

Радиоуправление одноканальное Radio 8615 IP65 с USB-stick Паспорт



1. Назначение

Радиоуправление одноканальное Radio 8615 IP65 с USB-stick (далее — исполнительное устройство, ИУ) предназначено для дистанционного управления электроприводами рулонных ворот, блоками автоматики шлагбаумов, откатных, секционных, распашных ворот.

Управление Radio 8615 IP65 с USB-stick осуществляется с помощью пультов линейек Radio и Intro II посредством передачи команд управления по радиоканалу.

Radio 8615 IP65 с USB-stick используется с комплексом аппаратно-программных средств: персональным компьютером, устройством USB-stick и программой Nero Gate Tool. Устройство USB-stick устанавливается в USB-порт компьютера и служит для связи компьютера Radio 8615 IP65.

2. Технические характеристики

Radio 8615 IP65:

Диапазон питающего напряжения, В~Гц	187-253/50
Потребляемый ток, мА	не более 25
Максимально допустимый коммутлируемый ток, А	3 (при cosφ=1)
Номинальный ток срабатывания предохранителя, А	3,15
Количество управляемых электроприводов	1
Длительность команды, с	от 0,5 до 180, ∞ (непрерывная команда)
Диапазон рабочих частот, МГц	433,05-434,79
Количество записываемых кодов пультов	1000
Габаритные размеры, мм	100×80×50
Диапазон рабочих температур, °C	от -30 до +50
Сечение соединительных проводов	0,75 мм²
Степень защиты корпуса	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	II

USB-stick:

Диапазон питающего напряжения, В	не более 55
Потребляемый ток, мА	не более 55
Диапазон рабочих частот, МГц	433,05-434,79
Максимальная мощность излучаемого сигнала, мВт	10
Количество программируемых кодов пультов	2048
Габаритные размеры	40×20×10

Изделие не предназначено для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах и не требует защитного заземления.

3. Особенности

- одновременное управление пультами линейки Radio (**поддержка только статического радиопrotocola**) и пультами линейки Intro II (**поддержка динамического радиопrotocola**);
- запись, удаление, блокировка пультов управления, организация доступа, а так же полная очистка памяти доступна только с помощью программы Nero Gate Tool при установленном USB-stick;
- подключение датчиков безопасности с сухим контактом (фотоэлементы, геркон), оптоэлектронного датчика нижней кромки ворот (см. рис. 2 и рис. 3).

4. Подключение

Все работы проводятся при снятом сетевом напряжении.

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

Не допускается применение монтажных проводов и кабелей с полиэтиленовой изоляцией или оболочкой.

Не допускается устанавливать устройство на расстоянии менее 1 м от нагревательных устройств.

Отверстия в гермовводе должны быть проколоты инструментом меньшего диаметра, чем вводимый кабель.

При подключении клавишного выключателя расстояние между ним и ИУ должно быть не более 5 м.



На клеммы 8-17 запрещено подавать напряжение 220-230 В~.
При поставках в Украину номинальным напряжением сети считать 220 В~.



Рис. 1 — Подключение устройства

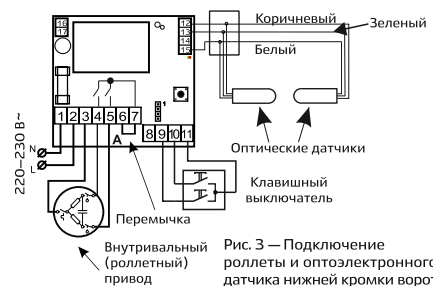


Рис. 3 — Подключение роллеты и оптоэлектронного датчика нижней кромки ворот

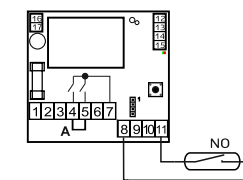


Рис. 2 — Подключение геркона с NO-контактом

4.1. Быстрый старт (подключение к автоматике шлагбаума или ворот), см. рис. 4



Все работы проводятся только при снятом напряжении!
Клеммы 8-17 не используются при быстром старте!

Порядок действий:

1. Снять крышку с Radio 8615 IP65.

2. Подключить вход пошагового управления и общий вход блока автоматики к контактам 4 и 7.

3. Подключить питание 220–230 В~ к контактам 1 и 2.

4. Подать питание 220–230 В~ на прибор.

5. Для записи пультов необходимо вставить в USB-порт компьютера устройство USB-stick, затем установить программное обеспечение на компьютер с CD-носителя либо сайта производителя www.neroelectronics.by и следовать руководству пользователя.

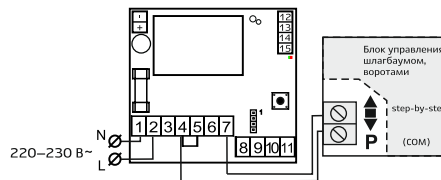


Рис. 4 — Быстрый старт

5. Подготовка к использованию персонального компьютера и работе с ПО



Программа для работы с устройством идет в комплекте на CD-носителе. Так же программу и руководство пользователя к ней вы можете скачать с сайта www.neroelectronics.by (в разделе «Автоматика для роллет/ Управление с радиопультах/Radio 8615»).

- установить в USB-порт компьютера устройство USB-stick;
- запустить установку программного обеспечения Nero Gate Tool с диска;
- подтвердить установку драйвера для нового USB-устройства (для установки драйвера на Windows 8 смотреть руководство пользователя: приложение А «Установка неподписанных драйверов»);
- после установки на компьютер программа должна распознать установленный USB-stick, и на экране компьютера появится окно программы:

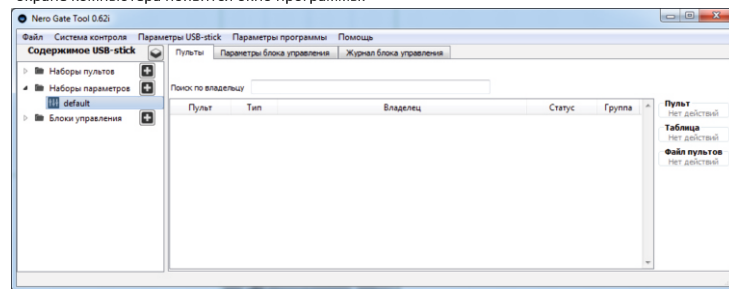


Рис. 5 — Окно программы Nero Gate Tool

Далее работу с программой проводить, используя диалоговые окна с подсказками, или с помощью руководства пользователя в закладке меню «Помощь» — «Как работать с программой».

Если программе не удастся распознать установленный USB-stick в течение примерно 10 с, нужно его извлечь и установить в USB-порт компьютера повторно.

6. Программирование пультов

Программирование пультов (запись, удаление, блокировка пультов управления, организация доступа) возможно только с помощью программы Nero Gate Tool при установленном USB-stick.

7. Режимы работы

Устройство может работать в одном из 4 режимов. Выбор режима работы, изменение длительности команды возможно как с помощью кнопки программирования устройства, так и с помощью программы Nero Gate Tool при установленном USB-stick.

Режим короткой команды. Применяется для управления сторонней автоматикой (см. рис. 1 и рис. 4). Длительность команды — 1,5 с.

Роллетный режим. Применяется для управления электроприводами роллет, рулонных штор, маркиз. Длительность команды может устанавливаться до 180 с. Заводская настройка — 60 с. При подключении внутривального привода на 220–230 В, перемычка должна быть установлена между 6 и 7 контактами (рис. 3).

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 жалюзи. При удержании кнопки более 1 с на 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 управления освещением и другими нагрузками до 3 А/690 Вт. Рекомендуется подключать лампы накаливания не более 220 Вт. Настройка длительности команды и позволяет оптимизировать управление рулонными воротами. Длительность команды настраивается в соответствии с размерами полотна роллеты.

7.1. Выбор режима работы и установка длительности с помощью кнопки программирования

Действие	Индикация
1. Ввести устройство в режим программирования (РП) режимов работы	
1) ввести в РП: нажать на кнопку «Программирование» и удерживать ее более 4 с;	1) световой индикатор мигает красным;
2) ввести в РП режимов работы: коротко нажать на кнопку «Программирование».	2) световой индикатор мигает зелёным определенное количество раз.

Действие	Индикация
2. Изменить режим работы устройства	
Режимы переключаются по кругу при каждом нажатии на кнопку «Программирование» с удержанием более 1 с (до желтой вспышки).	Количество вспышек: 1 — короткая команда (заводская настройка); 2 — роллетный; 3 — жалюзийный; 4 — непрерывный.
3. Изменить длительность команды (в РП режима работы)	
 Настройка времени производится только с подключенного клавишного выключателя без фиксации нажатого положения.	
1) в дежурном состоянии установить роллету в крайнее нижнее положение нажатием на клавишу «ВНИЗ»; 2) ввести устройство в РП режима работы; 3) установить 2 режим работы; 4) начать отсчёт времени коротким нажатием на клавишу «ВВЕРХ»; 5) после остановки полотна роллеты в верхнем крайнем положении подождать еще 3–5 с и нажать коротко клавишу «ВНИЗ». Новое время будет записано в память устройства.	Световая индикация второго режим работы — двукратные вспышки зеленым.
4. Сбросить настройки на заводские (в РП режима работы)	
1) при необходимости повторно ввести устройство в РП режима работы; 2) нажать кнопку «Программирование» и удерживать ее более 4 с.	Световой индикатор вспыхнет желтым через 1 и 4 с и продолжит двукратно мигать зеленым.
5. Вывести устройство из РП	
Два раза коротко нажать на кнопку «Программирование».	Световая индикация прекращается.
 В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 35 с.	

7.2. 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:

- 1) отключить напряжение сети 220-230 В~;
- 2) установить нужный режим в соответствии с таблицей 1;
- 3) подать напряжение питания, проверить работу устройства при срабатывании датчика.

При блокировании устройства датчиком красный световой индикатор будет постоянно мигать. Устройство будет недоступно для управления. В данной ситуации необходимо устранить препятствие в зоне действия датчика или изменить режима работы в соответствии с подключенным датчиком.

Таблица 1 — Режимы работы Radio 8615 IP65 с датчиком

Положение перемычки на переключателе режимов	Тип контактов датчика	Команда выполняемая ИУ при возникновении препятствия
	NO	«СТОП»
	NO	«СТОП» и «ВВЕРХ»
	NC	«СТОП»
	NC	«СТОП» и «ВВЕРХ»

8. Эксплуатация прибора

Устройство может выполнить следующие команды:

1. «ВВЕРХ», «ВНИЗ», «СТОП» — при управлении с пультов Radio 8101-5, Intro II 8501-5M.
2. «ВВЕРХ», «ВНИЗ», «СТОП» — при управлении с помощью мини-пультов Radio 8101-2M, Intro II 8501-2M, а также таймеров Radio 8152-50, Intro II 8552-50, двухклавишного выключателя.
3. «Пошаговое управление» — при управлении с помощью мини-пультов Radio 8101-1M, Radio 8101-4M, Intro II 8501-1M, Intro II 8501-4M, Radio 8101-2M, Intro II 8501-2M, одноклавишного выключателя.

9. Текущий ремонт

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

10. Хранение, транспортирование, срок службы

Изделия должны храниться в упаковке при температуре от +5°С до +40°С и относительной влажности воздуха не более 80% на отапливаемых и естественно вентилируемых складах, в хранилищах с кондиционированием воздуха при отсутствии в нем 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 -50°С до +50°С, а при относительной влажности воздуха 100% — при 25°С. Средний срок службы изделия — не менее 5 лет.

11. Утилизация

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

12. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев со дня изготовления (последние 6 цифр в серийном номере прибора, например: 191117 — 19 ноября 2017).

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца с даты продажи.

При отсутствии отметки о продаже — с даты изготовления.

Гарантийные обязательства прекращаются в случае несоблюдения условий эксплуатации, установленных изготовителем, а также при механических повреждениях во время эксплуатации. Гарантийные обязательства не распространяются в случае непредставления паспорта.

13. Комплектность

Исполнительное устройство Radio 8615 IP65 с USB-stick.....1шт.
Паспорт.....1шт.
Упаковка индивидуальная.....1шт.

14. Свидетельство о приеме

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

15. Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Устройство не работает.	а) не подано напряжение питания; б) плохо зажаты провода в клеммах 1 и 2.	а) подать напряжение на клеммы 1 и 2; б) зажать провода в клеммах 1 и 2.
При управлении с кнопки пульта с однозначной командой полотно движется в противоположную сторону.	Неправильно подключены к устройству провода привода.	Поменять местами провода привода, подключенные в клеммы 4 и 5.
Устройство работает, индикатор загорается красным или зеленым, но привод не реагирует на команды управления.	а) не установлена перемычка между клеммами 6 и 7; б) плохо зажата перемычка между клеммами 6 и 7.	а) установить перемычку между клеммами 6 и 7; б) зажать перемычку между клеммами 6 и 7.
Устройство не входит в режим программирования при нажатии на кнопку «Программирование».	а) подключен выключатель с фиксации и нажата клавиша одного из направлений; б) неисправность в кабеле выключателя; в) неисправность выключателя.	а) заменить выключатель на выключатель без фиксации; б) проверить/заменить кабель; в) проверить/заменить выключатель.
Привод включается на короткое время, роллета дергается и останавливается.	а) установлен режим короткой команды; б) установлена малая длительность команды, недостаточная для полного закрытия роллеты.	а) установить необходимый режим; б) установить нужную длительность команды или произвести возврат к заводским настройкам.
Устройство не управляется с пульта и клавишного выключателя, постоянно мигает красный световой индикатор.	а) установлен неверный режим работы входов безопасности; б) в зоне подключенного датчика безопасности есть препятствие; в) поврежден кабель, ведущий к датчику безопасности.	а) установить режим входов безопасности в соответствии с датчиком или сбросить их на заводские настройки; б) устранить препятствие в зоне датчика; в) проверить/заменить кабель.

Изготовитель:

ООО «Неро Электроникс»
Беларусь, 223016,
СЗ «Минск», Минский р-н,
Новодворский с/с, 74.
тел/факс: (+375 17) 388-53-00
info@neroelectronics.by
www.neroelectronics.by

Представительство в Беларуси:

ООО «СКЕТЧ»
220073, г. Минск,
ул. Скриганова, 2б, оф. 30б.
тел/факс: (+375 17) 317-02-32
marketing@sketch.by

Представительства в России:

ООО «СкетчНероГрупп»
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

ООО «Неро СПб»
195009, г. Санкт-Петербург,
ул. Комсомола, д. 14, корп. 2, кв. 7
тел.: (+7 812) 987-51-56,
(+7 981) 757-90-45
nero-spb@neroelectronics.by

Представительство в Украине:

ООО «УМНЫЕ РЕШЕНИЯ»
03022, г.Киев, ул. В. Хвойки, 21,
аб/скр. 79.
тел/факс: (+38 067) 679-51-22,
(+38 044) 500-18-55
o.ladyga@neroelectronics.by