

Радиоуправление одноканальное Radio 8113 IP с функцией подключения оптоэлектронного датчика

Инструкция по эксплуатации

Внимание! Не рекомендуется применять пошаговое управление «ВВЕРХ» - «СТОП» - «ВНИЗ» при подаче команд с кнопки пульта одновременно нескольким приемникам (т.е. для организации центрального управления группой приемников с помощью одной кнопки радиопульта).

Пример:

Если кнопку мини-пульта или кнопку сценарного пульта в режиме пошагового выполнения команд записать в память нескольких приемников, то для разных приемников команда будет неоднозначна. То есть, в группе одновременно управляемых приемников для одной части приемников эта команда будет командой «ВВЕРХ», и часть роллет будет двигаться вверх, для другой части приемников эта же команда будет командой «ВНИЗ», и вторая часть роллет будет двигаться вниз. Это может происходить из-за того, что часть роллет в группе может быть предварительно открыта / закрыта с помощью других подключенных устройств управления, например, выключателя или с помощью других радиопультов.

1.7 Датчик безопасности

Датчик безопасности применяется для предотвращения столкновения роллеты с препятствием.

1.7.1 Типы датчиков, применяемых совместно с приемником радиоуправления

В качестве датчика безопасности можно использовать датчик с нормально замкнутыми или нормально разомкнутыми контактами, например:

1) фотоэлементы любого производителя;

Фотоэлементы могут иметь как нормально замкнутые контакты, так и нормально разомкнутые контакты. Фотоэлементы требуют дополнительного источника питания
2) герконовый датчик (датчик открытого окна или двери);
Герконовый датчик используется для предотвращения наезда роллеты на открытое окно или дверь. Данный датчик имеет нормально замкнутые контакты (см. рис. 6).

1.6.2 Режимы работы приемника радиоуправления 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, которую датчик выполняет (см. таблицу 2).

Таблица 2. Применение датчика безопасности

	Датчик	Команды, выполняемые Radio 8113 IP65	Применение
1	Нормально разомкнутые контакты	«СТОП»	Руллонные решетки, для предотвращения замятия препятствия на вал
2	Нормально разомкнутые контакты	Последовательно выполняются команды «СТОП» и «ВВЕРХ»	Ворота
3	Нормально замкнутые контакты	«СТОП»	Руллонные решетки, для предотвращения замятия препятствия 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

К работам по монтажу электрооборудования допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр, специальное обучение и имеющие группу по электробезопасности в соответствии с требованием правил технической эксплуатации и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ).

Все работы по подключению устройства должны производиться с отключенным сетевым напряжением.

2.2 Подготовка устройства к подключению

2.2.1 Выбор места установки прибора

Выбрать место расположения прибора.

Внимание! При выборе места установки следует руководствоваться следующими правилами:

- Не располагать устройство внутри металлических ящиков;
- Располагать устройство так, чтобы между ним и пультом дистанционного управления не было экранирующих поверхностей, а также отсутствовали отражающие поверхности, например, полотно роллеты, козырьки из металла, металлическая крыша, металлическая штукатурная сетка, облицовка из натурального камня;
- Располагать прибор на расстоянии нескольких метров от источников радиоизлучения: радиочастотные датчики сигнализации, другие приемники радиоуправления, так как взаимное влияние радиочастотных приборов резко снижает дальность приема.

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

2.2.2 Крепление устройства

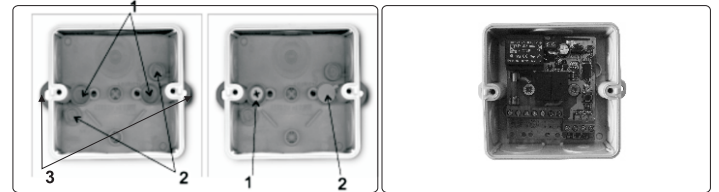


Рисунок 1.

Рисунок 2.

Устройство можно закрепить двумя способами:

- 1) с помощью ушек монтажного корпуса (см. рис.1, обозначение 3);
- 2) с помощью отверстий на дне монтажного корпуса (см. рис.1, обозначение 1):
 - снять крышку Radio 8113 IP65, открутив 2 винта;
 - открутить 2 крепежных винта платы;
 - извлечь плату из корпуса, не повредив антенну;

S/n: _____

Дата: _____



1 Описание устройства

1.1 Назначение

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

1.2 Технические характеристики

Номинальное питающее напряжение, В / Гц~230 (+10%, -15%) / 50
Максимально допустимый коммутируемый ток, А3
Номинальное коммутируемое напряжение, В~250 / =30
Номинальный ток срабатывания предохранителя, А3,15
Количество управляемых электроприводов1
Рабочая частота, МГц434,42 ± 0,37
Дальность действия пульта в открытом пространстве, м100
Количество программируемых кнопок мини-пультов:
Radio 8113 IP6536
Габаритные размеры приемника, мм80×80×55
Температура окружающей среды, °Сот -20 до +65
Условия окружающей средывлажные помещения, вне помещений
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254IP65
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 27570II
(не требует защитного заземления)

1.3 Функциональные возможности

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

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 при подключении Radio 8113 IP65 к роллетной автоматике и блокам управления шлагбаумов, секционных и откатных ворот. Длительность команды в данном режиме составляет 1,5 секунды.
- 2) **«Роллетный режим»** применяется для управления электроприводом роллеты. Длительность команды может быть установлена от 0,2 до 180 секунд. Заводская установка — 60 секунд.
- 3) **«Жалюзийный режим»** применяется для управления жалюзи. Режим доступен только с подключенного выключателя. В этом режиме при коротком нажатии клавиши выключателя (менее 1 секунды) напряжение на электропривод подается на время от 0,2 до 1 сек., необходимое для горизонтального разворота ламелей солнцезащитных жалюзи. При удержании клавиши выключателя более 1 секунды. напряжение на электропривод подается на время до 180 секунд для полного подъема или опускания солнцезащитных жалюзи. Длительность команды может быть установлена от 0,2 до 180 секунд. Заводская установка — 120 секунд.
- 4) Режим непрерывной команды применяется для включения освещения или другой электрической нагрузки на произвольное время. Длительность команды не ограничена. Выключение нагрузки производится командой «СТОП», подаваемой при нажатии кнопки запрограммированного пульта или клавиши подключенного выключателя.

1.5 Совместимые пульты и количество программируемых кнопок / сценариев / пультов

Таблица 1. Совместимые пульты и их количество

Наименование	Мини-пульты	Настенный пульт	Сценарные пульты	Радиотаймер	Радиотаймер
	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 8151-50	Radio 8152-50
Количество программируемых кнопок ¹	36				
Количество программируемых групп или сценариев ²			36	36	
Количество программируемых пультов ³		36			36

В скобках указано количество ячеек памяти в радиоуправлении Radio 8113 IP65.

1.6 Управление группой приемников с помощью пультов

Для одновременного управления несколькими приемниками радиоуправления с помощью одного радиопульта (т.е. для организации **центрального управления**) необходимо применять пульты, имеющие отдельные кнопки для каждой команды: «ВВЕРХ», «ВНИЗ», «СТОП». Например, можно использовать настенный пульт Radio 8103-50, радиотаймеры Radio 8151-50, Radio 8152-50. Также можно использовать сценарные пульты Radio 8105-50-4 (-6,-8), кнопки данных пультов должны быть запрограммированы для однозначного выполнения команды. Подробнее см. инструкции на соответствующие пульты.

¹ Каждая кнопка мини-пульта и сценарного пульта занимает отдельную ячейку памяти приемника.

² Настенный пульт и радиотаймеры не требуют отдельного программирования кнопок. Одно устройство со всеми кнопками управления занимает одну ячейку памяти.

4.2.2 Управление устройством с подключенной кнопкой

Подключенная кнопка управляет устройством в пошаговом режиме «ВВЕРХ» - «СТОП» - «ВНИЗ» - «СТОП» - «ВВЕРХ».

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

4.2.3 Управление устройством с подключенного выключателя

Внимание! Для остановки роллеты с помощью выключателя нажать клавишу противоположного направления (не более 1 секунды), т.е. если роллета движется вверх, нажать клавишу ВНИЗ для ее остановки и наоборот. Для включения реверса во время движения роллеты клавиша противоположного направления удерживается нажатой более 1 секунды.

а) Управление в «роллетном режиме»:

- Нажать клавишу выключателя ВВЕРХ для открытия роллеты.
- Нажать клавишу выключателя противоположного направления не более 1 секунды для остановки роллеты.
- Нажать клавишу выключателя ВНИЗ для закрытия роллеты.
- Нажать клавишу выключателя противоположного направления более 1 секунды для включения реверса.
- б) Управление устройством в «жалюзийном режиме»
 - Удерживать клавишу выключателя ВВЕРХ или ВНИЗ не более 1 секунды для установки ламелей солнцезащитных жалюзи под углом.
 - Удерживать клавишу выключателя ВВЕРХ более 1 секунды 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 и относительной влажности воздуха не более 80%, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

6 Гарантийные обязательства

Гарантия — 24 месяца с даты продажи, указанной на инструкции, при соблюдении требований эксплуатации, монтажа, а также при надлежащих транспортировке и хранении. Настоящая инструкция является гарантийным талоном. Рекламационное устройство без гарантийного талона не принимается.

Технические характеристики устройства могут изменяться производителем без уведомления.

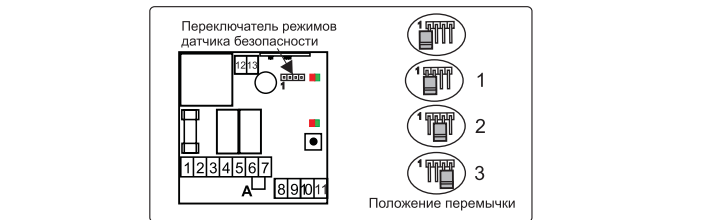


Рисунок 9. Положение переключателя режимов датчика безопасности
Таблица 6. Режимы работы с датчиком безопасности

Положение переключателя	Тип контактов датчика	Реакция датчика на препятствие	Команды, выполняемые Radio 8113 IP65 при срабатывании датчика	«Индикатор 1» при срабатывании датчика
Без переключателя	Нормально разомкнутые	Замыкание контактов	«СТОП»	★...
Переключатель в положении 1	Нормально разомкнутые	Замыкание контактов	«СТОП» и «ВВЕРХ»	★...
Переключатель в положении 2	Нормально замкнутые	Размыкание контактов	«СТОП»	★...
Переключатель в положении 3	Нормально замкнутые	Размыкание контактов	«СТОП» и «ВВЕРХ»	★...

4 Эксплуатация устройства

4.1 Замена предохранителя

Внимание!

- Замену предохранителя производить при отключенном напряжении питания.
- Не устанавливать предохранитель с током срабатывания более 3,15 А.
- Не устанавливать вместо предохранителя проволочные перемычки.

4.1.1 Порядок замены предохранителя

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

4.2 Управление устройством

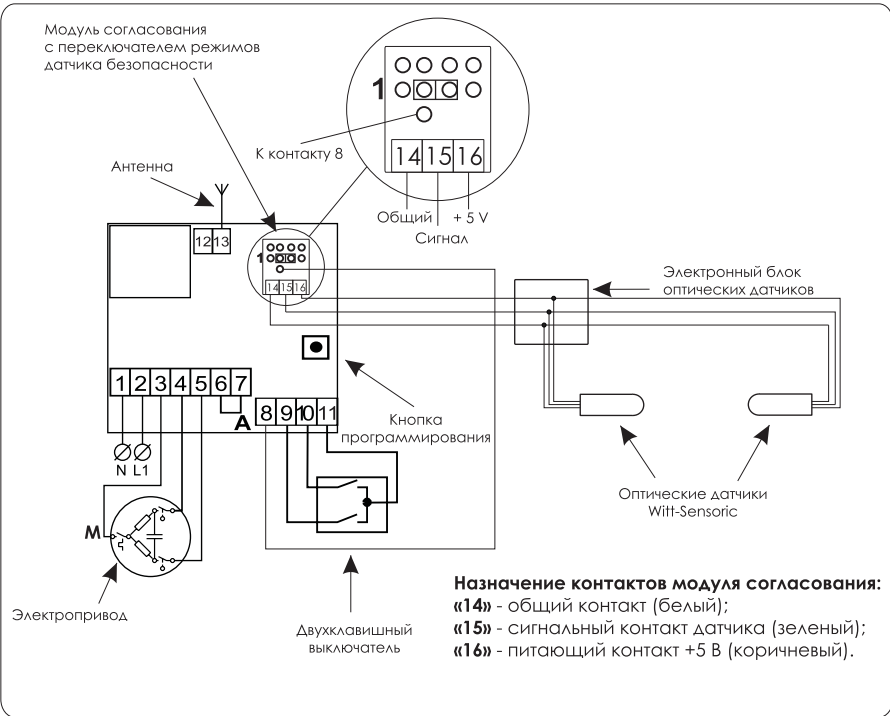
4.2.1 Управление устройством с мини-пульта

Кнопка мини-пульта управляет устройством в пошаговом режиме «ВВЕРХ» - «СТОП» - «ВНИЗ» - «СТОП» - «ВВЕРХ».

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 кнопку мини-пульта для выключения направления.
- Нажать кнопку мини-пульта для включения противоположного направления.

ПРИЛОЖЕНИЕ1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОПТОЭЛЕКТРОННОГО ДАТЧИКА WITT-SENSORIC К RADIO 8113 IP



Назначение контактов модуля согласования:
«14» - общий контакт (белый);
«15» - сигнальный контакт датчика (зеленый);
«16» - питающий контакт +5 В (коричневый).

Для подключения оптического датчика Witt-Sensoric к устройству Radio 8113 IP необходимо (см. рис. 10):

- отключить питание устройства Radio 8113 IP;
- снять модуль согласования с платы;
- подключить к клемме «14» общий провод (белый провод);
- подключить к клемме «15» сигнальный провод от оптического датчика (зеленый провод);
- подключить к клемме «16» провод для питания датчика (+ 5 В, коричневый провод);
- установить модуль согласования на плату;
- установить переключатель режимов датчика безопасности в положение 2 или 3 (см. таблицу 6, рис. 9);
- подключить провод с контактами на модуле согласования к контакту 8;
- включить питание устройства Radio 8113 IP.

Внимание!

При использовании модуля согласования и оптических датчиков Witt-Sensoric контакты 8 и 11 устройства Radio 8113 IP не активны. Остановка осуществляется нажатием на внешнем подключенном выключателе кнопки противоположного направления движения роллеты.

