

- для остановки жалюзи во время движения коротко нажать клавишу противоположного направления;
- для включения реверса во время движения нажать и удерживать более 1 секунды клавишу противоположного направления.

Управление с мини-пультов Radio 8101-1, Radio 8101-4 (4М), Intro II 8501-1, Intro II 8501-4 (4М)

Управление устройством с мини пультов осуществляется в пошаговом режиме, т. е. при каждом нажатии кнопки мини-пульта устройство будет поочередно выполнять команды:

«ВВЕРХ» – «СТОП» – «ВНИЗ» – «СТОП» – «ВВЕРХ» – и т. д. по кругу.

Управление с мини-пульта Radio 8101-2М, Intro II 8501-2М

Управление устройством с мини пульта может осуществляться либо в пошаговом режиме, либо непосредственно по направлениям «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» – в зависимости от установленного режима работы мини-пульта (подробнее см. документации на мини-пульт Radio 8101-2М, Intro II 8501-2М).

Управление с пульта Radio 8101-5, Intro II 8501-5

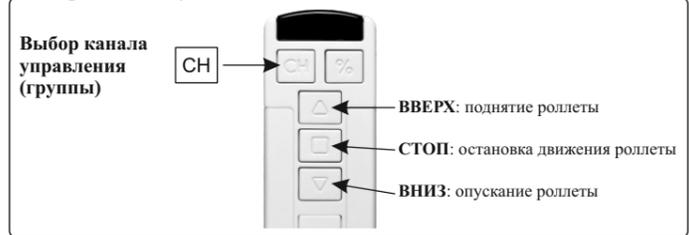


Рисунок 12 – Кнопки управления пультов Radio 8101-5, Intro II 8501-5

Подъём и опускание жалюзи (жалюзи) – нажатием кнопок пульта «ВВЕРХ» и «ВНИЗ». Для остановки жалюзи (жалюзи) во время движения нажать кнопку пульта СТОП либо кнопку противоположного направления.

Для включения реверса во время движения нажать кнопку противоположного направления дважды.

Опция «Комфорт» (действие по нажатию кнопки пульта ) в устройстве Radio 8615 IP65 не предусмотрена.

Управление с радиотаймера Radio 8152-50, Intro II 8552-50

Управление устройством с радиотаймера может осуществляться вручную с помощью кнопок на лицевой панели радиотаймера, а также автоматически в установленное время (подробнее см. документацию на радиотаймеры Radio 8152-50, Intro II 8552-50).

4.2 Замена предохранителя

Внимание!

• Замену предохранителя производить только при отключенном напряжении питания.

- Не устанавливать предохранитель номиналом более 3,15 А.
- Не устанавливать вместо предохранителя проволочные перемычки.

5 Текущий ремонт

При обнаружении неисправности устройства в ходе эксплуатации необходимо немедленно отключить устройство от питающей сети и вызвать обслуживающий персонал. Ремонт в течение гарантийного срока и сервисное обслуживание производит дилер изготовителя.

6 Хранение и транспортирование, срок службы

Изделия должны храниться в упаковке в отапливаемых и естественно вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха при температуре от плюс 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при 25 °С, при отсутствии в воздухе агрессивных примесей, токопроводящей 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 °С и относительной влажности воздуха 100 % при 25 °С.

Средний срок службы изделия – не менее 5 лет.

7 Утилизация

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

8 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с даты продажи, указанной на первой странице настоящего документа, а при отсутствии отметки о продаже – с даты приемки ОТК изготовителя.

Гарантийные обязательства прекращаются в случае несоблюдения потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных изготовителем.

Гарантийные обязательства не распространяются в случае непредставления документов, подтверждающих гарантию (паспорта), а также в случае механического повреждения изделия.

9 Комплектность

Радиоуправление одноканальное Radio 8615 IP65.....	1 шт.
Транскoder Intro II 8562 USB-stick	1 шт.
Установочный диск с программой Nero Gate Tool и руководством пользователя.....	1 шт.
Паспорт.....	1 шт.
Упаковка индивидуальная	1 шт.

10 Свидетельство о приёмке

Радиоуправление одноканальное Radio 8615 IP65 с USB-stick (серийный номер см. на первой странице) изготовлено в соответствии с требованиями ТУ РБ 100376351.002-2003, обязательными требованиями ТНПА, принято ОТК и признано годным для эксплуатации.

Отметка ОТК	Подпись	Дата
	Контролер ОТК	_____ 201__

№	
Дата	

Радиоуправление одноканальное Radio 8615 IP65 с USB-stick Паспорт



1 Описание устройства

1.1 Назначение

Радиоуправление одноканальное Radio 8615 IP65 с USB-stick – изделие, включающее радиоуправление одноканальное Radio 8615 IP65 (блок управления), транскoder Intro II 8562 USB-stick (USB-stick) и программу Nero Gate Tool (на компакт-диске). Изделие предназначено для дистанционного управления электроприводами шлагбаумов, ворот, солнцезащитных маркиз, жалюзи, роллет, а также осветительными приборами и другой электрической нагрузкой. Изделие предназначено для использования с персональным компьютером.

Управление исполнительными устройствами Radio 8615 IP65 (БУ) осуществляется по радиоканалу с помощью пультов серии Radio.

Программа Nero Gate Tool, установленная на персональный компьютер, обеспечивает доступ пультов к исполнительному устройству Radio 8615 IP65.

Устройство USB-stick подключается к USB-порту компьютера и служит для связи компьютера с пультами и устройством Radio 8615 IP65.

С помощью программы производится программирование (запись и удаление) кодов пультов в память БУ, присвоение пультам атрибутов (сведений о владельцах), активация и блокировка пультов, создание, сохранение и восстановление базы данных пультов, просмотр и изменение параметров БУ, обновление прошивок USB-stick и БУ и другие операции.

Исполнительное устройство Radio 8615 IP65 поставляется в пыле-влагозащищенном корпусе для наружного применения в диапазоне рабочих температур от минус 25 °С до плюс 55 °С и относительной влажности до 100 % при температуре 25 °С с конденсацией влаги. Исполнительное устройство не требует применения защитного заземления.

Транскoder Intro II 8562 USB-stick предназначен для использования в сухих отапливаемых помещениях при температуре от 0 °С до плюс 40 °С.

1.2 Особенности изделия

• Организация доступа пультов к управлению исполнительным устройством (добавление, удаление, блокировка пультов) с помощью персонального компьютера и программного обеспечения Nero Gate Tool;

- подключение датчиков безопасности, например, геркона, фотозащитных элементов безопасности, датчика нижней кромки секционных ворот;
- подключение одно-/двухклавишного выключателя без фиксации;
- установка длительности подачи напряжения на привод (длительности команды), точно соответствующей объекту управления.

1.3 Технические характеристики

Radio 8615 IP65:

Диапазон питающего напряжения, В ~ / Гц	187...253 / 50
Потребляемый ток, мА, не более	5 0
Максимально допустимый коммутируемый ток, А	3
Максимальное коммутируемое напряжение, В	250~/30=
Предохранитель, А	3,15
Количество управляемых электроприводов	1
Максимальная длительность команды, с	180
Диапазон рабочих частот, МГц	434,05...434,79
Количество программируемых кодов пультов	1000
Габаритные размеры, мм	80×80×55
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 27570	II

Intro II 8562 USB-stick:

Напряжение питания, В	5
Потребляемый ток, мА, не более	2 5
Диапазон рабочих частот, МГц	434,05...434,79
Максимальная мощность излучаемого сигнала, мВт	1 0
Количество программируемых кодов пультов	2048
Габаритные размеры, мм	39×19×9

1.4 Режимы работы блока управления

БУ имеет 4 рабочих режима и режим программирования. Рабочие режимы: короткой команды, роллетный; жалюзийный; непрерывной команды.

Режим короткой команды применяется при подключении к изделию роллетной автоматики, блоков управления шлагбаумом или воротами. Длительность команды составляет 1,5 с.

Роллетный режим применяется для управления электроприводом роллет, маркиз. Длительность команды (подачи напряжения на привод) может устанавливаться до 180 с. Заводская установка – 60 с.

Жалюзийный режим применяется для управления жалюзи. Управление жалюзи доступно только с подключенного двухклавишного выключателя. В этом режиме при коротком нажатии на кнопки выключателя **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** напряжение на электропривод подается на время около 0,2 с для выполнения разворота ламелей солнцезащитных жалюзи. При удержании кнопки более 1 с напряжение на электропривод подается на установленное время, необходимое для полного подъема или опускания жалюзи. Длительность команды может быть установлена до 180 с. Заводская установка – 60 с.

Режим непрерывной команды применяется для включения осветительных приборов и другой нагрузки. Длительность команды не ограничена. Выключение нагрузки производится подачей на устройство команды СТОП.

Режим программирования – режим, в котором производится установка конкретных эксплуатационных режимов и параметров изделия.

2 Подготовка к использованию

2.1 Меры безопасности

Монтаж и техническое обслуживание изделия должны производиться только подготовленными специалистами с соблюдением мер безопасности.

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

2.2 Установка и подключение Radio 8615 IP65

- Извлечь Radio 8615 IP65 из упаковки;
- закрепить корпус устройства на плоской поверхности (стене) одним из предлагаемых способов – см. рисунки 1 и 2;

Способ 1: за ушки корпуса



Рисунок 1 – Крепление корпуса Radio 8615 IP65 способом 1

Способ 2: с помощью отверстий на дне корпуса

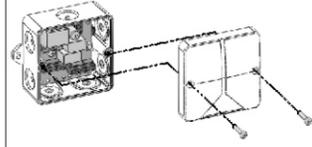
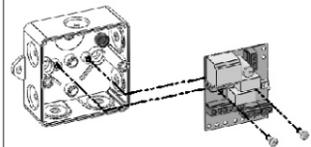
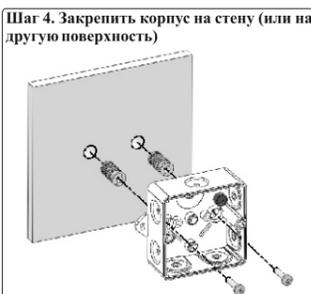
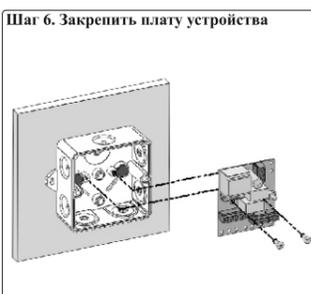
<p>Шаг 1. Открутить два винта и снять крышку</p> 	<p>Шаг 2. Открутить два крепежных винта платы, извлечь плату из корпуса</p> 
<p>Шаг 3. Сделать отверстия, выбив пластмассовые заглушки отверткой</p> 	<p>Шаг 4. Закрепить корпус на стену (или на другую поверхность)</p> 
<p>Шаг 5. Оторвать резиновые заглушки от дна корпуса и закрыть ими отверстия</p> 	<p>Шаг 6. Закрепить плату устройства</p> 

Рисунок 2 – Крепление корпуса Radio 8615 IP65 способом 2

- подключить провода в соответствии с типовой схемой подключения, приведенной на рисунке 3. Провода заводятся в корпус устройства через резиновые заглушки на кабельных вводах (см. рисунок 4);
- закрыть крышку корпуса, затянуть винты;
- подать напряжение на устройство.

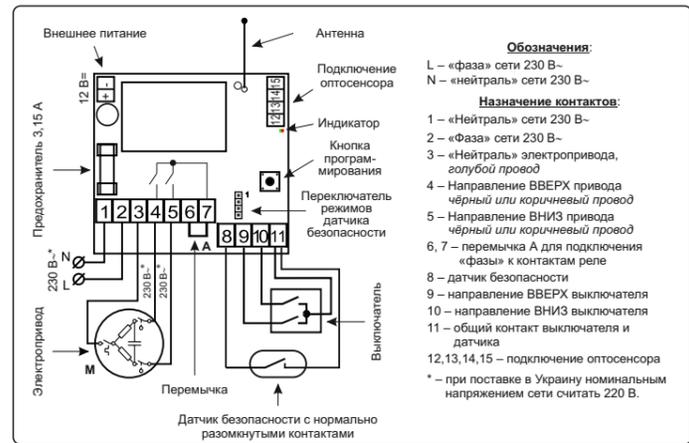


Рисунок 3 – Типовая схема подключения Radio 8615 IP65



Рисунок 4 – Ввод кабеля в корпус Radio 8615 IP65

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

Не допускается применение монтажных проводов с полиэтиленовой изоляцией или оболочкой.

Запрещается соединять провод защитного заземления (жёлто-зелёный) с проводом для подключения «нейтралей» (синий или голубой)! В противном случае при неверном подключении «фазы» и «нейтралей» к Radio 8615 IP65, или при неверном подключении проводов в электроштите вся конструкция окажется под напряжением. Это может привести к поражению электрическим током.

При подаче напряжения питания на БУ индикатор вспыхнет зелёным цветом. Схема подключения к Radio 8615 IP65 фотоэлементов приведена на рисунке 5. К контакту 8 можно подключить любой датчик с гальванически развязанными контактами.

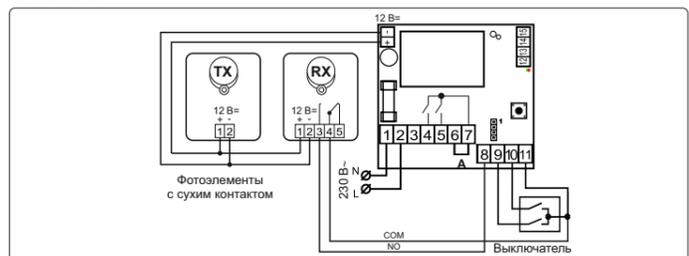


Рисунок 5 – Подключение фотоэлементов.

На рисунке 6 приведена схема подключения устройства Radio 8615 IP65 к блоку управления шлагбаумом, секционными или распашными воротами, а на рисунке 7 – схема подключения осветительных приборов или другой нагрузки.

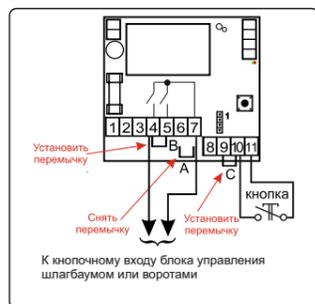


Рисунок 6 – Подключение к приводу ворот

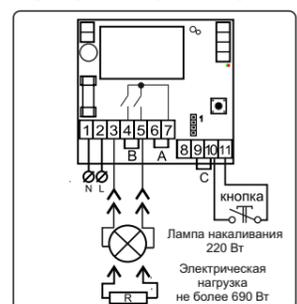


Рисунок 7 – Подключение к другой нагрузке

Радиоуправление Radio 8615 IP65 можно применять для управления электрооборудованием не только с напряжением 230 В~. Поскольку контакты электрических реле «сухие», т. е. развязаны от всех электрических цепей, то устройство можно использовать для управления электрооборудованием с рабочим напряжением, например, 36 В~, или работающем на постоянном токе (см. рисунок 8).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать Radio 8615 IP65 к люминесцентным светильникам, светильникам с металлогалогеновыми и ртутными лампами!

2.3 Подготовка к использованию персонального компьютера

- Подключить к USB-порту компьютера устройство USB-stik, подождать, пока операционная система установит драйвер нового для неё USB-устройства;
- запустить установку программного обеспечения Nero Gate Tool;
- после установки на компьютер программа должна распознать установленный USB-stik, и на экране компьютера появится окно программы:

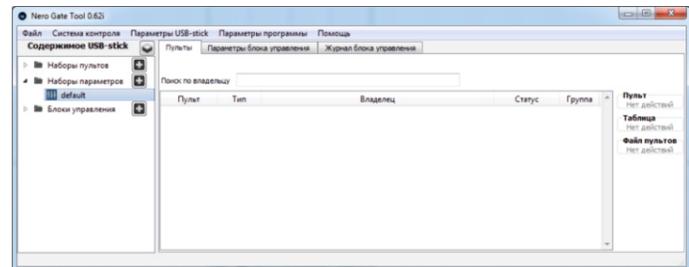


Рисунок 9 – Окно программы Nero Gate Tool

Далее работу с программой проводить, используя диалоговые окна с подсказками, или с помощью руководства пользователя.

Примечание – Если программе не удаётся распознать установленный USB-stik в течение примерно 10 с, нужно его отключить, а затем подключить к USB-порту компьютера повторно.

3 Программирование Radio 8615 IP65

3.1 Содержание режима программирования

Режим программирования устройства Radio 8615 IP65 включает следующие разделы:

- создание наборов пультов;
- создание наборов параметров, изменение параметров БУ;
- ведение журнала БУ.

Создание наборов пультов, а также присвоение пультам атрибутов (сведений о владельцах), активация и блокировка пультов производится только с помощью компьютера с установленной программой Nero Gate Tool и подключенным устройством USB-stik.

Создание набора параметров осуществляется с помощью компьютера. Типичные наборы параметров в последствии возможно загружать в другие БУ. Параметры БУ можно изменить как с помощью компьютера, так и без него, с использованием кнопки программирования устройства и двухклавишного выключателя.

Программирование устройства с помощью компьютера описано в документе «Программное обеспечение Nero Gate Tool. Руководство пользователя». Компакт-диск с программным обеспечением и руководством пользователя входит в комплект поставки изделия. В следующих подразделах приведены способы ручного программирования режима работы и длительности команды.

3.2 Программирование режима работы

Порядок установки режима работы приведен на схеме (см. рисунок 10).

Шаг 1. Войти в режим в режим программирования – нажать и удерживать более 4 с кнопку программирования. Индикатор вспыхнет жёлтым, затем начнёт часто мигать красным цветом.

Шаг 2. Ещё раз коротко нажать кнопку программирования, при этом активируется возможность изменения режима работы.

Индикатор начнёт мигать сериями вспышек зелёного цвета, несколько вспышек-пауза, текущий рабочий режим определяется по количеству вспышек в серии:

- 1 вспышка/пауза – режим «короткой команды» – заводская установка;
- 2 вспышки/пауза – «роллетный» режим;
- 3 вспышки/пауза – «жалюзийный» режим;
- 4 вспышки/пауза – режим «непрерывной команды».

Если в течение 32 с никаких действий не производить, устройство выйдет из режима программирования автоматически.

Шаг 3. Для изменения режима работы нажать и удерживать более 1 с кнопку программирования.

Режимы работы переключаются последовательно по кругу короткими нажатиями кнопки программирования. После каждого нажатия кнопки индикатор вспыхивает жёлтым цветом, затем индикация изменяется в

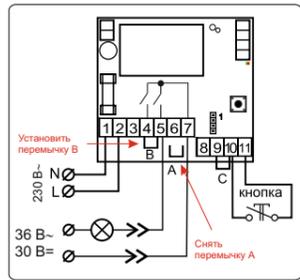


Рисунок 8 – Подключение низковольтной нагрузки

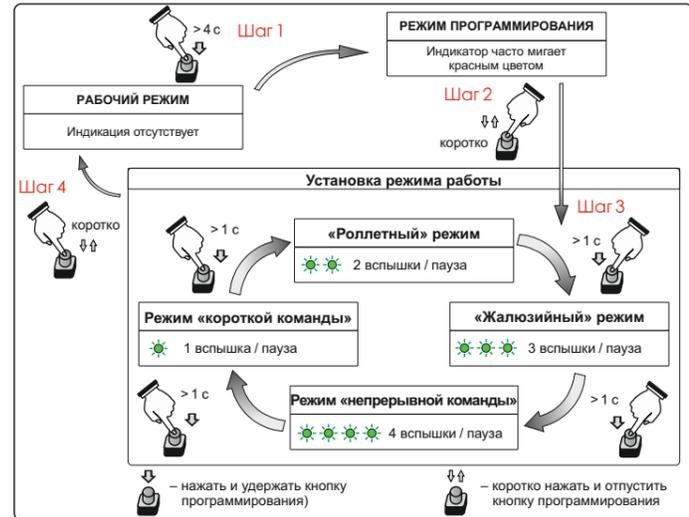


Рисунок 10 – Порядок установки режимов работы

Возврат заводской установки рабочего режима: в Шаге 3 на рисунке 10 нажать и удерживать более 4 с кнопку программирования. Подтверждение: продолжительная вспышка жёлтого цвета. При этом происходит также возврат заводской установки длительности команды.

Заводская установка: режим «короткой команды», длительность команды 1,5 с.

Шаг 4. Для выхода из режима программирования с сохранением изменений коротко нажать кнопку программирования. Подтверждение: индикатор дважды вспыхнет жёлтым цветом и погаснет.

Внимание! Если после выполнения Шага 3 больше не производить никаких действий, Radio 8615 IP65 через 32 секунды автоматически выйдет из режима программирования без сохранения изменений режимов работы. Для сохранения изменений необходимо выполнить Шаг 4.

3.3 Программирование длительности команды

Длительность команды – время, необходимое для полного подъёма роллеты (жалюзи) из крайнего положения в крайнее верхнее, т. е. время подачи напряжения на привод для полного подъёма роллеты (жалюзи).

Программирование длительности команды позволяет оптимизировать длительность подачи напряжения на конкретный объект управления.

Программирование проводят, если для конкретной роллеты заводская настройка не оптимальна.

Для программирования длительности команды устройство Radio 8615 IP65 должно быть установлено в роллетный или жалюзийный режим. Порядок действий:

- подключить к Radio 8615 IP65 двухклавишный выключатель (см. типовую схему подключения – рисунок 3);
- опустить роллету в нижнее положение: нажать кнопку ВНИЗ выключателя, и после остановки привода концевыми выключателями коротко нажать кнопку ВВЕРХ;
- войти в режим программирования: нажать и удерживать более 4 с кнопку программирования. После того, как индикатор начнёт часто мигать красным цветом, ещё раз коротко нажать кнопку программирования – активируется возможность изменения длительности команды (и режима работы). По числу вспышек индикатора убедиться, что установлен режим работы роллетный или жалюзийный, если нет – установить;
- нажать кнопку выключателя ВВЕРХ. Роллета (жалюзи) начнёт подниматься, при этом устройство измеряет время подъёма;
- через 3-5 секунд после остановки роллеты концевыми выключателями коротко нажать кнопку ВНИЗ;
- программирование длительности команды закончено, но для сохранения изменений необходимо выйти из режима программирования коротким нажатием кнопки программирования. Если кнопку программирования не нажать в течение 32 секунд, устройство выйдет из режима программирования автоматически и настройкой длительности команды НЕ СОХРАНИТСЯ.

Возврат заводской настройки длительности команды осуществляется одновременно с установкой заводского режима работы – см. 3.2 шаг 3.

3.4 Выбор режима работы с датчиком безопасности

Подключение датчика безопасности к устройству обеспечивает блокировку движения рулонных или секционных ворот при наличии препятствия. В качестве датчика можно использовать: фотоэлементы с нормально разомкнутыми или нормально замкнутыми контактами, напряжением питания 12В (подключение датчика приведено на рисунке 5), оптоэлектронный датчик нижней кромки ворот (подключение датчика приведено на рисунке 12).

Выбор режима работы устройства с датчиком безопасности производится установкой перемычки в зависимости от того, какой тип контактов имеет датчик, а также желаемой реакции устройства на срабатывание датчика (см. рисунок 11 и таблицу 1).

Установку режима работы устройства с датчиком следует производить при отключенном напряжении сети 230 В~, так как активация установленного режима происходит при включении питания.

Порядок действий:

- отключить напряжение сети 230 В~;
- установить необходимый режим по данным рисунка 11 и таблицы 1;
- подать напряжение питания, проверить работу Radio 8615 IP65 при срабатывании датчика.

При срабатывании датчика индикатор мигает красным цветом.

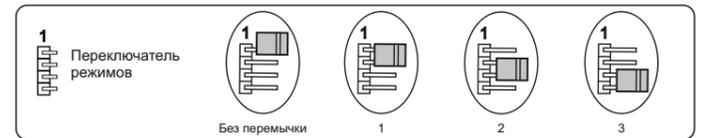


Рисунок 11 – Положение перемычки для задания режимов работы с датчиком

Таблица 1 – Режимы работы Radio 8615 IP65 с датчиком

Положение перемычки	Тип контактов датчика	Реакция датчика на препятствие	Команды, выполняемые Radio 8615 IP65 при срабатывании датчика
Без перемычки	Нормально разомкнутые	Замыкание контактов	«СТОП»
1	Нормально разомкнутые	Замыкание контактов	«СТОП» и «ВВЕРХ»
2	Нормально замкнутые	Размыкание контактов	«СТОП»
3	Нормально замкнутые	Размыкание контактов	«СТОП» и «ВВЕРХ»

3.4 Подключение оптоэлектронного датчика безопасности нижней кромки ворот WITT Sensoric к Radio 8615 IP65

К устройству Radio 8615 IP65 можно подключить оптоэлектронный датчик WITT Sensoric. Схема подключения приведена на рисунке 12. Порядок действий:

- отключить питание устройства Radio 8615 IP65;
- выполнить подключения в соответствии с рисунком 12;
- установить перемычку переключателя режимов датчика безопасности в положение 2 или 3 (см. рисунок 11);
- включить питание устройства Radio 8615 IP65.

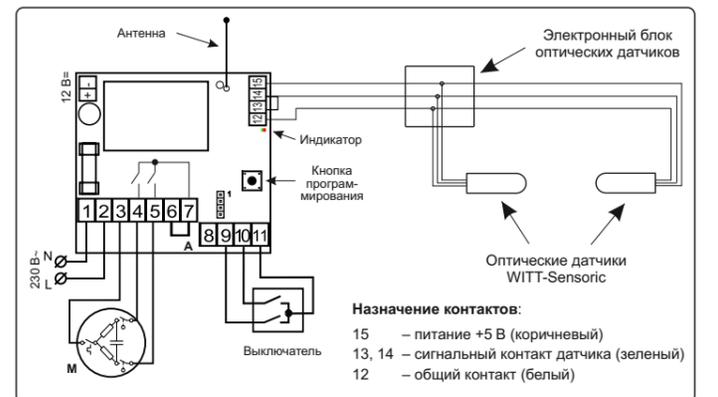


Рисунок 12 – Подключение оптоэлектронных датчиков WITT Sensoric

4 Использование по назначению

4.1 Управление блоком управления Radio 8615 IP65

Управление устройством Radio 8615 IP65 может осуществляться:

- локально – с помощью одно- или двухклавишного выключателя без фиксации нажатого состояния;
- дистанционно – по радиоканалу с помощью пультов серий Radio, Intro II;
- автоматически – по сигналам радиотаймеров Radio 8152-50, Intro II 8552-50

Управление с помощью одноклавишного выключателя без фиксации

При управлении устройством с помощью одноклавишного выключателя (кнопки) для правильной работы устройства должна быть установлена перемычка С (см. рисунки 6 – 8)

Управление устройством осуществляется в пошаговом режиме, т. е. при каждом нажатии клавиши устройство будет поочередно выполнять команды: «ВВЕРХ» – «СТОП» – «ВНИЗ» – «СТОП» – «ВВЕРХ» – и т. д. по кругу.

Управление с помощью двухклавишного выключателя без фиксации

а) Управление в «роллетном» режиме:

- подъём и опускание роллеты – нажатием клавиш выключателя «ВВЕРХ» и «ВНИЗ»;
- для останова роллеты во время движения коротко нажать клавишу противоположного направления;
- для включения реверса во время движения нажать и удерживать более 1 секунды клавишу выключателя противоположного направления.

б) Управление в «жалюзийном» режиме:

- короткие (менее 1 секунды) нажатия клавиш выключателя «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» – разворот ламелей солнцезащитных жалюзи под углом;
- подъём или опускание жалюзи – нажать и удерживать более 1 секунды клавишу выключателя «ВВЕРХ» или «ВНИЗ»;