

**7 Программирование длительности команды (применяется для оптимизации длительности подачи напряжения на конкретный объект управления)**

Действие	Индикация
<b>1 Опустить роллету в крайнее нижнее положение</b>	
 Опустить роллету в крайнее нижнее положение: нажать кнопку «ВНИЗ» выключателя и после остановки привода концевыми выключателями нажать коротко кнопку «ВВЕРХ».	 Индикатор горит красным.
<b>2 Ввести прибор в режим программирования длительности команды</b>	
 Нажать кнопку «Программирование» более 4 с. После того как индикатор начнет мигать красным, нажать кнопку «Программирование» более 1 с.	Индикатор мигает зеленым.
<b>3 Поднять роллету в крайнее верхнее положение</b>	
 Поднять роллету в крайнее верхнее положение: нажать кнопку «ВВЕРХ» выключателя и после остановки привода концевыми выключателями нажать коротко кнопку «ВНИЗ».	 Индикатор мигает зеленым.
<b>4 Вывести прибор в из режима программирования длительности команды</b>	
 Коротко нажать кнопку «Программирование».	Индикация отсутствует.

**8 Эксплуатация прибора**

Устройство может выполнять следующие команды:  
 1. «ВВЕРХ», «ВНИЗ», «СТОП», «Комфорт» - при управлении с помощью пультов Radio 8101-5. Если во время движения роллеты (жалюзи) 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 8101-2М, а также таймеров Radio 8152-50.

3. «Пошаговое управление» - при управлении с помощью мини-пультов Radio 8101-1М, Radio 8101-2М, Radio 8101-4М.

**9 Хранение, транспортирование, срок службы**

Изделия должны храниться в упаковке в отапливаемых и вентилируемых складах при температуре от плюс 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при 25 °С, при отсутствии в воздухе агрессивных примесей, токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Транспортирование изделий должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от дождя и снега на любые расстояния при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 100% при 25 °С.

Средний срок службы изделия – не менее 5 лет.

**10 Утилизация**

По окончании срока службы изделие подлежит утилизации. Изделие не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состояния окружающей среды. Изделие не содержит цветных и драгоценных металлов.

**Приложение. Возможные неисправности.**

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Исполнительное устройство не работает.	а) Не подано напряжение питания на прибор. б) Плохо зажаты провода в клеммах 1 и 2.	а) Проверить напряжение на клеммах 1 и 2. б) Зажать провода в клеммах 1 и 2.



Изготовитель: ООО «Неро Электроникс»  
 Беларусь, 223016, СЗЗ «Минск», Минский р-н, Новодворский с/с, 74  
 тел./факс: (+375 17) 388-53-00,  
 info@nero-electronics.by, www.nero-electronics.by

Представительство в Беларуси: ООО «Скетч»  
 Беларусь, 230013, г. Минск, ул. 2-ая Шестая линия, 11, под. 5, оф. 30  
 тел./факс: (+375 17) 290-25-59, marketing@sketch.by

Сделано в Республике Беларусь

Представительства в России:  
 ООО «Скетч-Неро Групп», Россия, 119361, г. Москва, ул. Большая Очаковская, 15, стр.1,  
 тел./факс: (+7 495) 430-79-80, (+7 495) 735-64-47, (+7 495) 735-66-58 info@nerosk.ru

ООО «Неро-СПб», Россия, 196070, г. Санкт-Петербург, пр-1 Тореза 9-442  
 тел.: (+7 812) 490-76-19, (+7 981) 757-90-45, nero-spb@nero-electronics.by

Представительство в Украине: ООО «Минив решения»  
 03138, г. Киев, Смольная 9Б, тел./факс: (+38 067) 679-51-22, (+38 044) 500-18-55 Kiev@nero-electronics.by

S/n:



**Радиоуправление одноканальное Radio 8113 micro**

**Паспорт**



**1 Назначение**

Радиоуправление одноканальное Radio 8113 micro - исполнительное устройство, предназначенное для управления электроприводами роллет, рулонных штор с помощью пультов серии Radio.

**2 Технические характеристики**

Диапазон питающего напряжения, В~/Гц.....187...253/50  
 Потребляемый ток, мА .....не более 10  
 Максимально допустимый коммутируемый ток, А.....3  
 Количество управляемых электроприводов.....1  
 Диапазон рабочих частот, МГц.....434,05...434,79  
 Количество записываемых групп.....1000  
 Габаритные размеры, мм.....51x22x20  
 Диапазон рабочих температур, °С.....от 0 до плюс 40  
 Условия окружающей среды .....сухие отапливаемые помещения  
 Сечение соединительных проводов.....0,75 мм<sup>2</sup>  
 Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254.....IP20  
 Класс защиты от поражения электрическим током по СТБ МЭК 60730-1.....II  
 Изделие не предназначено для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах и не требует защитного заземления.

**3 Подключение устройства**

Схема подключения устройства представлена на рисунке 1.



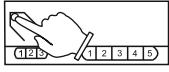


Рисунок 1. - Схема подключения устройства

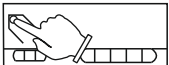
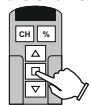


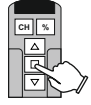



**Назначение контактов:**

- 1 – «Общий» для двухклавишного выключателя;
  - 2 – направление «ВВЕРХ» для выключателя;
  - 3 – направление «ВНИЗ» для выключателя;
  - 4 – «Фаза» сети 230 В-;
  - 5 – «Нейтраль» сети 230 В-;
  - 6 – «Нейтраль» привода;
  - 7 – направление «ВНИЗ» привода;
  - 8 – направление «ВВЕРХ» привода.
- Выключатель должен быть без фиксации нажатого положения. Для подключения изделия к сети и электроприводу следует применять провода с сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.

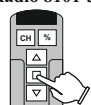
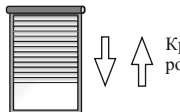


**ВНИМАНИЕ!** Для корректной работы устройства перед началом программирования рекомендуется полностью очистить память устройства. Устройство автоматически выводится из режима программирования, если в течение 32 с с ним не производить никаких действий.



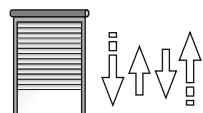







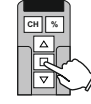



**4 Очистка памяти прибора Radio 8113 micro**

Действие	Индикация
<b>1 Ввести прибор в режим программирования</b>	
 Нажать кнопку «Программирование» более 4 с.	Индикатор мигает красным цветом каждые 2 с.
<b>2 Очистить память устройства</b>	
 Нажать кнопку «Программирование» более 4 с.	Индикатор вспыхнет красным цветом два раза.
<b>3 Вывести прибор из режима программирования</b>	
 Коротко нажать кнопку «Программирование».	Индикация отсутствует.

5 Программирование прибора Radio 8113 micro		
Действие	Индикация	
<b>1 Ввести прибор в режим программирования</b>		
	Нажать кнопку «Программирование» более 4 секунд.	Индикатор мигает красным.
<b>2 Записать код необходимой кнопки/группы пульта в память устройства</b>		
<b>Radio 8101-5</b> 	1. Выбрать необходимый канал для записи короткими нажатиями кнопки «СН»; 2. Нажать коротко кнопку «СТОП».	Индикатор мигает коротко-длинно-коротко зеленым цветом. Если пульт был ранее записан, индикатор мигнет зеленым цветом.
<b>Radio 8101-1M, Radio 8101-2M, Radio 8101-4M</b> 	Коротко нажать необходимую кнопку. При использовании динамического радио-кода для пультов 8101-2M, 8101-4M: нажать записываемую кнопку пульта и, удерживая её, коротко нажать любую другую.	
<b>Radio 8152-50</b> 	Коротко нажать кнопку «Программирование».	
<b>3 Удалить код необходимой кнопки/группы пульта из памяти устройства</b>		
<b>Radio 8101-5</b> 	1. Выбрать необходимый канал для удаления короткими нажатиями кнопки «СН»; 2. Нажать кнопку «СТОП» более 1 с.	Длительная вспышка красным цветом.
<b>Radio 8101-1M, Radio 8101-2M, Radio 8101-4M</b> 	Нажать необходимую кнопку более 1 с. При использовании динамического радио-кода для пультов 8101-2M, 8101-4M: нажать удаляемую кнопку и, удерживая её, нажать любую другую более 1 с.	
<b>Radio 8152-50</b> 	Нажать кнопку «Программирование» более 1 с.	
<b>4 Вывести прибор в режим программирования</b>		
	Коротко нажать кнопку «Программирование».	Индикация отсутствует.

### 6 Дистанционный режим программирования прибора Radio 8113 micro

Действие	Индикация	
<b>1 Ввести прибор в режим программирования дистанционно, с помощью ранее записанных пультов</b>		
<b>Radio 8101-5</b> 	1. Выбрать ранее записанный канал короткими нажатиями кнопки «СН»; 2. Нажать кнопку «СТОП» более 4 с, затем в течение 5 с нажать коротко кнопку «СТОП» два раза.	 Кратковременное движение роллеты ВНИЗ-ВВЕРХ.
<b>Radio 8101-1M, Radio 8101-2M, Radio 8101-4M</b> 	Нажать более 4 с ранее записанную кнопку, затем в течение 5 с нажать ту же кнопку коротко два раза. При использовании динамического радио-кода для пультов 8101-2M, 8101-4M: нажать ранее записанную и любую другую кнопку более 4 с, затем в течение 5 с нажать коротко ранее записанную и любую другую кнопку 1 раз.	 <b>В течение 5 секунд после остановки привода</b> Кратковременное движение роллеты «ВНИЗ» - «ВВЕРХ».

Действие		Индикация
<b>Radio 8152-50</b> 	Нажать кнопку «Программирование» более 4 с, затем нажать в течение 5 с кнопку «Программирование» два раза.	
<b>2 Записать код выбранной кнопки/группы пульта в память устройства</b>		
<b>Radio 8101-5</b> 	1. Выбрать необходимый канал для записи короткими нажатиями кнопки «СН»; 2. Нажать коротко кнопку «СТОП».	 Длительное движение роллеты «ВНИЗ», затем кратковременное движение «ВВЕРХ» - «ВНИЗ», затем длительное движение «ВВЕРХ».
<b>Radio 8101-1M, Radio 8101-2M, Radio 8101-4M</b> 	Коротко нажать необходимую кнопку. При использовании динамического радио-кода для пультов 8101-2M, 8101-4M: нажать записываемую кнопку пульта и, удерживая её, коротко нажать любую.	 Если пульт был ранее записан в память приемника: Кратковременное движение роллеты «ВНИЗ» - «ВВЕРХ».
<b>8152-50</b> 	Коротко нажать кнопку «Программирование».	
<b>3 Удалить код необходимой кнопки/группы пульта из памяти устройства</b>		
<b>Radio 8101-5</b> 	1. Выбрать необходимый канал для удаления короткими нажатиями кнопки «СН»; 2. Нажать кнопку «СТОП» более 1 с.	 Длительное движение роллеты «ВНИЗ» - «ВВЕРХ».
<b>Radio 8101-1M, Radio 8101-2M, Radio 8101-4M</b> 	Нажать необходимую кнопку более 1 с. При использовании динамического радио-кода для пультов 8101-2M, 8101-4M: нажать удаляемую кнопку и, удерживая её, нажать любую другую более 1 с.	
<b>Radio 8152-50</b> 	Нажать кнопку «Программирование» более 1 с.	
<b>4 Вывести прибор из режима программирования дистанционно, с помощью ранее записанных пультов</b>		
<b>Radio 8101-5</b> 	1. Выбрать канал, с помощью которого ввели прибор в режим программирования, короткими нажатиями кнопки «СН»; 2. Коротко нажать кнопку «СТОП».	 Кратковременное двойное движение роллеты «ВНИЗ-ВВЕРХ».
<b>Radio 8101-1M, Radio 8101-2M, Radio 8101-4M</b> 	Коротко нажать ранее записанную кнопку, с помощью которой ввели прибор в режим программирования. При использовании динамического радио-кода для пультов 8101-2M, 8101-4M: нажать коротко ранее записанную и любую другую кнопку 1 раз.	
<b>Radio 8152-50</b> 	Коротко нажать кнопку «Программирование».	

**ВНИМАНИЕ!** Через 60 минут после включения прибор нельзя вывести дистанционно в режим программирования.