

**Пульт  
Radio 8101 Remote-It  
Паспорт**

**1. Назначение**

Пульт Radio 8101 Remote-It (далее — пульт или Radio 8101 Remote-It) предназначен для дистанционного управления исполнительными устройствами (далее — ИУ) линейки Radio, которые поддерживают динамический улучшенный протокол радиосвязи.



**2. Технические характеристики**

Диапазон рабочих частот, МГц.....433,05–434,79  
 Максимальная мощность излучаемого сигнала, мВт.....10  
 Количество каналов управления.....1  
 Тип (количество) элементов питания.....CR2032 (1 шт.)  
 Напряжение элемента питания, В.....3  
 Габаритные размеры, мм.....42×42×10  
 Диапазон рабочих температур, °С.....от 0 до +40  
 Степень защиты корпуса.....IP54  
 Дальность действия не более\*: в помещении, м.....32  
 на открытой местности, м.....410

\*На дальность действия пульта могут влиять радиопомехи от источников электромагнитного излучения, физические препятствия на пути распространения сигнала, направление и положение антенны ИУ, а также условия окружающей среды. Тестирование дальности пультов в помещении проводилось в производственных условиях с высоким уровнем радиопомех.

**3. Особенности**

- три режима работы (пошаговый, роллетный и релейный);
- передача команд только в улучшенном динамическом протоколе (поддерживаются только ИУ линейки Radio, произведенные после 2020 года: Radio 8113 IP65, Radio 8113 micro, Radio 8113 IN, Radio 8117 micro, Radio 8122 и устройство считывающее 8660);
- влагозащитный корпус;
- индикация разряженного элемента питания (частое моргание светодиода).

**4. Установка пульта**

**!** Не устанавливайте пульт на металлические поверхности — снизится дальность действия.

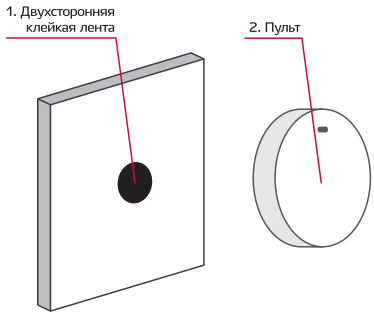


Рис. 1 - Установка пульта

**5. Режимы работы**

**1) Пошаговый режим (заводская установка)**

В этом режиме каждое нажатие на кнопку приведет к выполнению устройством следующей команды. То есть пульт направляет всегда одну команду: «СЛЕДУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ». Например, если роллета движется, нажатие на кнопку её канала приведет к остановке роллеты.

Если роллета остановлена, но до этого двигалась вниз, то нажатие на кнопку приведет к движению вверх. Если освещение включено, то нажатие на кнопку выключит его и наоборот.

Этот режим подходит только для управления одиночными устройствами! Не использовать для управления группами устройств! Одному каналу может соответствовать только одно устройство.

**2) Роллетный режим**

При нажатии на кнопку отправляются определенные команды в строгой последовательности: «ВВЕРХ» → «СТОП» → «ВНИЗ» → «СТОП» → «ВВЕРХ» и так далее. Этот режим может использоваться для управления одиночными устройствами и группами устройств. Лучше всего он подходит для управления несколькими группами роллет, которые требуется самостоятельно останавливать в промежуточных положениях. Если использовать этот режим для полного открытия и закрытия роллет, то, когда роллета самостоятельно останавливается в крайних точках, при отправке команды «СТОП» не будет происходить никакого действия. И между командами «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» будет лишнее нажатие, которое не приводит ни к какому действию. Также этот режим не подходит для управления освещением, потому что в таком случае будет 2 лишних нажатия, т.к. команда «ВНИЗ» = «ВЫКЛЮЧИТЬ» и команда «СТОП» = «ВЫКЛЮЧИТЬ». Устройство, управляющее освещением, будет принимать команды в такой последовательности: «ВКЛЮЧИТЬ» → «ВЫКЛЮЧИТЬ» → «ВЫКЛЮЧИТЬ» → «ВКЛЮЧИТЬ» и так далее.

**3) Релейный режим**

В этом режиме при нажатии на кнопку отправляются определенные команды в строгой последовательности: «ВВЕРХ» → «ВНИЗ» → «ВВЕРХ» → «ВНИЗ» и так далее. При этом команда «СТОП» в этом режиме отсутствует. Команда «ВВЕРХ» = «ВКЛЮЧИТЬ», а команда «ВНИЗ» = «ВЫКЛЮЧИТЬ». Этот режим идеально подходит для управления группой осветительных приборов либо группой роллет, которые требуется только полностью открывать/закрывать. Если нажать кнопку во время движения роллеты, то это приведет к её остановке, а повторное нажатие приведет к движению в изначальном направлении.

**6. Программирование**

**!** Пульт поддерживает только динамический улучшенный радиопrotocol повышенной дальности и помехоустойчивости. ИУ, произведенные до 2020 года, не поддерживаются.

Действие	Индикация
<b>Запись канала пульта в память ИУ</b>	
1. Ввести ИУ в режим программирования (см. инструкцию на соответствующее устройство).	<b>Подтверждение записи на ИУ:</b> а) короткая-длинная-короткая зеленая вспышка на индикаторе; б) длительное движение роллеты ВНИЗ, кратковременное ВВЕРХ-ВНИЗ и длительное ВВЕРХ.
2. Записать канал пульта: на пульте нажать кнопку и удерживать ее более 2 с.	



Рис. 2 - Элементы пульта

<b>Если пульт был уже записан в ИУ:</b> а) короткая зеленая вспышка на индикаторе; б) кратковременное движение роллеты ВНИЗ-ВВЕРХ. <b>Если память ИУ переполнена:</b> а) 3 коротких желтых вспышки на индикаторе; б) 3 кратковременных движения роллеты ВНИЗ-ВВЕРХ.	
<b>Изменение режима работы пульта</b>	
1. Нажать на пульте кнопку 5 раз подряд, затем нажать еще раз и удерживать более 4 с. Интервал между нажатиями не должен превышать 1 с. 2. Изменить режим работы пульта: нажать кнопку пульта и удерживать более 1 с. Режим работы переключается по кругу при каждом удержании кнопки. 3. Выйти из меню настройки пульта: коротко (до 1 с) нажать кнопку пульта. Также пульт автоматически выйдет из меню настройки через 16 с при бездействии.	Светодиод начинает мигать.  Количество вспышек светодиода пульта: <b>1 раз — пошаговый режим;</b> <b>2 раза — роллетный режим;</b> <b>3 раза — релейный режим.</b>
<b>Удаление канала пульта из памяти ИУ</b>	
1. Ввести ИУ в режим программирования (см. инструкцию на ИУ). 2. Войти в промежуточный режим: нажать кнопку на пульте 3 раза подряд, затем нажать еще раз и удерживать более 4 с. Интервал между нажатиями не должен превышать 1 с. 3. Нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 1 с. 4. Выход из промежуточного режима осуществляется автоматически через 16 с после последнего действия.	Светодиод начинает мигать.  Подтверждение удаления на ИУ: а) длительная красная вспышка; б) длительное движение роллеты ВНИЗ-ВВЕРХ.

**7. Дистанционный режим программирования (ДРП)**

Не все ИУ линейки Radio поддерживают дистанционный режим программирования!  
 Radio 8117 micro, Radio 8113 IN и устройство считывающее 8660 не поддерживают ДРП во всех вариантах исполнения.  
 Вход в дистанционный режим программирования доступен только на ИУ, произведенных с 2020 года и только с ранее запрограммированного пульта, который работает в динамическом улучшенном протоколе радиосвязи.

Вход в дистанционный режим программирования доступен только в течение 10 минут после подачи питания! Если прошло более 10 минут, следует отключить питание ИУ на 20 с и включить. После этого можно будет войти в дистанционный режим программирования, если выполнены все условия, описанные ранее.

Действие	Индикация
<b>Ввод ИУ в ДРП</b>	
На ранее запрограммированном пульте: 1. Войти в промежуточный режим: нажать кнопку на пульте 3 раза подряд, затем нажать еще раз и удерживать более 4 с. Интервал между нажатиями не должен превышать 1 с. 2. Нажать кнопку и удерживать ее более 4 с. 3. В течение 5 с коротко нажать кнопку два раза.	Светодиод начинает быстро мигать.  Полотно роллеты совершит кратковременное движение ВНИЗ-ВВЕРХ один раз. Повторное кратковременное движение ВНИЗ-ВВЕРХ подтвердит вход в ДРП.
<b>Действия доступные в ДРП</b>	
<b>Запись новых каналов</b> пультов в память ИУ (см. инструкцию на пульт).	Полотно роллеты совершит длительное движение ВНИЗ, кратковременное ВВЕРХ-ВНИЗ, длительное ВВЕРХ.
<b>Удаление каналов</b> записанных пультов из памяти ИУ (см. инструкцию на пульт).	Полотно роллеты совершит длительное движение ВНИЗ-ВВЕРХ.
<b>Удаление всех каналов записанных пультов из памяти ИУ, кроме каналов пульта, с помощью которого был произведен вход в ДРП:</b> 1. Ввести ИУ в ДРП (см. инструкцию выше). 2. Нажать кнопку на пульте и удерживать ее более 1 с.	Полотно роллеты совершит длительное движение ВНИЗ-ВВЕРХ.
<b>Вывод ИУ из ДРП</b>	
Коротко нажать кнопку пульта, с помощью которого был осуществлен вход в ДРП.	Полотно роллеты совершит кратковременное движение ВНИЗ-ВВЕРХ 2 раза.

**8. Использование пульта**

Управление ИУ с помощью пульта осуществляется коротким нажатием на выбранную кнопку (обычно до 1 с).  
 Максимальная длительность нажатия = 8 с, после этого световая индикация и отправка команд прекращаются, пульт переходит в режим сна для экономии электроэнергии. Выход из режима сна происходит автоматически, после отпускания кнопки пульта и ее последующего нажатия. Чем дольше нажата кнопка, тем больше электроэнергии расходуется, однако длительные нажатия могут улучшить передачу команд при большом количестве помех и на больших расстояниях.  
 Если при нажатии на кнопку пульта светодиодный индикатор часто моргает, значит полностью разряжен элемент питания и его надо заменить.

**9. Замена элемента питания**

- 1) Снимите лицевую панель.
- 2) Поверните на 180°.

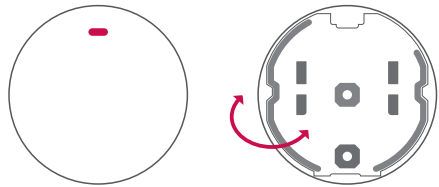


Рис. 3 - Замена элемента питания

- 3) Установите элемент питания (+) вверх.

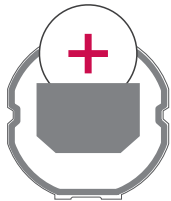


Рис. 4 - Правильное положение элемента питания

**10. Текущий ремонт**

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

**11. Хранение и транспортирование, срок службы**

Транспортирование пульта 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 пульта необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами перевозки грузов, действующими на используемых видах транспорта.

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

Хранение пульта 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 пульта - не менее 5 лет.

**12. Утилизация**

По окончании срока службы пульт подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания. Пульт не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состояния окружающей среды. Пульт не содержит цветных и драгоценных металлов. Отработанные элементы питания подлежат утилизации отдельно от пульта.

**13. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие качества пульта требованиям технических условий ТУ ВУ 808001034.012-2018 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 пульта. 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, 010124 - 1 января 2024). Серийный номер указан на первой странице паспорта.

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

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

Гарантии изготовителя не распространяются на заменяемые элементы питания (батарейки, аккумуляторы).

**14. Комплектность**

- Radio 8101 Remote-It..... 1 шт.
- Паспорт..... 1 шт.
- Упаковка индивидуальная..... 1 шт.

**15. Свидетельство о приемке**

Radio 8101 Remote-It изготовлен в соответствии с требованиями ТУ ВУ 808001034.012-2018, принят ОТК и признан годным для эксплуатации.



**16. Возможные неисправности**

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Пульт не записывается в ИУ либо не управляет ИУ.	1. Разрядился элемент питания (при нажатии на кнопку пульта светодиод не светится либо часто мигает). 2. ИУ произведено до 2020 года и не поддерживает динамический улучшенный протокол радиосвязи.	1. Заменить элемент питания.  2. Заменить ИУ на более новое либо использовать другие пульты (Radio 8101-1M/2M/4M/5/15).

	3. Настроен неправильный режим работы пульта.	3. Сменить режим работы пульта (обратитесь к пунктам 5 и 6).
Отсутствует индикация светодиодам.	Элемент питания полностью разряжен.	Заменить элемент питания.

**Изготовитель:**

ООО «Неро Электроникс»  
223016, Республика Беларусь,  
Минская обл., Минский р-н,  
Новодворский с/с, д. Королищевичи,  
ул. Свислочская, 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 «СкетчНероГрупп»  
119361, г. Москва,  
ул. Б. Очаковская, д. 15, стр. 1  
тел.: +7 495 430-79-60  
+7 495 735-66-58  
+7 495 735-64-47  
info@nerosk.ru

ООО «Неро СПб»  
191036, г. Санкт-Петербург,  
Полтавский проезд, д. 2  
тел.: +7 981 757-90-45  
nero-spb@neroelectronics.by