

**Радиоуправление одноканальное
Radio 8615 IP65 с USB-stick
Паспорт**



1. Назначение

Радиоуправление одноканальное Radio 8615 IP65 с USB-stick (далее — Radio 8615 IP65 с USB-stick либо устройство) 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 линейки 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 персонального компьютера и Radio 8615 IP65 с USB-stick.

2. Технические характеристики

Radio 8615 IP65:

Диапазон питающего напряжения, В~/Гц.....	187-253/50
Потребляемый ток, мА.....	не более 25
Максимально допустимый коммутируемый ток, А.....	3 (при cos = 1)
Номинальный ток срабатывания предохранителя, А.....	3,15
Количество управляемых электроприводов.....	1
Длительность команды, с.....	от 0,5 до 180
Диапазон рабочих частот, МГц.....	433,05-434,79
Количество записываемых кодов пультов.....	1000
Габаритные размеры, мм.....	80×80×52
Диапазон рабочих температур, С.....	от -30 до +50
Сечение соединительных проводов.....	0,75 мм ²
Степень защиты корпуса.....	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током.....	II

USB-stick:

Диапазон питающего напряжения, В.....	5
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

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

3. Особенности

- запись, удаление, блокировка пультов управления, организация доступа доступна только с помощью программы Nero Gate Tool при установленном USB-stick;
- подключение датчиков безопасности с сухим контактом (фотоэлементы, геркон), оптоносенсора.

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 гермоводе должны быть проколоты инструментом меньшего диаметра, чем вводный кабель.

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

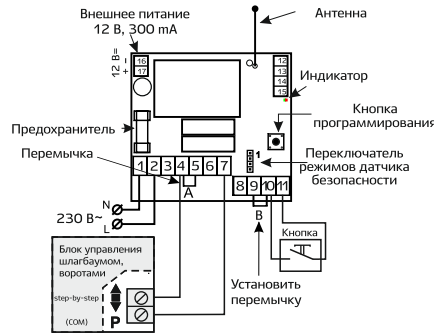


Рис. 1 — Подключение блока автоматики

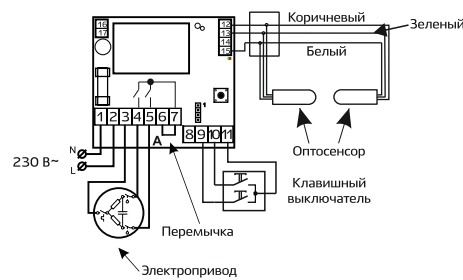


Рис. 2 — Подключение электропривода
роллеты и оптоносенсора

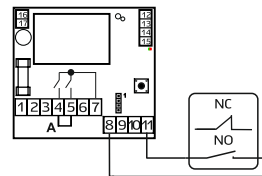


Рис. 3 — Подключение геркона

Назначение контактов:

- 1 – Нейтраль сети 230 В~
- 2 – Фаза сети 230 В~
- 3 – Нейтраль электропривода
- 4 – Направление ВВЕРХ привода
- 5 – Направление ВНИЗ привода
- 6, 7 – переключатель для подключения фазы к контактам реле
- 8 – NO-контакт датчика безопасности
- 9 – направление ВВЕРХ выключателя
- 10 – направление ВНИЗ выключателя
- 11 – общий контакт выключателя и датчика безопасности
- 12 – питание датчика +5 В, коричневый провод
- 14 – сигнальный контакт датчика, зеленый провод
- 15 – общий контакт датчика, белый провод
- 16 – «-» 12 В блока питания
- 17 – «+» 12 В блока питания

4. Быстрый старт

! 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-выход блока автоматики к контактам 4 и 7.
3. Подключить питание 230 В~ к контактам 1 и 2.
4. Подать питание 230 В~ на прибор.
5. Для записи пультов необходимо вставить в USB-порт компьютера устройство USB-stick, затем установить программное обеспечение на компьютер, расположенное на сайте www.neroelectronics.by в разделе «Техподдержка» - «Файлы для скачивания» и следовать руководству пользователя.

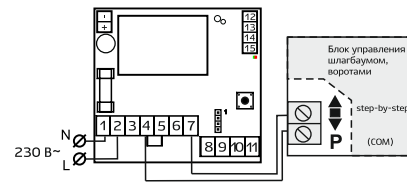


Рис. 4 — Быстрый старт

5. Установка ПО Nero Gate Tool

! Скачать программу Nero Gate Tool для работы с устройством и руководство пользователя можно на сайте www.neroelectronics.by в разделе «Техподдержка» — «Файлы для скачивания».

- установить в USB-порт компьютера устройство USB-stick;
 - запустить установку программного обеспечения Nero Gate Tool;
 - подтвердить установку драйвера для нового USB-устройства;
 - после установки на компьютер программа должна распознать установленный USB-stick и на экране компьютера появится окно программы.
- Далее работу с программой проводить, используя диалоговые окна с подсказками, или с помощью руководства пользователя во вкладке меню «Помощь» — «Как работать с программой».
- Если программе не удастся распознать установленный USB-stick в течение 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 внутривольного привода на 230 В, переключатель должна быть установлена между контактами 6 и 7 (рис. 3).


Жалюзийный режим. Применяется для управления жалюзи. Управление жалюзи доступно только с подключенного двухкнопочного 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 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. Ввод устройства в режим программирования (РП) режимов работы	
1) Ввести в РП: нажать на кнопку «Программирование» и удерживать ее более 4 с. 2) Ввести в РП режимов работы: коротко нажать на кнопку «Программирование».	1) Световой индикатор мигает красным. 2) Световой индикатор мигает зелёным определенное количество раз.
2. Изменение режима работы устройства	
Режимы переключаются по кругу при каждом нажатии на кнопку «Программирование» с удержанием более 1 с (до жёлтой вспышки).	Количество вспышек: 1 — короткая команда (заводская настройка); 2 — роллетный; 3 — жалюзийный; 4 — непрерывный.
3. Изменение длительности 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 режима работы — двукратные вспышки зеленым.
4. Сброс настроек 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 жёлтым через 1 и 4 с и продолжит двукратно мигать зелёным.
5. Вывод устройства из РП	
Два раза коротко нажать на кнопку «Программирование».	Световая индикация прекращается.
 В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.	
6. Очистка журнала событий и каналов всех пультов из памяти устройства	
1) Нажать на кнопку «Программирование» и удерживать ее более 8 с.	Световой индикатор длительно вспыхнет жёлтым и продолжит мигать красным.
2) Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 8 с.	Световой индикатор длительно вспыхнет красным два раза.

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 230 В~;
- 2) установить нужный режим:

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»

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.

8. Эксплуатация прибора

Устройство может выполнить следующие команды:

- «ВВЕРХ», «ВНИЗ», «СТОП» — при управлении с помощью пульта Intro II 850 1-2M, двухклавишного выключателя.
- «Пошаговое управление» — при управлении с помощью пультов Intro II 850 1-1M, Intro II 850 1-2M, Intro II 850 1-4M, одноклавишного выключателя.

9. Текущий ремонт

Ремонт изделия в течение гарантийного срока и сервисное обслуживание производит дилер изготовителя или изготовитель.

10. Хранение, транспортирование, срок службы

Транспортирование устройства должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от осадков на любые расстояния.

При транспортировании устройства необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами перевозки грузов, действующими на используемых видах транспорта.

При транспортировании устройства должны соблюдаться следующие условия:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительная влажность (верхнее значение) окружающего воздуха до 100 % при температуре плюс 25 °С.

При транспортировании устройства должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков, иных видов жидкостей, а также от паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение устройства может осуществляться в закрытых или других помещениях с естественной/принудительной вентиляцией в следующих климатических условиях:

- в упакованном виде при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности окружающего воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С;
- без упаковки при температуре окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности окружающего воздуха 80 % при температуре плюс 25 °С. В помещениях для хранения не должно присутствовать пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Резкие колебания температуры (более 3 °С/мин) и относительной влажности (более 5 %/мин) окружающего воздуха не допускаются.

Требования по хранению должны относиться к складским помещениям поставщика и потребителя.

Срок службы устройства - не менее 5 лет.

11. Утилизация

По окончании срока службы устройство подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания. Устройство не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состоянию окружающей среды. Устройство не содержит цветных и драгоценных металлов.

12. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства требованиям технических условий ТУ ВУ 808001034.009-2018 при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты продажи (дата продажи – дата накладной или чека о продаже).

В течение гарантийного срока изготовитель, по своему усмотрению, обеспечивает ремонт или замену вышедшего из строя устройства. При отсутствии информации о дате ввода в эксплуатацию, дате приёмки ОТК изготовителя или дате продажи, исчисление гарантийного срока эксплуатации производится с даты изготовления (последние 6 цифр в серийном номере прибора, например, 01012024 - 1 января 2024). Серийный номер указан на первой странице паспорта.

Изготовитель не возмещает покупателю, продавцу или уполномоченной организации изготовителя затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия.

Гарантии изготовителя не распространяются в случае наличия следов механических повреждений устройства; попадания влаги; превышения допустимого значения питающего напряжения; нарушения правил подключения устройства; внесения в устройство или схемы его подключения модификаций или изменений покупателем либо третьими лицами без согласия изготовителя; при использовании покупателем или третьими лицами устройства не по назначению; несоблюдения условий транспортировки, хранения, эксплуатации, монтажа устройства и содержания помещения, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации, а также наступления иных обстоятельств, не зависящих от изготовителя.

13. Комплектность

Радиоуправление одноканальное Radio 86 15 IP65 с USB-stick.....1 шт.
Паспорт.....1 шт.
Упаковка индивидуальная.....1 шт.

14. Свидетельство о приемке

Радиоуправление одноканальное Radio 86 15 IP65 с USB-stick изготовлено в соответствии с требованиями ТУ ВУ 808001034.009-2018, 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 фиксацией 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»
223016, Республика Беларусь,
Минская обл., Минский р-н,
Новодворский с/с, д. Королищевичи,
ул. Свистлочская, 7-7, каб. 7-4
тел.: +375 17 388-53-00
+375 29 609-25-59
by-order@neroelectronics.by
www.neroelectronics.by
техническая поддержка:
+375 29 610-12-53



Версия 3

Представительства в России:

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

ООО «СкетчНероГрупп»
119361, г. Москва,
ул. Большая Очаковская, 15
тел.: +7 495 430-79-60
+7 495 735-64-47
info@nerosk.ru