

**Радиоуправление одноканальное  
Radio 8113 IP65  
Паспорт**



**1. Назначение**

Радиоуправление одноканальное Radio 8113 IP65 (далее - Radio 8113 IP65 либо устройство) предназначено для управления электроприводами рольет, рулонных штор, блоками управления ворот и шлагбаумов, солнцезащитных маркиз, а также осветительными приборами и другой электрической нагрузкой с током потребления до 3 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 коммутлируемый ток, А.....3 (при cos= 1)  
 Количество управляемых электроприводов.....1  
 Диапазон рабочих частот, МГц.....433,05-434,79  
 Количество записываемых кодов пультов.....500  
 Габаритные размеры, мм.....80x80x52  
 Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +50  
 Сечение соединительных проводов.....0,75 мм<sup>2</sup>  
 Степень защиты корпуса.....IP65  
 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 радиопотокола повышенной дальности и помехоустойчивости;
- наличие свободного от потенциала контакта для подключения к автоматике других производителей;
- таймер автозакрывания для рулонных штор;
- аварийное управление рольетами, рулонными воротами;
- 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 мм<sup>2</sup> 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 гермовводе должны быть проколоты инструментом меньшего диаметра, чем вводный кабель.

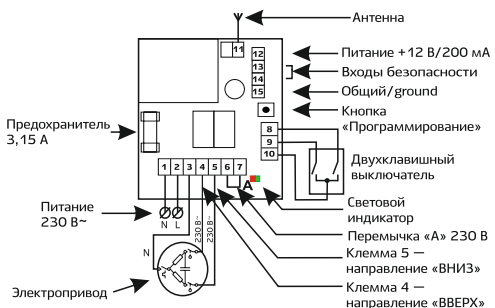


Рис. 1 — Подключение Radio 8113 IP65

**1** На клеммы 8-15 запрещено подавать напряжение 230 В~. При подключении электроприводов с током потребления выше 3 А необходима замена предохранителя на номинал 5 А. Подключение кнопки производится при снятом напряжении путем установки перемычки между контактами 8 и 9 (см. рис.3).

**5. Программирование пультов**

Действие	Индикация
<b>1. Ввести устройство в режим программирования (далее - РП) пультов</b>	
Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.	Световой индикатор мигает красным.
<b>2. Записать канал пульта в память устройства (в РП пультов)</b>	
<b>С 2023 года устройство выпускается только с поддержкой динамического и улучшенного динамического радиопотокола. Пульти со статическим кодом послылки не поддерживаются. Для смены кода смотрите инструкцию на пульте.</b>	
Radio 8101-1М	Нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 2 с.
Radio 8101-2М 8101-4М	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.
<b>3. Удалить канал пульта из памяти устройства (в РП пультов)</b>	
Radio 8101-1М	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 8101-2М 8101-4М	Нажать кнопку удаляемого канала и, удерживая ее, нажать любую другую 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 удаляемого канала и, не отпуская ее, нажать любую другую кнопку, удерживать обе более 1 с.
<b>4. Удалить каналы всех пультов из памяти устройства (в РП пультов)</b>	
Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 8 с.	Световой индикатор длительно вспыхнет красным два раза.

Действие	Индикация
<b>5. Вывести устройство из РП пультов</b>	
Коротко нажать кнопку «Программирование».	Световая индикация прекращается.
<b>1</b> В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.	

**6. Режимы работы**

Устройство может работать в одном из 4 режимов:

**Режим короткой команды.** Применяется для управления сторонней автоматикой (см. рис. 2 и рис. 3). Длительность команды — 1,5 с.

**Роллетный режим.** Применяется для управления электроприводами рольет, рулонных штор, маркиз. Длительность команды может устанавливаться до 180 с. Заводская настройка — 60 с (см. рис. 1).

**Роллетный режим с автозакрывтием.** Применяется для управления рулонными воротами. Время автозакрывтия может устанавливаться до 240 с. Заводская настройка — 20 с.

В данном режиме возможна блокировка устройства на 3 часа с ранее записанного пульта. Для этого необходимо нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 4 с. Снять блокировку можно, нажав любую кнопку пульта, с которого устройство было заблокировано, либо нажав клавишу на подключенном клавишном выключателе.

**Режим непрерывной команды.** Применяется для управления освещением и другими нагрузками до 3 А/690 Вт. Рекомендуется подключать лампы накаливания не более 230 Вт. Настройка длительности команды и времени автозакрывтия позволяет оптимизировать управление рулонными воротами. Длительность команды настраивается в соответствии с размерами полотна рольета. Таймер автозакрывтия настраивается в соответствии с необходимым временем ожидания закрытия в открытом положении.

Таймер автозакрывтия включается после:  
 а) истечения времени команды «ВВЕРХ»;  
 б) останова в промежуточном положении по команде с пульта или клавишного выключателя;  
 в) снятия блокировки устройства датчиком безопасности.

Удалить перемычку «В» переключить на «А»

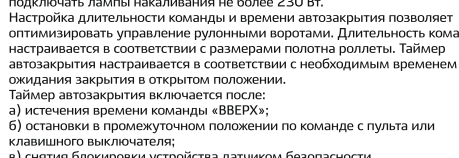


Рис. 2 — Подключение к шаговому входу

Рис. 3 — Подключение к раздельным входам «ОТКРЫТЬ» и «ЗАКРЫТЬ»

Удалить перемычку «А»

Удалить перемычку «А»

**6.1 Изменение режима работы, длительности команды и времени автозакрывтия**

Действие	Индикация
<b>1. Ввести устройство в РП режимов работы</b>	
1) Ввести в РП пультов: нажать на кнопку «Программирование» и удерживать ее более 4 с 2) Ввести в РП режимов работы: нажать на кнопку «Программирование» и удерживать ее более 1 с (до желтой вспышки).	Световой индикатор мигает красным. Световой индикатор мигает зеленым определенное количество раз.
<b>2. Изменить режим работы устройства</b>	
Режимы переключаются по кругу при каждом нажатии на кнопку «Программирование» с удержанием более 1 с (до желтой вспышки).	Количество вспышек: 1 — короткая команда; 2 — роллетный (заводская настройка); 3 — роллетный с автозакрывтием; 4 — непрерывный.
<b>1</b> Настройка времени производится с подключенного клавишного выключателя без фиксации нажатого положения или ранее записанного пульта Radio.	

Действие	Индикация
<b>3. Изменить длительность команды (в РП режимов работы)</b>	
1) Установить рольету в крайнее нижнее положение нажатием клавиши или кнопки «ВНИЗ». 2) Ввести устройство в РП режимов работы. 3) Установить второй режим работы. 4) Начать отсчет времени коротким нажатием клавиши или кнопки «ВВЕРХ». 5) После останова полотна рольеты в верхнем крайнем положении подождать еще 3-5 с и нажать клавишу или кнопку «ВНИЗ». Новое время будет записано в память устройства.	Световая индикация второго режима работы — двукратные вспышки зеленым.
<b>4. Изменить время таймера автозакрывтия (в РП режимов)</b>	
1) При необходимости повторно ввести устройство в РП режимов работы. 2) Установить третий режим работы. 3) Начать отсчет времени коротким нажатием клавиши или кнопки «ВВЕРХ». 4) По истечении необходимого времени нажать клавишу или кнопку «ВНИЗ». Новое время будет записано в память устройства.	Световая индикация третьего режима работы — трехкратные вспышки зеленым.
<b>5. Сбросить настройки на заводские (в РП режимов работы)</b>	
1) При необходимости повторно ввести устройство в РП режимов работы. 2) Нажать кнопку «Программирование» и удерживать ее более 4 с.	Световой индикатор вспыхнет желтым 4 с и продолжит мигать двукратно.
<b>6. Вывести устройство из РП режимов работы</b>	
Два раза коротко нажать на кнопку «Программирование».	Световая индикация прекращается.
<b>1</b> В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.	

**7. Входы безопасности**

**7.1. Подключение устройств безопасности**

Устройство может работать со следующими устройствами безопасности:  
 - геркон (см. рис. 4);  
 - оптосенсоры SIGNAL 12 (см. рис. 5);  
 - ИК-барьер с контактами NO или NC (см. рис. 6);  
 - устройство группового открытия рольет с контактами NO или NC (см. раздел 7.2).

При блокировании устройства датчиком красный световой индикатор будет постоянно мигать. Устройство будет недоступно для управления. В данной ситуации необходимо устранить препятствие в зоне действия датчика или изменить режим работы в соответствии с подключенным датчиком.

Для организации работы с элементами безопасности устройство имеет 5 режимов работы входов безопасности (РП входов безопасности).

Режимы 1-4 определяют тип контакта ИК-барьера (геркона) и реакцию устройства при блокировании датчиков во время движения:  
 1. NO-датчик: при замыкании устройство выполнит команду «СТОП».  
 2. NO-датчик: при замыкании устройство выполнит команду «СТОП» и «ВВЕРХ».  
 3. NC-датчик: при размыкании устройство выполнит команду «СТОП».  
 4. NC-датчик: при размыкании устройство выполнит команду «СТОП» и «ВВЕРХ».

При деформации вставки IS15 оптический луч оптосенсоров SIGNAL 12 прерывается, устройство всегда выполняет команду «СТОП» и «ВВЕРХ». Реакция не зависит от выбранного режима (1-4). Команда «ВВЕРХ» выполняется только при блокировании датчика в момент движения «ВНИЗ».

Пятый режим позволяет управлять группами устройств Radio 8113 IP65 через один сухой контакт путем подачи/снятия питания +12 В (см. п. 7.2).

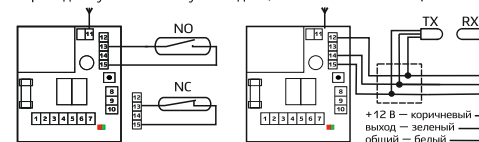


Рис. 4 — Подключение геркона

Рис. 5 — Подключение оптосенсора SIGNAL 12

