

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.	



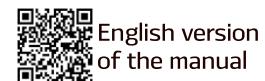
8. Дистанционный режим программирования (ДРП)

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.



English version
of the manual

neroelectronics.by/Radio-8113-micro-EN

Изготовитель и представительство
в Беларусь:

ООО «Неро Электроникс»
С33 «Минск» 223016, Минск, р-н,
Новодворский с/с, 74
тел.: +375 17 388-53-00
+375 29 609-25-59
by-order@neroelectronics.by
www.neroelectronics.by
техническая поддержка:
+375 29 610-12-53

Представительства в России:

ООО «СкетчНероГрупп»
119361, г. Москва,
ул. Большая Очаковская, 15
тел.: +7 495 430-79-60
+7 495 735-64-47
info@nerosk.ru
техническая поддержка:
8 800 5000-930

Представительство в Украине:

ООО «Неро СПб»
195009, г. Санкт-Петербург,
ул. Комсомола, 14, корп. 2
тел.: +7 812 987-51-56
+7 981 757-90-45
spb-order@neroelectronics.by
техническая поддержка:
8 800 5000-930

S/n: _____

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.....	-30 до +50
Сечение соединительных проводов.....	0,75 mm ²
Степень защиты корпуса.....	IP55
Класс защиты от поражения электрическим током.....	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 6,7,8 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 пультов с помощью кнопки «Программирование»

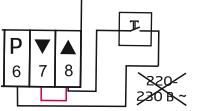
Действие	Индикация
1. Ввести устройство в режим программирования пультов (РП пультов)	
Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.	Световой индикатор мигает красным.
2. Записать канал пульта в память устройства (РП пультов)	
C 2019 года большинство пультов выпускается с динамическим кодом в качестве заводской настройки. Подробнее смотрите в инструкции на пульт.	
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).
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.
Radio 8101-5/15	2. Выбрать записываемый канал. 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	Индикация пульта в динамическом режиме с обратной связью: -канал записан: 1 звуковых сигнала и 1 мигание диодом записываемого канала; -канал не записан: 3 звуковых сигнала и 3 мигания диодом записываемого канала (см. инструкцию на пульт).
Radio 8101-2M 8101-4M	а) в динамическом режиме: вставить 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.
Radio 8101-1M	а) в динамическом режиме: вставить 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.
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 удаленного канала более 1 с.

Действие		Индикация
Radio 8101-5/15	1. Выбрать удалляемый канал . 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. Индикация пульта в динамическом режиме с обратной связью: -канал удален: 2 звуковых сигнала и 2 мигания диодом удаленного канала; -канал не удален: 3 звуковых сигнала и 3 мигания диодом удаленного канала (см. инструкцию на пульт)
4. Удалить каналы всех пультов из памяти устройства (РП пультов)		
Нажать кнопку «Программирование» и удерживать ее более 8 с.	Световой индикатор длительно вспыхивает 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 удаленного канала и, удерживая ее, нажать любую другую более 1 с; б) в статическом режиме: нажать и удерживать кнопку удаленного канала более 1 с.	
Radio 8101-1M	а) в динамическом режиме: нажать записываемую кнопку пульта и, удерживая ее, коротко нажать любую другую;	
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-длинно-коротко зеленым.	

Действие		Индикация
4. Удалить каналы всех пультов из памяти устройства (РП пультов)		
Radio 8101-5/15	1. Выбрать записываемый канал . 2. 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».	Если канал пульта уже записан: - роллета совершил короткое движение ВНИЗ-ВВЕРХ; - индикатор коротко вспыхивает зеленым. Если память переполнена: - роллета совершил 3 коротких движения ВНИЗ-ВВЕРХ; - индикатор мигает желтым 3 раза. в) в динамическом режиме с обратной связью: 1) нажать одновременно кнопку «СТОП» и кнопку «ВВЕРХ»; 2) отпустить кнопку «ВВЕРХ» не отпуская кнопку «СТОП».
5. Вывести устройство из РП пультов		
Radio 8101-1M	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 двухклавишного выключателя без фиксации или кнопки. Это можно сделать двумя 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 8101-5/15	1. Ввести ИУ в режим программирования (см. инструкцию на соответствующее устройство). 2. Выбрать удалаемый канал; 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: коротко 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».	При удалении канала пульта: - роллета совершил длительное движение ВНИЗ-ВВЕРХ; - световой индикатор устройства длительно вспыхнет и продолжит мигать красным. Индикация пульта в динамическом режиме с обратной связью: -канал удален: 2 звуковых сигнала и 2 мигания диодом удаленного канала; -канал не удален: 3 звуковых сигнала и 3 мигания диодом удаленного канала (см. инструкцию на пульт)
2. Настройка длительности команды		
Radio 8101-5/15	1) установить роллету в крайнее нижнее положение; 2) ввести устройство в РП пультов: нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с; 3) ввести устройство в РП внешнего управления: нажать кнопку «Программирование» более 1 с;	При подтверждении удаления всех пультов: - роллета совершил два длительных движения ВНИЗ-ВВЕРХ; - световой индикатор длительно вспыхнет красным 2 раза.
3. Сброс режима внешнего управления и длительности к заводским настройкам		
Radio 8101-1M	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; 3) находясь в РП внешнего управления: нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с	1) Световой индикатор мигает красным. 2) Световой индикатор мигает зеленым согласно выбранному режиму. 3) Световой индикатор вспыхивает длительно желтым и продолжает мигать зеленым.
4. Вывести устройство из РП внешнего управления		
Radio 8101-1M	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 из 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.		