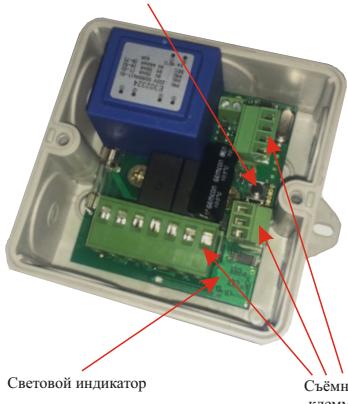


Кнопка «Программирование»



Световой индикатор

Съёмные клеммы

1 Назначение

Радиоуправление одноканальное Radio 8113 IP65 предназначено для управления электроприводами роллет, рулонных штор, наружных жалюзи, гаражных ворот, солнцезащитных маркиз, блоков управления шлагбаумами, а также осветительными приборами и другой электрической нагрузкой с током потребления до 3А 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.....	3
Количество управляемых электроприводов.....	1
Диапазон рабочих частот, МГц.....	434,05-434,79
Количество записываемых кодов пультов.....	1000
Габаритные размеры, мм.....	80x80x50
Диапазон рабочих температур, °C.....	от минус 30 до плюс 50
Сечение соединительных проводов.....	0,75 мм ²
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254.....	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током по СТБ МЭК 60730-1.....	II
Изделие не требует защитного заземления.	
Изделие не предназначено для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах и не требует защитного заземления.	

3 Режимы работы

Изделие имеет 4 рабочих режима и режим программирования.

Рабочие режимы: короткой команды, роллетный, жалюзийный, непрерывной команды.

Режим короткой команды применяется при подключении изделия к устройствам автоматики. Длительность команды - 1,5 с.

Роллетный режим применяется для управления электроприводом роллет, рулонных штор, маркиз. Длительность команды (подачи напряжения на привод) может устанавливаться до 180 с. Заводская установка 120 с.

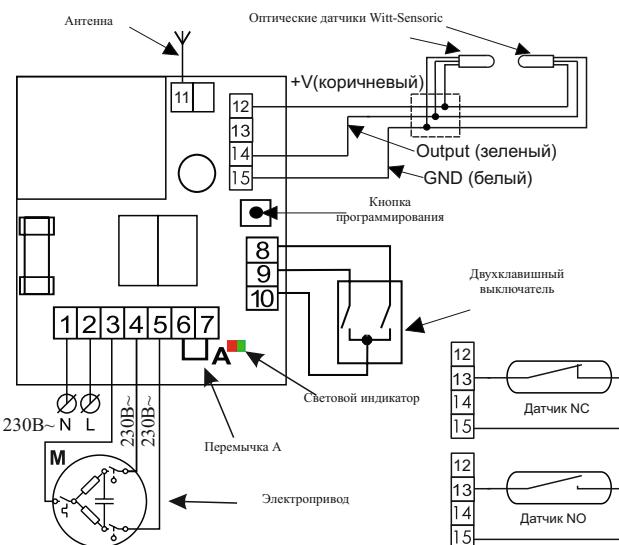
Жалюзийный режим применяется для управления жалюзи 230В. При коротком нажатии на клавишу длительность команды составляет около 0,2 с, при удержании клавиши более 1 с подается установленная длительность команды от 1 до 180 с. Заводская установка - 120 с.

Режим непрерывной команды применяется для включения другой нагрузки. Длительность команды не ограничена. Выключение нагрузки производится подачей команды «Стоп» с пульта ДУ или коротким нажатием на клавишу противоположного направления.

Режим программирования кодов пультов (РП) - режим, в котором производится установка конкретных эксплуатационных режимов и програмирование пультов.

Дежурный режим - устройство находится в режиме ожидания действия.

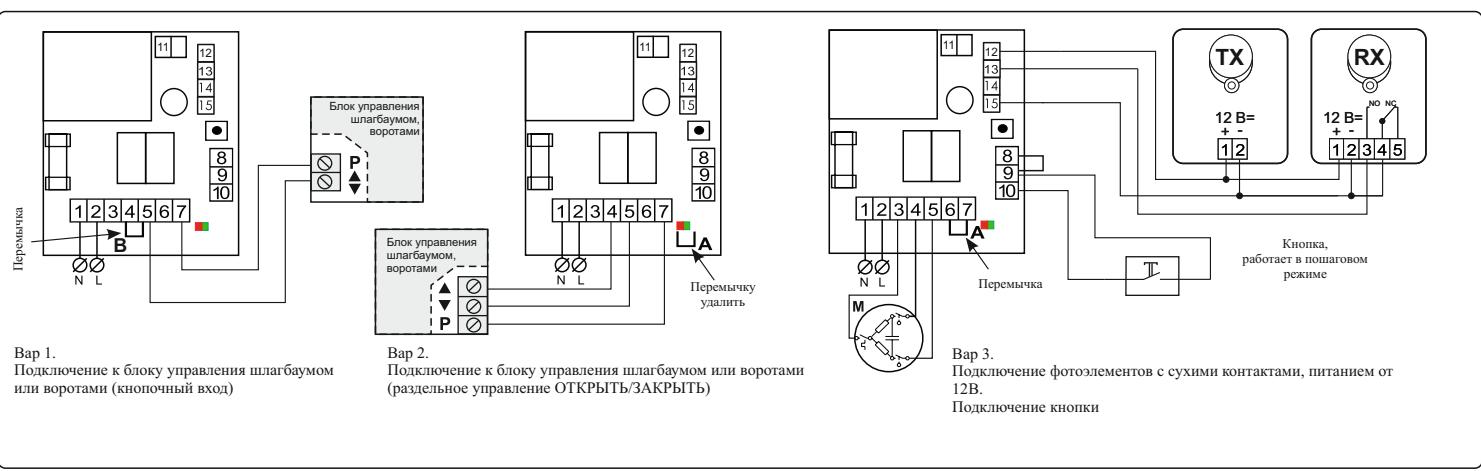
4 Подключение устройства

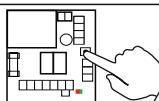
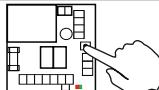
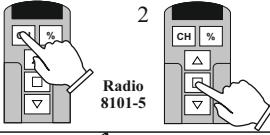
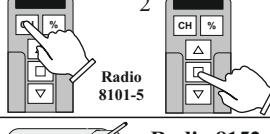


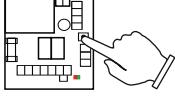
Назначение контактов:

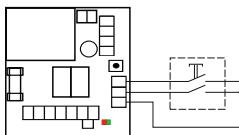
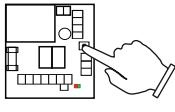
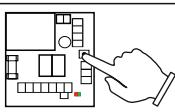
- 1 – «нейтраль» сети 230 В~;
 - 2 – «фаза» сети 230 В~;
 - 3 – «нейтраль» привода;
 - 4 – направление «ВВЕРХ» привода;
 - 5 – направление «ВНИЗ» привода;
 - 6, 7 – перемычка A для подключения «фазы» 230В~ к контактам реле;
 - 8 – направление «ВВЕРХ» выключателя;
 - 9 – направление «ВНИЗ» выключателя;
 - 10 – «общий» для выключателя;
 - 11 – антenna;
 - 12 – питающий контакт оптического датчика +12В (коричневый);
 - 13 – контакт для подключения датчика безопасности NO, NC;
 - 14 – сигнальный контакт оптического датчика (зеленый);
 - 15 – «общий» контакт оптического датчика (белый) и датчика безопасности NO, NC.
- ВНИМАНИЕ!**
На клеммы 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 запрещено подавать напряжение 230В~ или какое-либо другое.
При поставках в Украину номинальным напряжением сети считать 220В.

Схема подключения устройства



Действие	Индикация
1 Ввести прибор в режим программирования пультов	
	Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.
	Световой индикатор мигает красным.
Примечание: устройство автоматически выводится из режима программирования в дежурный режим, если в течение 32 с. ним не производить никаких действий.	
2 Удалить коды всех пультов из памяти устройства (производится при первом применении или по необходимости)	
	Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.
Световой индикатор длительно вспыхнет красным цветом два раза.	
3 Записать код канала управления пульта в память устройства	
 Radio 8101-1 Radio 8101-2M, -4M	a) Записать пульты со статическим кодом посылки: коротко нажать записываемую кнопку. б) Записать пульты с динамическим кодом посылки (8101-2М, 8101-4М): нажать записываемую кнопку пульта и, удерживая её, коротко нажать любую другую.
 Radio 8101-5	1) Выбрать записываемый канал короткими нажатиями на кнопку CH. Каналы переключаются по кругу при каждом нажатии на кнопку. 2) Записать выбранный канал: коротко нажать на кнопку «Стоп».
 Radio 8152-50	Коротко нажать на кнопку «Программирование».
4 Удалить код канала управления пульта из памяти устройства. Если устройство находится в дежурном режиме, его нужно ввести в режим программирования пультов: нажать кнопку «Программирование» более 4 с.	
 Radio 8101-1 Radio 8101-2M, -4M	a) Удаление пультов со статическим кодом посылки: нажать и удерживать удаляемую кнопку более 1 с. б) Удаление пультов с динамическим кодом посылки (8101-2М, 8101-4М): нажать удаляемую кнопку и, удерживая её, нажать любую другую более 1 с.
 Radio 8101-5	1) Выбрать удаляемый канал короткими нажатиями на кнопку CH. Каналы переключаются по кругу при каждом нажатии. 2) Удалить выбранный канал: нажать на кнопку «Стоп» более 1 с.
 Radio 8152-50	Нажать на кнопку «Программирование» более 1 с.
5 Вывести устройство из режима программирования пультов	
	Коротко нажать кнопку «Программирование».
6 Изменение режима работы и длительности команды	
Программирование длительности команды позволяет оптимизировать время подачи напряжения на объект управления. Программирование проводят, если для конкретной роллеты заводская настройка не подходит или не оптимальна. Заводская установка - роллетный режим с длительностью команды 120 с. (см. Раздел 3).	

Действие	Индикация
1 Ввести устройство в РП режимов работы и длительности команды	
	1) Ввести в РП пультов: нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с. 2) Ввести в РП режимов работы: нажать кнопку «Программирование» более 1 с.
1) Световой индикатор мигает красным. 2) Световой индикатор мигает зеленым определенное количество раз.	
2 Изменить режим работы устройства	
	Режимы переключаются по кругу при каждом нажатии на кнопку «Программирование» более 1 с. Внимание: после удерживания кнопки более 1 с индикатор вспыхивает желтым.
Количество вспышек зеленого цвета: 1 - короткая команда; 2 - роллетный; 3 - жалюзийный; 4 - непрерывный.	

Действие	Индикация
3 Изменить длительность команды для роллетного и жалюзийного режимов работы	
Примечание: рекомендуется производить настройку длительности команды из крайнего нижнего положения роллеты.	
	<p>1) Начать отсчет времени команды: коротко нажать клавишу «Вверх» подключенного выключателя. 2) После остановки полотна роллеты концевыми выключателями запомнить время команды: нажать клавишу «Вниз» подключенного клавишного выключателя.</p> <p>1) Полотно роллеты движется «ВВЕРХ», зеленый индикатор периодически двукратно включается. 2) Возобновляется световая индикация активного режима работы - вспышки зеленым: 2 - роллетный режим; 3 - жалюзийный режим.</p>
4 Сбросить режим работы и длительность команды в заводские настройки: роллетный режим работы, длительность команды 120 с	
	<p>Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.</p> <p>Через 4 с вспышка оранжевым цветом. Далее продолжается индикация роллетного режима работы - двухкратная вспышка зеленым.</p>
5 Вывести устройство из режима программирования	
	<p>Нажать коротко кнопку «Программирование» 2 раза.</p> <p>Световая индикация прекращается.</p>
7 Изменение режима работы датчика безопасности	
<p>Устройство может работать совместно с датчиком безопасности. Датчиками могут служить такие устройства как: геркон, фотодатчики с контактами NO (нормально разомкнутыми) и NC (нормально замкнутыми). Режимы работы подразделяются по типу используемого контакта и варианту реакции устройства на препятствие.</p> <p>Заводская настройка: при замыкании NO контакта датчика устройство выполнит команду «СТОП».</p>	
Действие	Индикация
1 Ввести устройство в РП датчика безопасности	
	<p>1) Ввести в РП пультов: нажать кнопку «Программирование» более 4 с. 2) Ввести в РП режимов работы: нажать кнопку «Программирование» более 1 с. 3) Ввести устройство в РП датчика безопасности: еще раз коротко нажать кнопку «Программирование».</p> <p>1) Световой индикатор мигает красным. 2) Световой индикатор мигает зеленым определенное количество раз. 3) Световой индикатор мигает красным определенное количество раз.</p>
2 Изменить режим работы датчика безопасности	
	<p>Режимы переключаются по кругу при каждом нажатии на кнопку «Программирование» более 1 с. Внимание: после удерживания кнопки более 1 с индикатор вспыхивает желтым.</p> <p>Количество вспышек красного цвета: 1 - контакты датчика NO, при замыкании устройство выполнит команду «СТОП»; 2 - контакты датчика NO, при замыкании устройство выполнит команду «СТОП» и «ВВЕРХ»; 3 - контакты датчика NC, при размыкании устройство выполнит команду «СТОП»; 4 - нормально замкнуто, при размыкании контактов устройство выполнит команду «СТОП» и «ВВЕРХ».</p>
Примечание: при срабатывании датчика безопасности управление устройством заблокировано до момента устранения препятствия в зоне действия датчика.	
3 Сбросить режим работы датчика безопасности в заводские настройки	
	<p>Нажать кнопку «Программирование» более 4 с.</p> <p>Однократная вспышка красным: контакты датчика NO, при замыкании устройство выполнит команду «СТОП».</p>
4 Вывести устройство из РП датчика безопасности	
	<p>Нажать коротко кнопку «Программирование».</p> <p>Световая индикация прекращается.</p>

ВНИМАНИЕ!

При срабатывании датчика безопасности световой индикатор начинает мигать красным цветом, прибор не реагирует на внешнее управление, но возможно войти в режим программирования и изменить режим работы подключенного датчика.

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.

Действие	Индикация
 <p>1) Ввести устройство в ДРП с ранее запрограммированного пульта: нажать записанную кнопку канала и, удерживая её, нажать любую другую кнопку, удерживать обе более 4 с, затем отпустить кнопки и в течение 5 нажать аналогичную комбинацию из двух кнопок коротко два раза. 2) Стереть все коды пультов из памяти устройства (кроме кода пульта, с которого был совершен вход): еще раз нажать записанную кнопку канала и, удерживая её, нажать любую другую, удерживая обе более 4 с. 3) Вывод устройства из ДРП: нажать записанную кнопку канала и, удерживая её, коротко нажать любую другую.</p>	<p>1) Полотно роллеты совершил кратковременное движение ВНИЗ-ВВЕРХ один раз и через 5 с повторным кратковременным движением ВНИЗ-ВВЕРХ подтвердит вход в ДРП. 2) Полотно роллеты совершил длительное движение ВНИЗ-ВВЕРХ.</p> <p>3) Полотно роллеты совершил кратковременное движение ВНИЗ-ВВЕРХ 2 раза.</p>

Примечание

Программирование новых и удаление уже записанных пультов производится аналогично, как описано в разделе 5 инструкции.

9 Эксплуатация прибора

Устройство может выполнять следующие команды:

1 «ВВЕРХ», «ВНИЗ», «СТОП» - 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 8101-4М.

10 Хранение, транспортирование, срок службы

Изделия должны храниться в упаковке на отапливаемых и вентилируемых складах при температуре от плюс 5 до плюс 40 °C и относительной влажности воздуха не более 80% при 25 °C, при отсутствии в воздухе агрессивных примесей, токопроводящий 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 °C и относительной влажности воздуха до 100% при 25 °C.

Средний срок службы изделия – не менее 5 лет.

11 Утилизация

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

12 Гарантий изготовителя

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с даты изготовления (последние 6 цифр в серийном номере прибора, например: 191112 - 19 ноября 2012). Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с даты продажи, указанной на первой странице настоящего документа, а при отсутствии отметки о продаже – с даты изготовления.

Гарантийные обязательства прекращаются в случае несоблюдения условий эксплуатации, установленных изготовителем, а также при механических повреждениях.

Гарантийные обязательства не распространяются в случае непредставления паспорта.

13 Комплектность

Радиоуправление одноканальное Radio 8113 IP65 1 шт.

Паспорт 1 шт.

Упаковка индивидуальная 1 шт.

14 Свидетельство о приемке

Радиоуправление одноканальное Radio 8113 IP65 (серийный номер см. на первой странице) изготовлено в соответствии с требованиями ТУ РБ 100376351.002-2003 и обязательными требованиями ТНПА, принято ОТК и признано годным для эксплуатации.



Приложение. Возможные неисправности.

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Исполнительное устройство не работает.	a) Не подано напряжение питания на прибор. б) Плохо зажаты провода в клеммах 1 и 2.	a) Проверить напряжение на клеммах 1 и 2. б) Зажать провода в клеммах 1 и 2.
Устройство работает, индикатор загорается красным или зеленым, но напряжение на привод не подается.	a) Не установлена перемычка между клеммами 6 и 7. б) Плохо зажата перемычка в клеммах 6 и 7.	a) Установить перемычку между клеммами 6 и 7. б) Зажать перемычку в клеммах 6 и 7.
Устройство не входит в режим программирования при нажатии на кнопку «Программирование».	a) Подключен выключатель с фиксацией и нажата клавиша одного из направлений. б) Неисправность в кабеле выключателя. в) Неисправность выключателя.	a) Заменить на выключатель без фиксации. б) Проверить целостность кабеля. в) Проверить выключатель/заменить выключатель.
Привод включается на короткое время, роллета дергается и останавливается.	a) Установлен режим короткой команды. б) Установлена малая длительность команды, недостаточная для полного закрытия роллеты.	a) Установить необходимый режим. б) Установить нужную длительность команды или произвести возврат к заводским настройкам.



Изготовитель: ООО «Неро Электроникс»
Беларусь, 223016, С33 «Минск», Минский р-н, Новодворский с/с, 74
тел./факс: (+375 17) 388-53-00,
info@neroelectronics.by, www.neroelectronics.by

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

Сделано в Республике Беларусь

Версия 3

Представительства в России:
ООО «СкетчНероГрупп», Россия, 119361, г. Москва, ул. Большая Очаковская, 15, стр.1,
тел./факс: (+7 495) 430-79-60, (+7 495) 735-64-47, (+7 495) 735-66-58 info@nerosk.ru

ООО «Неро СПб» Россия, 136070, г. Санкт-Петербург, ул. Комсомола, дом 14, корп. 2, тел.: (+7 812) 987-51-56, (+7 981) 757-90-45, nero-spb@neroelectronics.by

Представительство в Украине: ООО «Умные решения»
03138, г. Киев, Смоленская 9Б, тел./факс: (+38 067) 679-51-22, (+38 044) 500-18-55,
kiev@neroelectronics.by