

## РАДИОУПРАВЛЕНИЕ ОДНОКАНАЛЬНОЕ RADIO 8113 IP 65 ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ПРОГРАММИРОВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



### 1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

#### 1.1 Назначение

Прибор предназначен для дистанционного управления электроприводами гаражных ворот, солнцезащитных маркиз, жалюзи, защитных роллет, а также электрической нагрузкой и осветительными приборами.

#### 1.2 Особенности

- Подключение датчика безопасности (фотоэлементы);
- Подключение внешнего выключателя или кнопки;
- Подключение к блоку управления распашными, откатными, секционными воротами и шлагбаумами;

#### 1.3 Технические характеристики

Номинальное питающее напряжение, В/Гц.....	230 (+10%, -15%)/50
Максимально допустимый коммутируемый ток, А ... $I(\cos\phi=1)$ ; 2 ( $\cos\phi=0,6$ )	3
Номинальное коммутируемое напряжение, В.....	-230 / +30
Номинальный ток срабатывания предохранителя, А .....	3,15
Количество управляемых электроприводов .....	1
Диапазон рабочих частот, МГц.....	434,15 - 434,65
Дальность действия пульта в открытом пространстве, м .....	100
Дальность действия пульта в здании, м .....	20
Габаритные размеры приемника, мм .....	80x80x55
Температура окружающей среды, °С.....	от -20 до +65
Условия окружающей среды.....	влажные помещения, вне помещений
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254.....	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 27570.....	II

(не требует защитного заземления)

#### 1.4 Режимы работы и длительность команды

Длительность команды — время подачи напряжения на нагрузку (электропривод).

Устройство может работать в одном из четырех режимов.

1) **Режим короткой команды** — применяется для подключения к роллетной автоматике и блокам управления шлагбаума, секционных ворот, откатных ворот. Длительность команды 1,5 сек.

2) **Роллетный режим** — применяется для управления электроприводом роллеты. Длительность команды настраивается от 0,2 до 180 сек. Заводская установка 60 сек.

3) **Жалюзийный режим** — применяется для управления жалюзи. В этом режиме при удержании клавиши выключателя до 1 сек. напряжение на электропривод подается на время от 0,2 до 1 сек. (для выполнения разворота ламелей солнцезащитных жалюзи). При удержании клавиши выключателя более 1 сек. напряжение на электропривод подается на время до 180 сек. (для полного подъема или опускания солнцезащитных жалюзи). Длительность команды настраивается от 0,2 до 180 сек. Заводская установка 180 сек.

! Жалюзийный режим доступен только с подключенного выключателя

4) **Режим непрерывной команды** — применяется для включения освещения или любой другой нагрузки на произвольное время. Длительность команды не ограничена. Отключение нагрузки производится командой «СТОП» продаваемой запрограммированным пультом или подключенным выключателем.

#### 1.5 Совместимые пульты

Таблица 1 Количество занимаемых ячеек памяти

Наименование	Мини-пульты	Настенный пульт	Сценарные пульты	Радиотаймеры
	Radio 8101-1 Radio 8101-2 Radio 8101-4	Radio 8103-50	Radio 8105-50-4 Radio 8105-50-6 Radio 8105-50-8	Radio 8131-50 Radio 8152-50
Количество программируемых кнопок <sup>1</sup>	36 (1060)		36 (1060)	
Количество программируемых пультов <sup>2</sup>		36 (1060)		36 (1060)

#### 1.6 Датчик безопасности

Датчик безопасности применяется для предотвращения наезда роллеты на препятствие.

<sup>1</sup> Каждая кнопка мини-пульта и сценарного пульта занимает отдельную ячейку памяти приемника.

<sup>2</sup> Настенный пульт и радиотаймеры не требуют раздельного программирования кнопок. Одно устройство со всеми кнопками управления занимает одну ячейку памяти.

#### 1.6.1 Типы датчиков применяемых совместно с приемником радиуправления

В качестве датчика безопасности можно использовать датчик с нормально замкнутыми или нормально разомкнутыми контактами.

1) Фотоэлементы любого производителя (требуют дополнительного источника питания). Фотоэлементы могут иметь как нормально замкнутые контакты, так и нормально разомкнутые контакты.

2) Герконовый датчик (датчик открытого окна или двери).

Герконовый датчик используется для предотвращения наезда роллеты на открытое окно или дверь. Этот датчик имеет нормально замкнутые контакты (см. Рис. 6).

#### 1.6.2 Режимы работы приемника радиуправления с датчиком безопасности

Для работы с датчиком безопасности в устройстве предусмотрено четыре режима работы. Выбор режима осуществляется в зависимости от типа применяемого датчика и задачи выполняемой датчиком (см. Таблицу 2).

Таблица 2 Применение датчика безопасности

Датчик	Команды, выполняемые Radio 8113 IP65	Применение
1 нормально разомкнутые контакты	«СТОП»	Рулонные решетки, для предотвращения замятия пружины на вал
2 нормально разомкнутые контакты	Последовательно выполняются команды «СТОП» и «ВВЕРХ»	Ворота
3 нормально замкнутые контакты	«СТОП»	Рулонные решетки, для предотвращения замятия пружины на вал
4 нормально замкнутые контакты	Последовательно выполняются команды «СТОП» и «ВВЕРХ»	Ворота, роллеты на окнах и дверях с герконовым датчиком

### 2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

#### 2.1 Правила по технике безопасности

Электромонтажные работы должны выполняться подготовленными специалистами, имеющими допуск для проведения электромонтажных работ, при отключенном сетевом напряжении и с соблюдением надлежащих мер безопасности.

#### 2.2 Подготовка устройства к подключению

##### 2.2.1 Выбор места установки прибора

● Расположить прибор таким образом, чтобы между точкой управления и Radio 8113 IP65 не было экранирующих поверхностей (например, полотно роллеты, ворот или металлическая стена).

**ВНИМАНИЕ!** Расстояние между приемниками, если их несколько, должно быть не менее 1м.

**ВНИМАНИЕ!** Принять дополнительные меры по защите устройства от влаги и пыли при установке его вне помещения (например, использовать силиконовый герметик).

##### 2.2.2 Крепление прибора

Устройство крепится:

- а) с помощью ушек монтажного корпуса (см. Рис.1, обозначение 3);
- б) с помощью отверстий на дне монтажного корпуса (см. Рис.1, обозначение 1):

- снять крышку Radio 813 IP65, открутив 2 винта;
- открутить 2 крепежных винта платы;
- извлечь плату из корпуса, не повредив антенну;
- сделать отверстия, выбив пластмассовые заглушки отверткой;
- закрепить корпус на стену (или др. поверхность);
- оторвать резиновые заглушки (см. Рис. 1, обозначение 2);
- закрыть отверстия резиновыми заглушками;
- закрепить плату, как показано на Рис. 2, при этом в боковых стенках корпуса доступны 4 отверстия для проводки (для доступа к 3 отверстиям — повернуть плату на 180°).

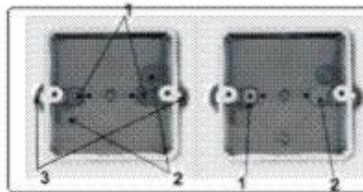


Рисунок 1.

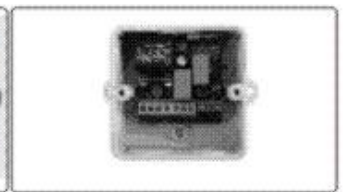


Рисунок 2.

#### 2.3 Требования к подключению устройства

**ВНИМАНИЕ!** Для подключения прибора следует применять провода с поперечным сечением не менее 0,75мм<sup>2</sup> в двойной изоляции для подключения устройства к сети и к электроприводу.

- Ознакомиться со стандартной схемой подключения (см. Рис.4).
- Подготовить провода к подключению, снять внешнюю изоляцию, снять изоляцию проводов. Зачищенные кончики проводов залудить или обжать кабельными наконечниками, если используется многожильный провод.

- Проклывать резиновые заглушки Рg16 на защитном корпусе шилом или тонкой отверткой (см. Рис.3а).
- Использовать отдельное отверстие (кабельный ввод) для подключения каждого провода (см. Рис.3б).

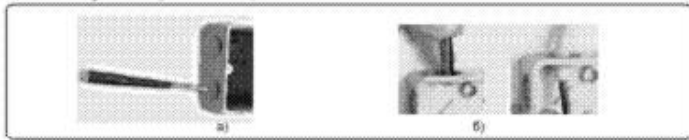


Рисунок 3.

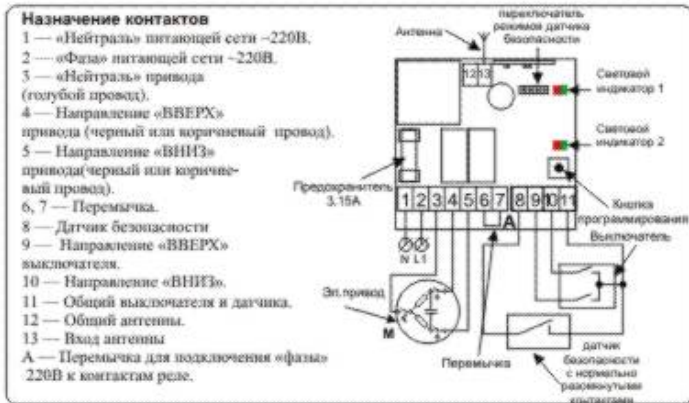


Рисунок 4.

### ВНИМАНИЕ:

- Не использовать провода в полиэтиленовой изоляции!
- Прокладывать высоковольтные цепи (сети 220В и электропривода) отдельно от низковольтных (кнопок и выключателей) на расстоянии не менее 0,5м!
- Не допускать короткого замыкания между направлениями привода и «нейтралью»/«фазой» — повредятся контакты исполнительных реле!
- Не подключать 220В к контактам для подключения выключателя!
- Не подключать 220В к общему контакту для подключения выключателя!
- Не подключать выключатель непосредственно к приводу параллельно Radio 8113 IP65!

### 2.4 Подключение устройства к сети 220В

- Подключить к контакту 1 устройства «нейтраль» питающей сети 220В.
- Подключить к контакту 2 устройства «фазу» питающей сети 220В.

### 2.5 Подключение электропривода к устройству

**ВНИМАНИЕ!** В зависимости от стороны монтажа электропривода в роллете меняются местами (черный и коричневый) провода, отвечающие за направление ВВЕРХ и ВНИЗ электропривода.

- Определить с помощью тестового шнура цвет провода отвечающего за направление ВВЕРХ электропривода и цвет провода отвечающего за направление ВНИЗ электропривода.
- Подключить синий или голубой провод привода («нейтраль») к контакту 3 устройства.
- Подключить провод направления ВВЕРХ электропривода к контакту 4
- Подключить провод направления ВНИЗ электропривода к контакту 5 устройства.

### 2.6 Подключение антенны

- Развернуть антенну и закрепить ее в положении, обеспечивающем максимальную дальность действия мини-пульта.
- При необходимости увеличить дальность действия вывести антенну на внешнюю сторону стены. Для этого использовать коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 50 Ом (см. Рис.5).

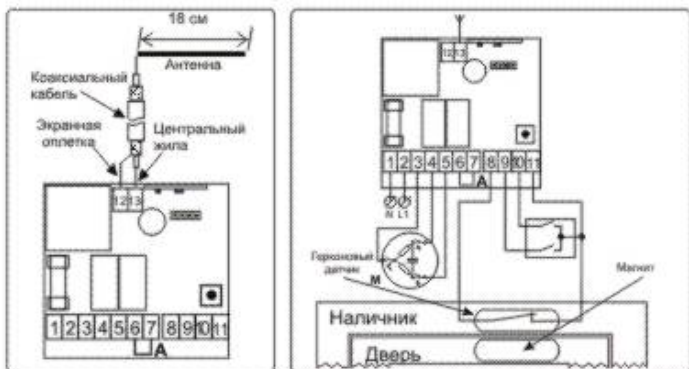


Рисунок 5.

Рисунок 6.

### 2.7 Подключение выключателя

- Использовать только выключатель без фиксации (в противном случае при нажатой клавише выключателя с фиксацией команды с мини-пульта будут заблокированы).
- Расположить выключатель на таком расстоянии от устройства, чтобы длина соединяющего их кабеля была не более 5м.
- Подключить общий контакт выключателя к контакту 11 устройства.

- Подключить направление ВВЕРХ выключателя к контакту 9 устройства.
  - Подключить направление ВНИЗ к контакту 10 устройства.
- ВНИМАНИЕ!** Провода, отвечающие за направление движения электропривода, а также направления выключателя должны быть подключены в строгом соответствии со схемой на Рисунке 4. В противном случае настроить время движения в Роллетном или Жалюзийном режимах невозможно (см. п. 3.9).

### 2.8 Подключение кнопки пошагового управления («открыть»-«стоп»-«закрыть» по кольцу)

- Расположить кнопку на таком расстоянии от устройства, чтобы длина соединяющего их кабеля была не более 5м.
- Соединить перемычкой контакты 9 и 10 (см. Рис. 8 обозначение С).
- Подключить кнопку к контакту 11 и соединенным контактам 9 и 10 устройства.

### 2.9 Подключение датчика безопасности

- Подключить датчик к контактам 8 и 11 (см. Рис. 4, и Рис. 6).
- Установить необходимый режим работы для выбранного датчика и решаемой задачи (см. п. 3.10)

### 2.9 Подключение устройства к блокам управления откатными, распашными, секционными воротами

- Снять перемычку устройства между контактами 6 и 7 (см. Рис 6, обозначение А).
- Установить перемычку между контактами 4 и 5 (см. Рис.7, обозначение В). Теперь контакты исполнительных реле устройства гальванически развязаны с сетью 230В — можно коммутировать нагрузку до 3А ~230В или 3А=30В.
- Соединить контакты 6 и объединенные перемычкой контакты 4 и 5 устройства с контактами для подключения кнопки блока управления воротами.
- При последующем программировании устройства установить режим короткой команды (см. п.3.9.1).



Рисунок 7.

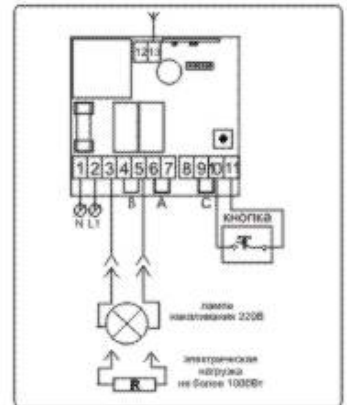


Рисунок 8.

### 2.10 Подключение устройства Radio 8113 IP65 к роллетной автоматике

#### 2.10.1 Управление роллетной автоматикой с помощью Radio 8113 IP65'

- а) При наличии низковольтного входа у устройства роллетной автоматики:
- Снять перемычку между контактами 6 и 7 радиоуправления Radio 8113 IP65.

- Подключить контакты 4 и 5 радиоуправления Radio 8113 IP65 к контактам устройства роллетной автоматики, отвечающим за направления выключателя.
- Подключить контакт 6 радиоуправления Radio 8113 IP65 к общему контакту выключателя устройства роллетной автоматики.

б) В случае, если устройство роллетной автоматики управляется «фазой» 230В:

- Убедиться в наличии перемычки между контактами 6 и 7 радиоуправления Radio 8113 IP65.

- Подключить контакты 4 и 5 радиоуправления Radio 8113 IP65 к контактам устройства роллетной автоматики, отвечающим за направления выключателя.

#### 2.10.2 Управление устройством Radio 8113 IP65 с помощью роллетной автоматики

**ВНИМАНИЕ!** Роллетная автоматика, управляющая устройством Radio 8113 IP65, должна иметь выход, свободный от потенциала.

- Подключить к контактам 9 и 10 радиоуправления Radio 8113 IP65 контакты устройства роллетной автоматики, отвечающие за направления движения мотора.

- Подключить к контакту 11 радиоуправления Radio 8113 IP65 общий контакт реле (беспотенциальный) устройства роллетной автоматики.

### 2.11 Подключение устройства к осветительным приборам, электрической нагрузке

- Подключать устройство к осветительным приборам мощностью не более 200Вт!

<sup>1</sup> Устройство может управлять любой автоматикой для роллет, например, кодовым устройством ЭКУ-4.1М, ГУ4.3, УС-2.15М, имеющей входы для подключения выключателя или кнопки.

<sup>2</sup> Устройство можно управлять с помощью любой автоматики, например, таймера, охранной или пожарной сигнализации.

- Подключать устройство к электрической нагрузке мощностью не более 600 Вт!
- Не подключать устройство к люминисцентным лампам!
- Добавить перемычку между контактами 4 и 5 устройства (см. Рис. 8).
- Подключить осветительный прибор/электрическую нагрузку к контакту 3 и контакту 4 или 5 устройства.

### 3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

#### 3.1 Включение прибора

- Подать питающее напряжение на прибор.
- Убедиться, что индикатор 1 коротко вспыхнет зеленым или красным светом (см. Таблицу 3) — устройство готово к работе и находится в дежурном режиме.

Таблица 3 Индикация при включении устройства

Включение устройства	Индикатор 1 при подключенном клавишном выключателе	Индикатор 1 при подключенной кнопке пошагового управления
	●●●●●	●●●●●

#### 3.2 Режимы программирования (РП)

- 1) Режим программирования пультов (далее РП пультов).
- 2) Режим программирования сценариев (далее РП сценариев).
- 3) Режим программирования длительности команды (далее РП длительности команды).

#### 3.3 Вход в РП пультов

- Нажать и удерживать кнопку программирования (см. Рис. 3). В отсутствие подаваемых команд с выключателя или мини-пульта.
- Убедиться, что индикатор 1 коротко вспыхнет зеленым и красным светом одновременно. Индикатор продолжит быстро моргать красным светом в течение всего сеанса программирования пультов (см. Таблицу 4 п. 1).

Таблица 4. Вход в режим программирования

№	Исходный режим	Выбираемый режим	Действие для подваражения выбора режима	Индикатор 1 - подваражение выбора режима	Индикатор 1 в выбранном режиме
1	дежурный режим	РП пультов	удержать кнопку программирования > 4 сек.	●●●●●	●●●●●
2	РП пультов	РП сценариев	коротко нажать кнопку программирования	●●●●●	●●●●●
3	РП пультов	РП длительности команды	коротко нажать кнопку сценарного пульта	●●●●●	●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●● ●●●●●
4	РП длительности команды	выход из РП в дежурный режим	коротко нажать кнопку программирования	●●●●●	●●●●●

- — одновременно короткая вспышка зеленого и красного света.
- — одновременно двойная короткая вспышка зеленого и красного света.
- — быстрое моргание.
- — медленное моргание.
- — от одной до четырех коротких вспышек подряд.

#### 3.4 Вход в РП сценариев

- В РП пультов коротко нажать записываемую кнопку сценарного пульта.
- Убедитесь, что световой индикатор 1 коротко вспыхнет одновременно зеленым и красным светом, а далее продолжит медленно моргать красным светом (см. Таблицу 4 п. 2)

#### 3.5 Вход в РП длительности команды

- В РП пультов коротко нажать кнопку программирования.
- Убедитесь, что световой индикатор 1 коротко вспыхнет одновременно зеленым и красным светом, а далее будет коротко вспыхивать от одного до четырех раз подряд зеленым светом (см. Таблицу 4 п. 3).

#### 3.6 Выход из режима программирования: вариант а) или б)

- а) Сохранением настройки длительности команды — коротко нажать кнопку программирования. Убедитесь, что световой индикатор 1 дважды коротко вспыхнул зеленым и красным светом, а затем погас (см. Таблицу 4 п. 4).
- б) Без сохранения настройки длительности команды — подождать 32 сек., пока устройство автоматически выйдет из режима программирования. Убедитесь, что световой индикатор 1 дважды коротко вспыхнул зеленым и красным светом, а затем погас.

#### 3.7 Запись мини-пультов

- 3.7.1 Войти в режим программирования (см. п. 3.3).
- 3.7.2 Нажать записываемую кнопку мини-пульта.
- 3.7.3 Убедиться, что индикатор вспыхнул 3 раза (коротко-длинно-коротко) зеленым светом. Если световой индикатор 1 вспыхнул 1 раз зеленым светом, то записываемая кнопка мини-пульта была ранее запрограммирована. Если индикатор часто моргает одновременно зеленым и красным светом, то память устройства переполнена (все 35 или 1060 кнопки уже записаны).
- 3.7.4 При необходимости записать следующую(ие) кнопку(и) повторить действия, описанные в пп. 3.7.2-3.7.3.
- 3.7.5 Выйти из режима программирования (см. п. 3.5-3.6).
- 3.7.6 Запись других совместимых пультов и радиотаймеров смотрите инструкцию на соответствующий пульт или радиотаймер.

### 3.8 Удаление мини-пультов<sup>1</sup>

#### 3.8.1 Удаление всех кнопок мини-пультов

- Войти в режим программирования (см. п. 3.3).
- Нажать и удерживать кнопку программирования более 4х сек. — индикатор 1 вспыхнет два раза красным светом. Отпустить кнопку программирования.
- Выйти из режима программирования (см. п. 3.6).

#### 3.8.2 Удаление одной кнопки мини-пульта

- Войти в режим программирования (см. п. 3.1).
- Нажать и удерживать удаляемую кнопку мини-пульта более 1 сек. индикатор 2 вспыхнет красным светом. Отпустить кнопку мини-пульта.
- Выйти из режима программирования (см. п. 3.2).

### 3.9 Выбор режима работы устройства и установка длительности команды

#### 3.9.1 Выбор режима

- Определить необходимый режим и длительность команды (см. пункт 1.4).
  - Войти в РП длительности команды (см. пункт 3.5).
  - Выбрать необходимый режим согласно таблице 5.
- ВНИМАНИЕ!** Переход от установки к установке осуществляется последовательно по кольцу путем нажатия и удержания кнопки программирования 1 сек. и подтверждается одновременной вспышкой зеленого и красного света индикатора 1. Первоначально переход происходит от заводской установки «роллетный режим настраиваемый» (№2 см. таблицу 5) к установке «жалюзийный режим настраиваемый» (№3 см. таблицу 5).

Таблица 5 Выбор режима работы устройства

№	Режим работы устройства	Действие для переключения режима	Индикатор 1	
			Подтверждение переключения режима	Выбор режима
1	Короткой кнопкой	Удерживать кнопку программирования 1 сек.	●●●●●	●●●●●
2	Роллетный режим (настраиваемый)	Удерживать кнопку программирования 1 сек.	●●●●●	●●●●●
3	Жалюзийный режим (настраиваемый)	Удерживать кнопку программирования 1 сек.	●●●●●	●●●●●
4	Исторический режим	Удерживать кнопку программирования 1 сек.	●●●●●	●●●●●

- — одновременно короткая вспышка зеленого и красного света
- — от одной до четырех коротких вспышек подряд

#### 3.9.2 Установка произвольной длительности команды в роллетном и жалюзийном режиме<sup>2</sup>

**Внимание!** Длительность команды устанавливается с помощью подключенного клавишного выключателя из крайнего нижнего положения роллеты или жалюзи.

- Подключить клавишный выключатель (если не предусмотрено подключение выключателя), предварительно отключить питание прибора и подключить питание после подключения выключателя.
- Войти в РП длительности команды (см. пункт 3.5).
- Установить необходимый режим.
- Установить с помощью выключателя роллету или жалюзи в крайнее нижнее положение.
- Подать команду «ВВЕРХ» коротким нажатием клавиши «ВВЕРХ» выключателя.
- Подать команду «СТОП» коротким нажатием клавиши «ВНИЗ» выключателя через 5 сек. после остановки электропривода концевыми выключателями.
- Выйти из РП длительности команды коротко нажав кнопку программирования.

**Внимание!** Настройки в РП длительности команды сохраняются только при выходе из этого режима с помощью кнопки программирования, если устройство вышло из режима программирования по истечении 32 сек., то сделанные настройки не сохраняются.

#### 3.9.3 Сброс в заводские установки (режим 2, время 60 сек.)

- Войти в РП длительности команды (см. п. 3.4-3.5)
- Нажать и удерживать кнопку программирования более 4х сек. — световой индикатор 1 одновременно длительно вспыхнет зеленым и красным светом

### 3.10 Выбор режима работы с датчиком безопасности

**Внимание!** Переключение режимов работы устройства с датчиком безопасности производится только при отключенном питании — активизация режима происходит при включении питания.



Рисунок 9.

- Определить режим, в котором устройство должно работать с датчиком. (см. п. 1.6)
- Отключить питание устройства.
- Установить выбранный режим согласно Таблице 6.
- Включить питание устройства.
- Проверить работу датчика.

<sup>1</sup> При удалении мини-пультов другие установленные настройки прибора сохраняются.

Таблица 6 Режимы работы с датчиком безопасности

Положение переключателя	Тип контактов датчика	Режимы датчика на препятствие	Команды выходящие Radio 8113 P065 при срабатывании датчика	Индикатор 1 при срабатывании датчика
Без переключателя	Нормально разомкнутое	Замыкание контактов	СТОП	...
Переключатель в положении 1	Нормально разомкнутое	Замыкание контактов	СТОП и ВВЕРХ	...
Переключатель в положении 2	Нормально замкнутое	Размыкание контактов	СТОП	...
Переключатель в положении 3	Нормально замкнутое	Размыкание контактов	СТОП и ВВЕРХ	...

## 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА

### 4.1 Замена предохранителя

- Отключить питание прибора.
- Снять верхнюю крышку.
- Заменить предохранитель.

#### Внимание:

- Замену предохранителя производить только при отключенном напряжении питания.
- Не устанавливать предохранитель большего номинала.
- Не устанавливать вместо предохранителя проволочные перемычки.

### 4.2 Управление устройством

#### 4.2.1 Управление устройством с мини-пульта<sup>1</sup>

**ВНИМАНИЕ!** Кнопки мини-пульта для управления устройством должны быть предварительно запрограммированы (см. п. 3.3).

- Нажать кнопку мини-пульта для включения одного из направлений.
- Нажать эту же кнопку мини-пульта для выключения направления.
- Нажать эту же кнопку мини-пульта для включения противоположного направления.

#### 4.2.2 Управление устройством с подключенной кнопки<sup>1</sup>

- Нажать кнопку для включения одного из направлений.
- Нажать кнопку для выключения направления.
- Нажать кнопку для включения противоположного направления.

#### 4.2.3 Управление устройством с подключенного выключателя в роллетном режиме

- Нажать клавишу выключателя ВВЕРХ для открытия роллеты.
- Нажать клавишу выключателя ВНИЗ для закрытия роллеты.

**ВНИМАНИЕ!** Для остановки роллеты с помощью выключателя нажать клавишу противоположного направления, т.е. если роллета движется вверх, коротко нажать клавишу ВНИЗ для ее остановки и наоборот.

#### 4.2.4 Управление устройством с подключенного выключателя в жалюзийном режиме

Удерживать клавишу выключателя ВВЕРХ или ВНИЗ до 1 сек. для установки угла ламелей солнцезащитных жалюзи.

Удерживать клавишу выключателя ВВЕРХ более 1 сек. для полного подъема жалюзи.

Удерживать клавишу выключателя ВНИЗ для полного опускания жалюзи вниз.

### 5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Устройство хранить в упаковке в закрытых сухих проветриваемых помещениях при температуре воздуха от 0 до +25 °С, относительной влажности воздуха не более 80%, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

### 6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок — 18 месяцев с момента ввода устройства в эксплуатацию при соблюдении требований эксплуатации и монтажа, изложенных в настоящем руководстве, а также при надлежащей транспортировке и с соблюдением правил хранения.

Технические характеристики устройства могут изменяться производителем без уведомления.

<sup>1</sup> Команды с мини-пульта и подключенной кнопки осуществляются по коду «ВВЕРХ»-«СТОП»-«ВНИЗ»-«СТОП»-«ВВЕРХ» и т.д.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Не реагирует на внешние управляющие воздействия	а) Не подано напряжение питания на прибор. б) Плохо зажаты провода в клеммах 1 и 2. в) Предохранитель вышел из строя.	а) Проверить наличие напряжения питания на клеммах 1 и 2. б) Проверить зажатие проводов в клеммах 1 и 2. в) Проверить и поменять предохранитель.
Устройство работает, световой индикатор 2 загорается красным светом или зеленым при управлении с выключателя или пульта, но электропривод не работает	а) Не установлена перемычка между контактами 6 и 7. б) Плохо зажата перемычка между контактами 6 и 7.	а) Проверить наличие перемычки, и установить ее, если она отсутствует. б) Подтянуть винты на клеммах 6 и 7.
Устройство не управляется записанным мини-пультом, не входит в режим программирования световой индикатор 2 горит красным или зеленым светом	а) Подключен выключатель с фиксацией и нажата клавиша одного из направлений. б) Замыкание в кабеле выключателя. в) Неисправен выключатель.	а) Поменять выключатель. б) Проверить провод кабель выключателя. в) Проверить выключатель.
Устройство не реагирует на внешние управляющие воздействия, световой индикатор 1 постоянно горит красным светом.	Установлен режим работы с датчиком безопасности 3 или 4 (см. Таблицу 4), а датчик имеет нормально разомкнутые контакты или не подключен.	Установить корректный режим работы с датчиком безопасности (см. Таблицу 6)
Устройство работает, подключенный выключатель управляет устройством, но не реагирует на команды мини-пульта — индикатор мини-пульта часто моргает.	Села батарейка мини-пульта.	Заменить батарейку мини-пульта.
Электропривод включается на короткое время (роллета дергается и останавливается или движется в течении времени недостаточного для полного закрытия).	а) Установлен режим короткой команды. б) В роллетном режиме установлено время движения недостаточное для полного закрытия роллеты.	а) Установить необходимый режим. б) Установить нужное время движения или сбросить в заводские установки.
Маленькая дальность.	а) Между пультом и устройством экранирующая поверхность (ворота, роллета, металлическая стена, металлическая штукатурная сетка и т.д.).	а) Вывести антенну за пределы экранирующей поверхности.

**NERO**  
ELECTRONICS

Производитель:  
ООО «Неро Электроникс»  
Беларусь, 220075, г. Минск, ул.  
Инженерная 12, ком. 202  
тел./факс: (+375 17) 297-57-17  
info@neroelectronics.by,  
www.neroelectronics.by

Представительство в г. Москве:  
ООО «СкетчНероГрупп»  
Россия, 119361, г. Москва, ул. Большая  
Очаковская 15а  
тел./факс: (+7 495) 430-79-60  
E-mail: sketchmoskva@mail.ru,  
www.sketch.ru

Представительство в г. Киеве:  
ООО «Неро-Украина»  
Украина, 030400, г. Киев, пр. 40-летия  
Октября 98/2, к. 65  
тел./факс: (+38 044) 502-53-30  
e-mail: kiev@sketch.by,  
www.sketch.by

Представительство в г. Минске:  
ООО «Скетч»  
Республика Беларусь, 220013, г.  
Минск,  
ул. 2-я шестая линия д. 11.  
Тел./факс: (+375 17) 290 25 56  
e-mail: marketing@sketch.by