

- сделать отверстия, выбив пластмассовые заглушки отверткой;
- закрепить корпус на стену (или др. поверхность);
- снять резиновые заглушки (см. рис. 1, обозначение 2);
- закрыть отверстия резиновыми заглушками;
- закрепить плату, как показано на рис. 2, этом в боковых стенках корпуса доступны 4 отверстия для проводки (для доступа к 3 отверстиям повернуть плату на 180°).

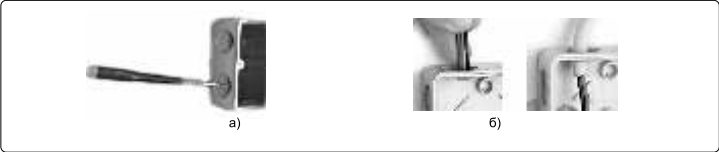


Рисунок 3. Ввод кабеля внутрь корпуса

2.2.3 Расположение антенны

Антенну развернуть и вывести за пределы корпуса, закрепить, расположив ее вертикально.

Внимание!

- Не сворачивать антенну внутри корпуса или вокруг него, так как дальность уменьшится в несколько раз.
- Не крепить антенну на металлических предметах.

2.3 Требования к подключению устройства

Внимание! Для подключения устройства к сети и к электроприводу следует применять провода с поперечным сечением не менее 0,75мм² в двойной изоляции.

- Ознакомиться со стандартной схемой подключения (см. рис. 4).
- Подготовить провода к подключению: снять внешнюю изоляцию, снять изоляцию проводов. Защищенные части проводов залудить или обжать кабельными наконечниками, если используется многожильный провод.
- Проклороть резиновые заглушки Рg16 на защитном корпусе шилом или тонкой отверткой (см. рис. 3 а).
- Использовать отдельное отверстие (кабельный ввод) для подключения каждого провода (см. рис. 3 б).

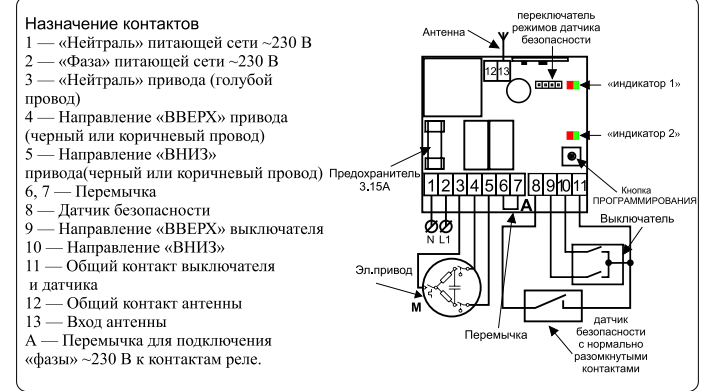


Рисунок 4. Типовая схема подключения

Внимание!

- Не использовать провода в полиэтиленовой изоляции!
- Прокладывать высоковольтные цепи (сети ~230 В и электропривода) отдельно от низковольтных (кнопок и выключателей) на расстоянии не менее 0,5 м!
- Не допускать короткого замыкания между направлениями привода и «нейтралью» / «фазой»: повредятся контакты исполнительных реле!
- Не подключать ~230 В к контактам для подключения выключателя!
- Не подключать ~230 В к общему контакту для подключения выключателя!
- Не подключать выключатель непосредственно к приводу параллельно Radio 8113 IP65!

2.4 Подключение устройства к сети ~230 В

- Подключить к контакту 1 устройства «нейтраль» питающей сети ~230 В.
- Подключить к контакту 2 устройства «фазу» питающей сети ~230 В.

2.5 Подключение электропривода к устройству

Рекомендация! Для правильной работы с настенным пультом, сценарными пультами и радиотаймерами, а также для настройки времени движения провода электропривода, отвечающие за направление вращения, должны быть подключены в строгом соответствии к клеммам устройства, отвечающим за направление движения с одноименным обозначением:

- провод направления «ВВЕРХ» к клемме 4 (▲);
- провод направления «ВНИЗ» к клемме 5 (▼).

В противном случае команды, подаваемые настенным пультом, сценарным пультом, радиотаймером не будут соответствовать нажимаемым кнопкам на лицевых панелях устройств. Настроить время движения в «роллетном» или «жалюзийном» режимах (см. п. 3.9) так же будет затруднительно.

Примечание! В зависимости от стороны установки электропривода в коробе роллеты нужно поменять 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 (голубой) провод привода («нейтраль») к контакту 3 устройства.
- Подключить провод направления ВВЕРХ электропривода к контакту 4 устройства.
- Подключить провод направления ВНИЗ электропривода к контакту 5 устройства.

2.6 Подключение антенны

Что бы увеличить дальность действия, нужно вывести антенну на внешнюю сторону стены. Для этого использовать коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 50 Ом¹ (см. рис.5).

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 не превышала 5 м.
- Подключить общий контакт выключателя к контакту 11 устройства.
- Подключить направление «ВВЕРХ» выключателя к контакту 9 устройства
- Подключить направление «ВНИЗ» выключателя к контакту 10 устройства.

Внимание! Контакты, отвечающие за направление выключателя, должны быть подключены в строгом соответствии к клеммам устройства с одноименным обозначением: «ВВЕРХ» к клемме 9 (▲), «ВНИЗ» к клемме 10 (▼). В противном случае настроить время движения в «роллетном» или «жалюзийном» режимах будет затруднительно (см. п. 3.9).

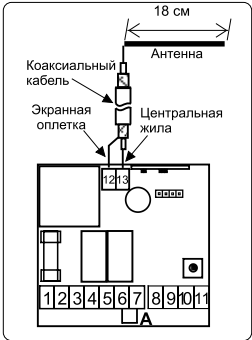


Рисунок 5.

2.8 Подключение кнопки пошагового управления («ВВЕРХ» - «СТОП» - «ВНИЗ» по кольцу)

- Расположить кнопку на таком расстоянии от устройства, чтобы длина соединяющего их кабеля была не превышала 5 м.
- Соединить перемычкой контакты 9 и 10 устройства (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, рис. 6).
- Установить необходимый режим работы для выбранного датчика и решаемой задачи (см. п. 3.10).

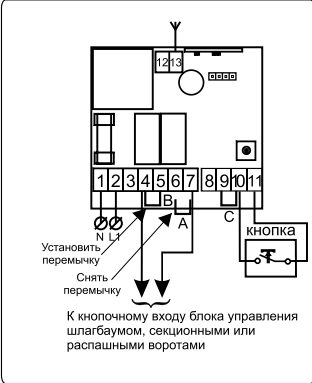


Рисунок 7.

2.10 Подключение устройства к блокам управления откатными, распашными, секционными воротами

- Удалить перемычку между контактами 6 и 7 (см. рис. 7, обозначение А). Теперь контакты исполнительных реле устройства гальванически развязаны с сетью ~230 В — можно коммутировать нагрузку до 3 А ~250 В или 3 А=30 В.
- Установить перемычку между контактами 4 и 5 (см. рис. 7, обозначение В). Перемычка, установленная между контактами 4 и 5, обеспечивает замыкание контактов реле при каждом нажатии на кнопку мини-пульта. Соединить контакты 7 и объединенные перемычкой контакты 4 и 5 устройства с контактами для подключения кнопки пошагового управления блока управления воротами, шлагбаумом.
- При последующем программировании устройства установить режим короткой команды (см. п. 3.9.1).

Примечание!

Снятие перемычки (обозначение «А» см. рис.2) между контактами 7 и 8 обеспечивает гальваническую развязку с сетью 230 В. При снятой перемычке на контакт 7 можно подавать любое напряжение до 3 А ~250 В или 3 А=30 В и коммутировать его с помощью устройства.

Перемычка, установленная между контактами 4 и 5, в режиме пошагового управления обеспечивает подачу управляющего импульса на подключенный блок управления при каждом нажатии на кнопку мини-пульта. Если к блоку управления воротами будет подключен только один из контактов 4 или 5, то управляющий импульс будет подаваться на блок управления через одно нажатие кнопки мини-пульта. Например, если к блоку управления воротами или шлагбаумом подключена только клемма 4, в этом случае, чтобы подать команду «СТОП» на ворота или шлагбаум после команды «ОТКРЫТЬ» или «ЗАКРЫТЬ», необходимо будет два раза нажать запрограммированную кнопку мини-пульта.

Устанавливаемый режим короткой команды обеспечивает имитацию нажатия кнопки. Если для управления воротами будет установлен роллетный, жалюзийный режим с длительностью команды более 1,5 секунды или режим непрерывной команды, то управлять воротами будет неудобно: для подачи команды «СТОП» на ворота или шлагбаум после команды «ОТКРЫТЬ» или «ЗАКРЫТЬ» необходимо будет два раза нажать запрограммированную кнопку мини-пульта.

Рекомендация! Если для управления какой-либо автоматикой потребуется длительность команды менее 1,5 секунды, то такую длительность можно установить в роллетном режиме.

2.11 Подключение радиоуправления Radio 8113 IP65 к роллетной автоматике

2.11.1 Управление роллетной автоматикой с помощью Radio 8113 Ip65¹

а) При наличии низковольтного входа в устройстве роллетной автоматики:

- Удалить 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 7 радиоуправления Radio 8113 IP65 к общему контакту выключателя устройства роллетной автоматики.

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

- Убедиться в наличии перемычки между контактами 6 и 7 радиоуправления Radi 8113 IP65.
- Подключить контакты 4 и 5 радиоуправления Radio 8113 IP65 к контактам устройства роллетной автоматики, отвечающим за направления выключателя.

2.11.2 Управление приемником Radio 8113 IP65 с помощью роллетной автоматики²

Внимание! Роллетная автоматика, управляющая устройством Radio 8113 IP65, должна иметь беспотенциальный выход.

- 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.

2.12 Подключение устройства к осветительным приборам, электрической нагрузке

- Установить перемычку между контактами 4 и 5 устройства (см. рис. 8).
- Подключить осветительный прибор / электрическую нагрузку к контакту 3 и объединённым контактам 4 и 5 устройства.

Внимание!

- Подключать устройство к осветительным приборам мощностью не более 220 Вт!
- Подключать устройство к электрической нагрузке мощностью не более 690 Вт!
- Не подключать устройство к люминесцентным лампам!

3 Программирование устройства

3.1Дежурный режим, включение прибора

Дежурный режим — режим, в котором устройство выполняет команды подаваемые при нажатии кнопок на лицевой панели, а также команды подаваемые дистанционно с помощью радиопультов.

- Подать питающее напряжение на прибор.
- Убедиться, что «индикатор 1» коротко вспыхнул 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

- 1) Режим программирования пультов (далее РП пультов).
- 2) Режим программирования сценариев (далее РП сценариев).
- 3) Режим программирования режимов работы (далее РП режимов).

3.3 Вход в РП пультов

- Нажать и удержат кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ (см. рис. 3) в отсутствие подаваемых команд с выключателя или мини-пульта.
- «Индикатор 1» коротко вспыхнет одновременно зеленым и красным светом и продолжит быстро мерцать красным светом в течение всего сеанса программирования пультов (см. таблицу 4, п. 1).

№	Исходный режим	Выбираемый режим	Действие для выбора режима	«Индикатор 1» - подтверждение 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 сценарного пульта	* * * *	* * * * ...
3	РП пультов	РП режима	коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ	* * * *	* * * * ... * * * * * ... * * * * * ...
4	РП режимов	выход из РП режимов в дежурный режим	коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ	* * * * *	-

* * *** — короткая вспышка одновременно зеленого и красного света

* * **** — две коротких вспышки зеленого и красного света

* * * ... — быстрое мерцание

* * * ... — медленное мерцание

* * * * ***** ... — от одной до четырех коротких вспышек подряд

3.4 Вход в РП сценариев

- В РП пультов (см. п. 3.3) коротко нажать записываемую кнопку сценарного пульта.
- «Индикатор 1» коротко вспыхнет одновременно зеленым и красным светом и продолжит медленно мерцать красным светом (см. таблицу 4, п. 2).
- Далее см. раздел программирования в соответствующей инструкции на Сценарный пульт (Radio 8105-50-4 (-6, -8)).

3.5 Вход в РП режимов

- В РП пультов (см. п. 3.3) коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ.
- «Индикатор 1» коротко вспыхнет одновременно зеленым и красным светом, а далее продолжит коротко вспыхивать от одного до четырех раз подряд зеленым светом (см. таблицу 4, п. 3).

3.6 Выход из РП режимов в Дежурный режим: вариант а) или б)

а) С сохранением настройки длительности команды: коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ. «Индикатор 1» дважды коротко вспыхнет зеленым и красным светом, а затем погаснет (см. таблицу 4, п. 4).

б) Без сохранения настройки длительности команды: подождать 32 секунды, пока устройство автоматически выйдет из режима программирования. Убедиться, что «индикатор 1» дважды коротко вспыхнул зеленым и красным светом, а затем погас.

3.7 Запись мини-пульта

- Войти в режим программирования (см. п. 3.3).
- Нажать записываемую кнопку мини-пульта.
- Убедиться, что «индикатор 1» вспыхнул 3 раза (коротко-долго-коротко) зеленым светом. Если «индикатор 1» вспыхнул 1 раз зеленым светом, то записываемая кнопка мини-пульта была ранее запрограммирована. Если индикатор часто вспыхивает одновременно зеленым и красным светом, то память устройства переполнена.

- При необходимости записать несколько кнопок последовательно нажать программируемые кнопки мини-пульта.
- Выйти из режима программирования (см. п.3.5 - 3.6).
- При необходимости записать другие совместимые пульты / радиотаймеры см. соответствующую инструкцию на пульт / радиотаймер.

3.8 Удаление мини-пультов из памяти приемника

3.8.1 Очистка памяти приемника¹

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

3.8.2 Удаление кнопки мини-пульта

- Войти в режим программирования (см. п. 3.3).
- Нажать и удерживать удаляемую кнопку мини-пульта более 1 секунды — «индикатор 2» вспыхнет красным светом. Отпустить кнопку мини-пульта.
- Выйти из режима программирования (см. п. 3.6).

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 режимов (см. пункт 3.5).
- Выбрать необходимый режим согласно таблице 5.

Режимы работы устройства переключаются последовательно по кольцу путем нажатия и удержания кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ а течение 1 секунды и подтверждаются вспышкой «индикатора 1» одновременно зеленым и красным светом. Первоначально переход происходит от заводской установки «роллетный режим» (п.2 в таблице 5) к «жалюзийному режиму».

№	Режим работы устройства	Действие для переключения режима	Индикатор 1	
			Подтверждение переключения режима	Индикация режима
1	Короткая команда	Удержат кнопку программирования 1 сек.	* * * * *	* * * * ...
2	«Роллетный режим»	Удержат кнопку программирования 1 сек.	* * * * *	* * * * * ...
3	«Жалюзийный режим»	Удержат кнопку программирования 1 сек.	* * * * *	* * * * * * * * * ...
4	Непрерывная команда	Удержат кнопку программирования 1 сек.	* * * * *	* * * * * * * * * ...

* * *** — короткие вспышки зеленого и красного цвета

* * * * ***** ... — от одной до четырех коротких вспышек подряд

3.9.2 Установка произвольной длительности команды в «роллетном» и «жалюзийном» режимах

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

- Подключить клавишный выключатель.
- Войти в РП режимов (см. пункт 3.5).
- Установить выбранный режим согласно таблице 5.
- 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» через 5 секунд после остановки электропривода конечными выключателями.
- Выйти из РП режимов, коротко нажав кнопку программирования.

Внимание! Настройки в РП режимов сохраняются только при выходе из этого режима с помощью кнопки программирования. Если устройство вышло из режима программирования по истечении 32 секунд автоматически, то установленные настройки не сохраняются.

3.9.3 Возврат к заводским установкам (режим 2, время 60 секунд)

- Войти в РП режимов (см. п.3.4 - 3.5).
- Нажать и удержат кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ более 4 секунд. Возврат к заводским установкам подтверждается длительной вспышкой зеленого и красного света «индикатора 1».

3.10 Выбор режима работы с датчиком безопасности

Внимание! Переключение режимов работы устройства с датчиком безопасности производить при отключенном питании, так как активация установленного режима происходит только при включении питания.

- Определить режим, в котором устройство должно работать с датчиком (см. п. 1.6).
- Отключить питание устройства.
- Установить выбранный режим согласно таблице 6 и рисунку 9.
- Включить питание устройства.
- Проверить работу датчика.

¹ Характеристики коаксиального кабеля уточнить у поставщика

¹ Устройство может управлять любой автоматикой для роллет, имеющей входы для подключения выключателя или кнопки, например, кодовым устройством ЭКУ-4.1М, ГУ-4.3, УС-2.15М.

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