

Радиоуправление одноканальное Radio 8615 IP65 с USB-stick Паспорт



1 Описание устройства

1.1 Назначение

Радиоуправление одноканальное Radio 8615 IP65 с USB-stick – исполнительное устройство (изделие), предназначенное для дистанционного управления электроприводами шлагбаумов, гаражных ворот, солнцезащитных маркиз, жалюзи, роллет, а также осветительными приборами и другой электрической нагрузкой.

Управление исполнительными устройствами Radio 8615 IP65 осуществляется с помощью пультов серии Radio 8615 посредством передачи команд управления по радиоканалу.

Изделие предназначено для использования с комплексом аппаратно-программных средств: персональным компьютером, устройством USB-stick и программой Nero Control Tool. Программа, установленная на персональный компьютер, предназначена для организации доступа пультов к Radio 8615 IP65. Устройство USB-stick устанавливается в USB-порт компьютера и служит для связи компьютера с Radio 8615 IP65.

Операции программирования пультов в Radio 8615 IP65: добавление, удаление, блокировка и другие операции – осуществляется только с помощью персонального компьютера с установленной программой Nero Control Tool и устройства USB-stick.

Изделие 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.

Изделие не требует применения защитного заземления.

1.2 Особенности изделия

- дистанционное управление изделием с помощью пультов серии Radio;
- организация доступа пультов к управлению устройством (добавление, удаление, блокировка пультов) осуществляется с помощью компьютера с установленным программным обеспечением Nero Control Tool и устройства USB-stick.
- подключение датчика безопасности (например, геркона);
- подключение двухклавашного/одноклавашного выключателя без фиксации нажатого положения на удалении до 5 м от изделия;
- Установка в роллетном и жалюзийном режимах длительности подачи напряжения на привод (длительность команды), точно соответствующей объекту управления.

1.3 Технические характеристики

Диапазон питающего напряжения, В ~ / Гц	187...253 / 50
Потребляемый ток, мА, не более	50
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
Дальность действия пульты в открытом пространстве, м	100
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

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики изделия без своего уведомления.

1.4 Режимы работы

Изделие 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. Длительность команды – 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 двухклавашного 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) – см. рисунок 1;
- подключить антенну;
- подключить провода в соответствии с типовой схемой подключения, приведенной на рисунке 2. Провода заводить в корпус устройства через резиновые заглушки на кабельных вводах (см. рисунок 3);
- закрыть крышку корпуса, затянуть винты;
- подать напряжение на устройство.

Схемы подключения к Radio 8615 IP65 антенны, герконового датчика приведены на рисунках 5 и 6. На рисунке 7 приведена схема подключения устройства Radio 8615 IP65 к блоку управления шлагбаумом, секционными или распашными воротами, а на рисунке 8 – схема подключения осветительных приборов или другой нагрузки.

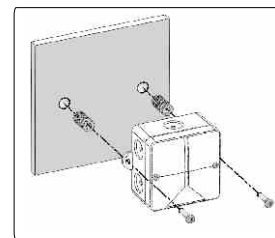


Рисунок 1 – крепление устройства

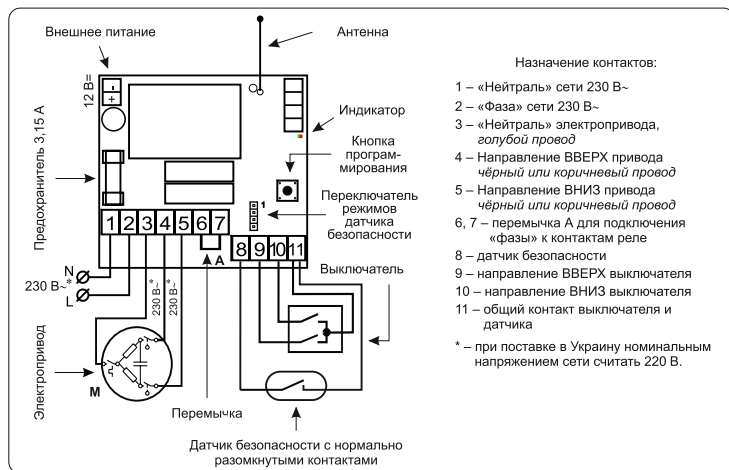


Рисунок 2 – Типовая схема подключения Radio 8615 IP65



Рисунок 3 – 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 «нейтрали» (синий или голубой)! В противном случае при неверном подключении «фазы» и «нейтрали» к Radio 8615 IP65, или при неверном подключении проводов в электрощите вся конструкция окажется под напряжением. Это может привести к поражению электрическим током.

2.3 Подготовка к использованию персонального компьютера

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

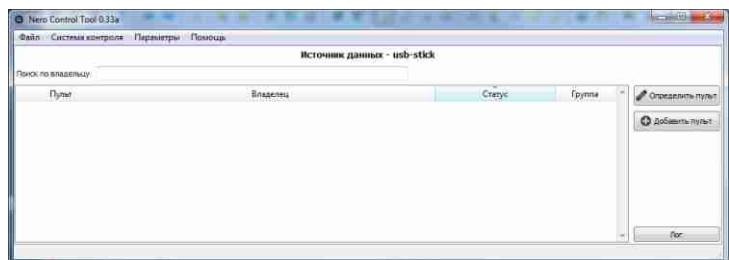


Рисунок 4 – Окно программы Nero Control Tool

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

Примечание – если программе не удастся распознать установленный USB-stik в течение примерно 10 с, нужно его извлечь и установить в USB-порт компьютера повторно.

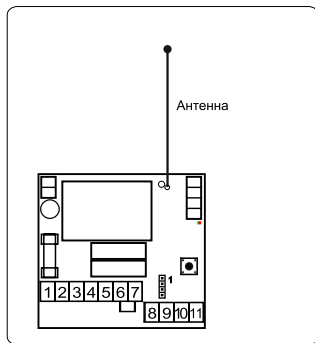


Рисунок 5 – Подключение антенны

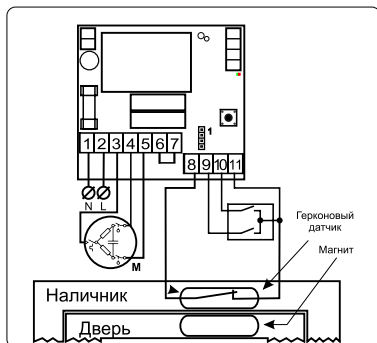


Рисунок 6 – Подключение герконового датчика

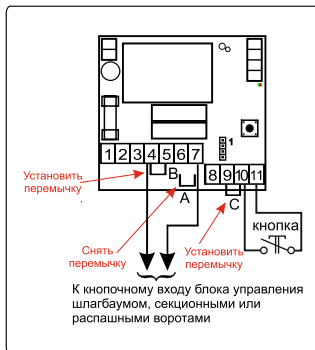


Рисунок 7 – Подключение к приводу ворот

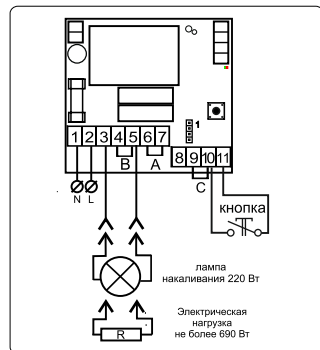


Рисунок 8 – Подключение к другой нагрузке

2.4 Дистанционное управление устройством

Дистанционное управление устройством Radio 8615 IP65 осуществляется по радиоканалу с мини-пульты Radio 8101-1, Radio 8101-2M, Radio 8101-4M, с пятиканальным пультом Radio 8101-5, а также с радиотаймера Radio 8152-50.

Управление устройством с помощью мини-пультов осуществляется в пошаговом режиме: ВВЕРХ – СТОП – ВНИЗ – СТОП – ВВЕРХ – ...

3 Программирование Radio 8615 IP65

3.1 Программирование режима работы и длительности команды

3.1.1 Войти в режим программирования: нажать и удерживать более 4 с кнопку программирования. Подтверждение: индикатор часто мигает красным цветом.

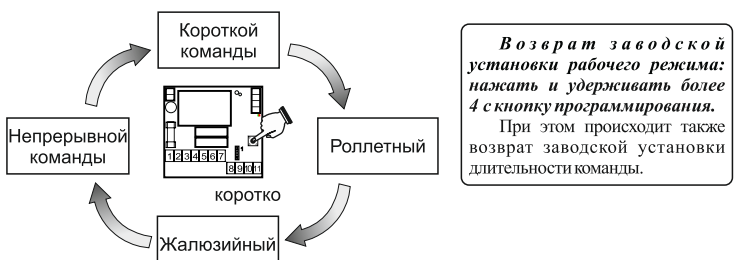
3.1.2 Ещё раз коротко нажать кнопку программирования, при этом активируется возможность изменения режимов работы. Подтверждение: индикатор мигает зелёным цветом, количество вспышек – в соответствии с текущим рабочим режимом:

- 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.

3.1.3 Режимы работы переключаются последовательно по кругу короткими нажатиями кнопки программирования.

Установку режима производить, ориентируясь по числу миганий индикатора.



3.1.4 Для выхода из режима программирования нажать и удерживать более 1 с кнопку СТОП, либо коротко нажать кнопку программирования. Подтверждение: индикатор дважды вспыхнет жёлтым цветом и погаснет.

3.2 Программирование длительности команды

Длительность команды – время, необходимое для полного подъёма роллеты (жалюзи) из крайнего нижнего 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 подходит или не оптимальна.

Для программирования длительности команды Radio 8615 IP55 должно быть установлено в роллетный или жалюзийный режим.

Заводская установка – 60 с

NERO
ELECTRONICS

Изготовитель:
ООО «Неро Электроникс»
Беларусь, 220075, г. «Минск»,
ул. Инженерная, 12, к. 202
тел./факс: (+375 17) 345-57-17
info@neroelectronics.by,
www.neroelectronics.by

Представительство в Беларуси:
ООО «Скетч»
Беларусь, 230013, г. Минск,
ул. 2-ая Шестая линия, 11, подъезд 5, оф. 30,
тел./факс: (+375 17) 290-25-59
marketing@sketch.by,
www.sketch.by

Представительство в России:
ООО «СкетчНероГрупп»
Россия, 119361, г. Москва, ул. Большая Очаковская, 15, стр.1,
тел./факс: (+7 495) 430-79-60, (+7 495) 735-64-47, (+7 495) 735-66-58
info@nerosk.ru, www.sketchtd.ru
ООО «Неро-СПб» Россия, г. Санкт-Петербург, пр-т Тореца 9-442
тел. (+7 812) 490-76-19, (+7 981) 757-90-45,
nero-spb@neroelectronics.by

Представительство в Украине:
ООО «Технологии Неро»
Украина, г. Киев,
тел./факс: (+38 067) 679-51-20,
(+38 098) 461-59-99
kiev@sketch.by, www.sketch.by

3.2.1 Подключить двухклавишный выключатель к Radio 8615 IP55 (см. рисунок 2).
3.2.2 Опустить роллету в нижнее положение: нажать кнопку ВНИЗ выключателя, и после остановки привода концевыми выключателями коротко нажать кнопку ВВЕРХ.
3.2.3 Войти в режим программирования: нажать и удерживать более 4 с кнопку программирования. После того, как индикатор начнёт быстро мигать красным цветом, ещё раз коротко нажать кнопку программирования. По числу вспышек индикатора убедиться, что установлен режим работы роллетный или жалюзийный (если нет – установить).
3.2.4 Нажать кнопку выключателя ВВЕРХ. Роллета (жалюзи) начнёт подниматься, при этом устройство измеряет время подъёма.

3.2.5 Через 3-5 секунд после остановки роллеты концевыми выключателями коротко нажать кнопку ВНИЗ. Программирование длительности команды закончено, время подачи напряжения на привод сохранено в памяти устройства (Возврат заводской настройки длительности команды с одновременной установкой заводского режима работы – см. 3.1.3).

3.2.6 Выйти из режима программирования коротким нажатием кнопки программирования.

3.3 Программирование пультов

Программирование пультов: добавление, удаление, блокировка пультов, редактирование информации о владельце пульта – осуществляется с помощью персонального компьютера с установленной программой Nero Control Tool и устройства USB-stick.

С помощью программы можно проводить очистку памяти устройства, сохранение в файл и загрузку из файла списка запрограммированных пультов, установку пароля, установку рабочего режима, длительности команды, и другие операции. Подробнее о работе с программой см. документ «Программное обеспечение Nero Control Tool. Руководство пользователя».

3.4 Выбор режима работы с датчиком безопасности

Переключение режимов работы с датчиком безопасности 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 нужный режим в соответствии с таблицей 1 и рисунком 9;
- подать напряжение питания, проверить работу устройства при срабатывании датчика.

Таблица 1 – Режимы работы Radio 8615 IP65 с датчиком

Положение переключателя	Тип контактов датчика	Реакция датчика на препятствие	Команды, выполняемые Radio 8615 IP65 при срабатывании датчика	Индикация срабатывания датчика
Без переключателя	Нормально разомкнутые	Замыкание контактов	«СТОП»	4 вспышки
1	Нормально разомкнутые	Замыкание контактов	«СТОП» и «ВВЕРХ»	4 вспышки
2	Нормально замкнутые	Размыкание контактов	«СТОП»	4 вспышки
3	Нормально замкнутые	Размыкание контактов	«СТОП» и «ВВЕРХ»	4 вспышки

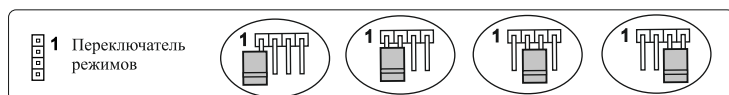


Рисунок 9 – Положение переключки для задания режимов работы с датчиком

4 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 °С 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 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 100% при 25 °С.

Средний срок службы изделия – не менее 5 лет.

5 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.

6 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.

7 Комплектность

Радиуправление одноканальное Radio 8615 IP65	1 шт.
USB-stick	1 шт.
Установочный диск с программой и руководством пользователя	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка индивидуальная	1 шт.

8 Свидетельство о приёмке

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

Отметка ОТК	Подпись	Дата
	Контролер ОТК	_____ 201__

Версия 1