

Радиоуправление одноканальное Radio 8113 micro Паспорт



1. Назначение

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

2. Технические характеристики

Диапазон питания напряжения, В-/Гц.....	187-253/50
Потребляемый ток, мА.....	не более 20
Максимально допустимый коммутируемый ток, А.....	5 (при cos ϕ =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 кодов пультов.....	500
Габаритные размеры (с учетом монтажных элементов), мм.....	98x32x24
Диапазон рабочих температур, °C.....	от -30 до +50
Сечение соединительных проводов (не менее), мм ²	0,75
Степень защиты корпуса.....	IP55
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Устройство не предназначено для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах.	

3. Особенности

- поддержка динамического и улучшенного динамического радиопrotокола повышенной дальности и помехоустойчивости;
- управление с помощью пультов серии Radio;
- управление через приложение Nero Server (при наличии устройства центрального 8767);
- ретрансляция динамического кода пультов серии 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 полизтиленовой 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.

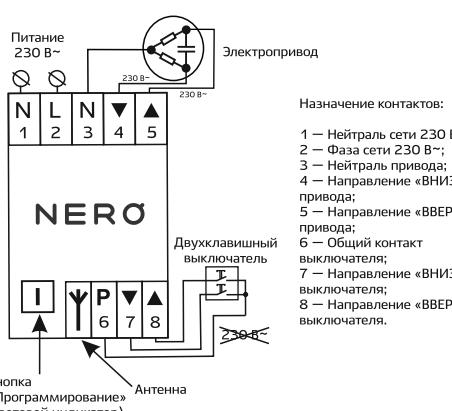


Рис. 1 – Подключение Radio 8113 micro

! На клеммы 6-8 запрещено подавать напряжение 230 В~. Применять клавишный выключатель без фиксации нажатого положения.

5. Программирование пультов

5.1 Программирование пультов с помощью кнопки «Программирование»

Действие	Индикация
1. Ввести устройство в режим программирования (далее - РП) пультов	
Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.	Световой индикатор мигает красным.
2. Записать канал пульта в память устройства (в РП пультов)	
<p>С 2023 года устройство выпускается только с поддержкой динамического и улучшенного динамического радиопротокола.</p> <p>Пульты со статическим кодом посылки не поддерживаются.</p> <p>Для смены кода смотрите инструкцию на пульт.</p>	
Radio 8101-1M	Нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 2 с.
Radio 8101-2M 8101-4M	Нажать записываемую кнопку пульта и, удерживая ее, коротко нажать любую другую.
Radio 8101-5 8101-15	1) Выбрать записываемый канал короткими нажатиями на кнопку выбора канала. 2) Записать канал коротким нажатием на кнопку «СТОП» и, не отпуская ее, коротко нажать кнопку «ВВЕРХ», затем отпустить обе.
Radio 8103	Нажать кнопку записываемого канала и, не отпуская ее, коротко нажать любую другую кнопку, затем отпустить первую нажатую кнопку.
3. Удалить канал пульта из памяти устройства (в РП пультов)	
Radio 8101-1M	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) Нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 1 с.
Radio 8101-2M 8101-4M	Световой индикатор устройства длительно вспыхнет и продолжит мигать красным.
Radio 8101-5 8101-15	1) Выбрать записываемый канал короткими нажатиями на кнопку выбора канала. 2) Нажать на кнопку «СТОП» и удерживать ее более 1 с.
Radio 8103	Нажать кнопку удалаемого канала и, не отпуская ее, нажать любую другую кнопку, удерживать обе более 1 с.
4. Удалить каналы всех пультов из памяти устройства (в РП пультов)	
Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 8 с.	

! На клеммы 6-8 запрещено подавать напряжение 230 В~. Применять клавишный выключатель без фиксации нажатого положения.

Действие	Индикация
5. Вывести устройство из РП пультов	
Коротко нажать кнопку «Программирование».	Световая индикация прекращается.

! В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.

5.2 Программирование пультов с помощью клавишного выключателя или кнопки

Программирование с помощью клавищного выключателя или кнопки доступно в первые 10 минут после подачи напряжения.

Действие	Индикация
1. Ввести устройство в РП пультов	
Нажать и удерживать клавишу подключенного выключателя или кнопку 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 (в РП пультов)	
Radio 8101-1M	Нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 2 с.
Radio 8101-2M 8101-4M	Нажать записываемую кнопку пульта и, удерживая ее, коротко нажать любую другую.
Radio 8101-5 8101-15	1) Выбрать записываемый канал короткими нажатиями на кнопку выбора канала. 2) Записать канал коротким нажатием на кнопку «СТОП» и, не отпуская ее, коротко нажать кнопку «ВВЕРХ», затем отпустить обе.
Radio 8103	Нажать кнопку записываемого канала и, не отпуская ее, коротко нажать любую другую кнопку, затем отпустить первую нажатую кнопку.
3. Удалить канал пульта из памяти устройства (в РП пультов)	
Radio 8101-1M	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) Нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 1 с.
Radio 8101-2M 8101-4M	Световой индикатор устройства длительно вспыхнет и продолжит мигать красным.
Radio 8101-5 8101-15	1) Выбрать записываемый канал короткими нажатиями на кнопку выбора канала. 2) Нажать на кнопку «СТОП» и, не отпуская ее, коротко нажать кнопку «ВВЕРХ», затем отпустить обе.
Radio 8103	Нажать кнопку записываемого канала и, не отпуская ее, коротко нажать любую другую кнопку, затем отпустить первую нажатую кнопку.
4. Удалить каналы всех пультов из памяти устройства (в РП пультов)	
Нажать клавишу подключенного выключателя или кнопку и удерживать ее более 4 с.	

5. Вывести устройство из РП пультов

Коротко нажать клавишу подключенного выключателя или кнопки

! В случае бездействия устройства будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.

Действие	Индикация
Radio 8101-2M 8101-4M	Нажать кнопку удалаемого канала и, удерживая ее, нажать любую другую кнопку, удерживать обе более 1 с.
Radio 8101-5 8101-15	1) Выбрать записываемый канал короткими нажатиями на кнопку выбора канала. 2) Нажать на кнопку «СТОП» и удерживать ее более 1 с.
Radio 8103	Нажать кнопку удалаемого канала и, удерживая ее, нажать любую другую кнопку, удерживать обе более 1 с.

4. Удалить каналы всех пультов из памяти устройства (в РП пультов)

Нажать клавишу подключенного выключателя или кнопку 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

Коротко нажать клавишу подключенного выключателя или кнопки

! В случае бездействия устройства будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.

6. Режимы работы

К внешним входам 6-8 можно подключить двухклавишный выключатель без фиксации или кнопку. Это можно сделать двумя способами:

- аппаратно: снять напряжение с устройства, установить перемычку между контактами 7 и 8, подать напряжение на устройство.
- программно: процесс описан в таблице 6.1.

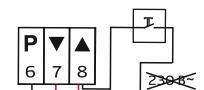


Рис. 2. Подключение кнопки

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/настраиваемой 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. Выбор режима внешнего управления и настройка длительности

Действие	Индикация
1. Ввести устройство в РП внешнего управления	
1) Ввести в РП пультов: нажать на кнопку «Программирование» и удерживать ее более 4 с. 2) Ввести в РП внешнего управления: нажать на кнопку «Программирование» и удерживать ее более 1 с.	
2. Вывести устройство из РП внешнего управления	
При удалении канала пульта: - роллета совершил длительное движение ВНИЗ-ВВЕРХ; - световой индикатор устройства длительно вспыхнет и продолжит мигать зеленым.	

Действие	Индикация
2. Изменить режим внешнего управления	
Режимы переключаются по кругу при каждом нажатии на кнопку «Программирование» с удержанием более 1 с (до желтой вспышки).	Количество вспышек: 1 – двухклавишный режим с настраиваемой длительностью (заводской режим); 2 – кнопочный режим с настраиваемой длительностью; 3 – двухклавишный режим с автоматическим отключением; 4 – кнопочный режим с автоматическим отключением.
Настройка времени может производиться как с подключенным клавишиным выключателем без фиксации нажатого положения, так и с ранее записанным пульта серии Radio.	
3. Изменить длительность команды (в РП внешнего управления)	
1) Установить роллету в крайнее нижнее положение нажатием клавиши или кнопки «ВНИЗ». 2) Ввести устройство в РП внешнего управления. 3) Установить необходимый режим работы. 4) Начать отсчет времени коротким нажатием клавиши или кнопки «ВВЕРХ». 5) После остановки полотна роллеты в верхнем крайнем положении подождать еще 3–5 с и нажать клавишу или кнопку «ВНИЗ». Новое время будет записано в память устройства.	Количество вспышек режимов с настраиваемой длительностью: 1 – двухклавишный режим с настраиваемой длительностью (заводской режим); 2 – кнопочный режим с настраиваемой длительностью.
4. Сбросить настройки на заводские (в РП внешнего управления)	
1) При необходимости повторно ввести устройство в РП внешнего управления. 2) Нажать кнопку «Программирование» и удерживать ее более 4 с.	Световой индикатор вспыхивает длительно желтым и продолжает мигать зеленым.
5. Вывести устройство из РП внешнего управления	
Коротко нажать на кнопку «Программирование».	Световая индикация прекращается.
! В случае бездействия устройство 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 пульты всех устройств 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 пультом-приемником. Ретранслируется только динамический протокол!

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.

7.1 Включение и отключение функции ретрансляции

Действие	Индикация
1. Ввести устройство в РП ретранслятора из дежурного режима	
Нажать на кнопку «Программирование» и удерживать ее более 8 с.	Световой индикатор мигает зеленым определенное количество раз.
2. Изменить режим работы ретранслятора	
Включение/отключение режима ретрансляции происходит по кругу при каждом нажатии на кнопку «Программирование» с удержанием ее более 1 с (до желтой вспышки).	Количество вспышек: 1 – ретрансляция команд выключенного (заводская настройка); 2 – включена ретрансляция команд динамического протокола; 3 – включена ретрансляция команд нового улучшенного динамического протокола.
3. Вывести устройство из режима программирования	
Коротко нажать на кнопку «Программирование».	Световая индикация прекращается.

! В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.



Рис. 3 – Режимы ретрансляции

8. Дистанционный режим программирования (ДРП)

Ввод устройства в ДРП возможен с ранее запрограммированных пультов с поддержкой динамического кода.

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 дилера или в службе технической поддержки изготовителя.

9. Эксплуатация прибора

Устройство может выполнять следующие команды:

1. «ВВЕРХ», «ВНИЗ», «СТОП» – при управлении с пультами Radio 8101-5/15, Radio 8103. 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 двухклавишного выключателя.
3. «Полшаговое управление» – при управлении с помощью мини-пультов Radio 8101-1M, Radio 8101-4M, Radio 8103, а также одноклавишного выключателя.

10. Текущий ремонт

Ремонт изделия в течение гарантийного срока и сервисное обслуживание производит дилер изготовителя или изготовитель.

11. Хранение, транспортирование, срок службы

Транспортирование устройства должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от осадков на любые расстояния.

При транспортировании устройства необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами перевозки грузов, действующими на используемых видах транспорта.

При транспортировании устройства должны соблюдаться следующие условия:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °C;
- относительная влажность (верхнее значение) окружающего воздуха до 100 % при температуре плюс 25 °C.

При транспортировании устройства должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков, иных видов жидкостей, а также от паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение устройства может осуществляться в закрытых или других помещениях с естественной/принудительной вентиляцией в следующих климатических условиях:

- в упакованном виде при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °C и относительной влажности окружающего воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °C;
- без упаковки при температуре окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °C и относительной влажности окружающего воздуха 80 % при температуре плюс 25 °C. В помещениях для хранения не должно присутствовать пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Резкие колебания температуры (более 3 °C/мин) и относительной влажности (более 5 %/мин) окружающего воздуха не допускаются.

Требования по хранению должны относиться к складским помещениям поставщика и потребителя.

Срок службы устройства - не менее 5 лет.

12. Утилизация

По окончании срока службы устройство подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания. Устройство не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состоянию окружающей среды. Устройство не содержит цветных и драгоценных металлов.

13. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства требованиям технических условий ТУ 808001034.009-2018 при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты продажи (дата продажи – дата накладной или чека о продаже).

В течение гарантийного срока изготавльщик, по своему усмотрению, обеспечивает ремонт или замену вышедшего из строя устройства. При отсутствии информации о дате ввода в эксплуатацию, дате приёмки ОТК изготавливателя или дате продажи, исчисление гарантийного срока эксплуатации производится с даты изгоспользования (последние 6 цифр в серийном номере прибора, например, 010124 - 1 января 2024).

Серийный номер указан на первой странице паспорта.

Изготавльщик не возмещает покупателю, продавцу или уполномоченной организацией изготавливателя затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия.

Гарантии изготавливателя не распространяются в случае наличия следов механических повреждений устройства; попадания влаги; превышения допустимого значения питаящего напряжения; нарушения правил подключения устройства; внесения в устройство или схемы его подключения модификаций или изменений покупателем либо третьими лицами без согласия изготавливателя; при использовании покупателем или третьими лицами устройства не по назначению; несоблюдения условий транспортировки, хранения, эксплуатации, монтажа устройства и содержания помещений, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации, а также наступления иных обстоятельств, не зависящих от изготавливателя.

14. Комплектность

Радиоуправление одноканальное Radio 8113 micro..... 1шт.
Паспорт..... 1шт.
Упаковка индивидуальная..... 1шт.

15. Свидетельство о приемке

Радиоуправление одноканальное Radio 8113 micro изготовлено в соответствии с требованиями ТУ 808001034.009-2018, принято ОТК и признано годным для эксплуатации.



NERO

Сделано в Республике Беларусь

English version
of the manual

neroelectronics.by/Radio-8113-micro-EN

Представительства в России:

ООО «Неро Электроникс»

223016, Республика Беларусь,

Минская обл., Минский р-н,

Новодворский с/с, д. Королевичи,

ул. Свибловская, 7-7, каб. 7-4

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



Версия 2

ООО «Неро СПб»

195009, г. Санкт-Петербург,

ул. Комсомольская, 14, корп. 2

тел.: +7 812 987-51-56

+7 981 757-90-45

spb-order@neroelectronics.by

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