажать кнопку «СТОП» и не отпуская ее коротко нажать кнопку «ВВЕРХ»; - роллета совершил короткое движение ВНИЗ-ВВЕРХ; - световой индикатор коротко вспыхивает зеленым. б) в статическом режиме: коротко нажать кнопку «СТОП». | Если канал пульта уже записан: - роллета совершил короткое движение ВНИЗ-ВВЕРХ; - световой индикатор коротко вспыхивает зеленым. |
| 5. Вывести устройство из РП пультов | | |
| Radio 8101-5 | в) в динамическом режиме с обратной связью: 1) нажать одновременно кнопку «СТОП» и кнопку «ВВЕРХ»; 2) отпустить кнопку «ВВЕРХ» не отпуская кнопку «СТОП». | Если память переполнена: - роллета совершил 3 коротких движения ВНИЗ-ВВЕРХ; - световой индикатор мигает желтым 3 раза. |
| 4. Удалить канал пульта из памяти устройства (РП пультов) | | |
| Radio 8101-1M | а) в динамическом режиме: 1) ввести пульт в режим программирования: нажать кнопку 3 раза подряд, а на четвертый удерживать более 4 с. Интервал между нажатиями не должен превышать 1 с; 2) удалить пульт: нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 1 с. б) в статическом режиме: нажать кнопку пульта и удерживать ее более 1 с. | В РП световой индикатор пульта мигает красным. |
| Radio 8101-2M 8101-4M | а) в динамическом режиме: нажать кнопку удалаемого канала и, удерживая ее, нажать любую другую более 1 с; б) в статическом режиме: нажать и удерживать кнопку удалемого канала более 1 с. | При удалении канала пульта: - роллета совершил длительное движение ВНИЗ-ВВЕРХ; - световой индикатор устройства длительно вспыхнет и продолжит мигать красным. |
| Radio 8101-5 | 1. Ввести ИУ в режим программирования (см. инструкцию на соответствующее устройство). 2. Выбрать удалляемый канал короткими нажатиями на кнопку СН; 3. Записать канал управления пульта: а) в динамическом режиме: нажать кнопку «СТОП» и не отпуская ее коротко нажать кнопку «ВНИЗ», отпустить обе. б) в статическом режиме: нажать кнопку «СТОП» более 1 с. в) в динамическом режиме с обратной связью: 1) нажать одновременно кнопки «СТОП» и «ВНИЗ»; 2) отпустить кнопку «ВНИЗ» не отпуская кнопку «СТОП» | Индикация пульта в динамическом режиме с обратной связью: - канал удален: 2 звуковых сигнала и 2 мигания диодом удалаемого канала; - канал не удален: 3 звуковых сигнала и 3 мигания диодом удалаемого канала (см. инструкцию на пульт). |

| Действие | | Индикация |
|---|---|---|
| 4. Удалить каналы всех пультов из памяти устройства (РП пультов) | | |
| Radio 8101-5 | Нажать клавишу подключенного клавишного выключателя и удерживать ее более 4 с. | При подтверждении удаления всех пультов: - роллета совершил два длительных движения ВНИЗ-ВВЕРХ; - световой индикатор длительно вспыхнет красным 2 раза. |
| 5. Вывести устройство из РП пультов | | |
| Radio 8101-5 | Коротко нажать клавишу подключенного клавишного выключателя. | Световая индикация прекращается. |
| ! В случае бездействия устройства будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с. | | |
| 6. Режимы внешнего управления | | |
| Режимы внешнего управления. К внешним входам 6,7,8 возможно подключение каждого из трех способами: | | |
| а) аппаратно: снять напряжение с устройства, установить перемычку между контактами 7 и 8, подать напряжение на устройство (см. рис. 2). | | |
| б) программно: указано в таблице 6.1. | | |
|  | | |
| Рис. 2. Подключение кнопки | | |
| Автоматическое отключение. Устройство может автоматически отключать подачу напряжения на привод роллеты при его наезде на механические концевые выключатели или подавать напряжение на привод с установленной длительностью (заводская настройка 120 с), в обоих случаях длительность не превысит 180 с. Выбор автоматического отключения/установленной длительности происходит в меню выбора режима внешнего управления. | | |
| Настройка длительности команды позволяет оптимизировать управление рулонными воротами и роллетами. Длительность команды настраивается в соответствии с размерами полотна роллеты. | | |
| 6.1. Выбор режима внешнего управления и настройка длительности | | |
| Действие | | Индикация |
| 1. Ввести устройство в режим программирования внешнего управления (РП внешнего управления) | | |
| Radio 8101-5 | 1) Ввести устройство в РП пультов: нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с; 2) Ввести устройство в РП внешнего управления: нажать кнопку «Программирование» более 1 с; | 1) Световой индикатор мигает красным. 2) Световой индикатор мигает зеленым согласно выбранному режиму. |
| 3) находясь в РП внешнего управления: нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с | | |
| 4) Вывести устройство из РП внешнего управления | | |
| Radio 8101-5 | Коротко нажать кнопку «Программирование» | Нет индикации |
| ! В случае бездействия устройства будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с. | | |
| 7. Ретрансляция | | |
| Функция ретрансляции необходима для увеличения дальности передачи сигнала пульта в сложных условиях приема. Сложными условиями могут являться сильные помехи, большое расстояние, наличие большого количества препятствий. К примеру, для управления группой устройств, расположенных на объекте со сложными условиями приема, необходимо записать пульт во все устройства и на одном или нескольких из них включить функцию ретрансляции. Устройства, предназначенные для ретрансляции, выбираются исходя из размеров и особенностей объекта. Как правило, ретранслятор должен находиться в середине дистанции, между самыми удаленными точками управления пульт-приемник. | | |
| Ретранслируется только динамический код! | | |
|  | | |
| Не включайте ретрансляцию без крайней необходимости. Не включайте ретрансляцию на устройствах, расположенных рядом. | | |
| ! Не включайте ретрансляцию на большом количестве устройств. Это может помешать отправке второй команды пульта, следующей через малый промежуток времени (1-2 с). | | |
| Ретрансляция посылки пульта производится только совместно с управлением силовыми реле. | | |