

**Пульт 7501 Remote-It
протокол Radio
Паспорт**



1. Назначение

Пульт 7501 Remote-It (далее — пульт или 7501 Remote-It (протокол Radio)) 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 пульта 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.

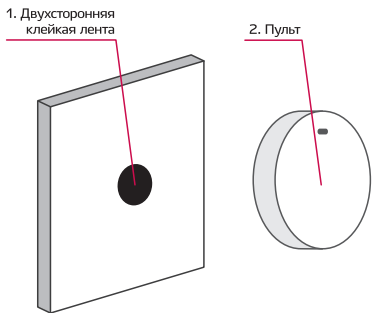


Рис. 1 - Установка пульта

5. Режимы работы

1) Пошаговый режим (заводская установка)

В этом режиме каждое нажатие на кнопку приведет к выполнению устройством следующей команды. То есть пульт отправляет 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» = «ВКЛЮЧИТЬ» и команда «СТОП» = «ВЫКЛЮЧИТЬ». Устройство, управляющее освещением, будет принимать команды в такой последовательности: «ВКЛЮЧИТЬ» → «ВЫКЛЮЧИТЬ» → «ВКЛЮЧИТЬ» → «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
Запись канала пульта в память ИУ	
1. Ввести ИУ в режим программирования (см. инструкцию на соответствующее устройство).	Подтверждение записи на ИУ: 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

	<p>Если пульт был уже записан в ИУ:</p> <p>а) короткая зеленая вспышка на индикаторе; б) кратковременное движение роллеты ВНИЗ-ВВЕРХ.</p> <p>Если память ИУ переполнена:</p> <p>а) 3 коротких желтых вспышки на индикаторе; б) 3 кратковременных движения роллеты ВНИЗ-ВВЕРХ.</p>
Изменение режима работы пульта	
<p>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.</p> <p>2. Изменить режим работы пульта: нажать кнопку пульта и удерживать более 1 с. Режим работы переключается по кругу при каждом удержании кнопки.</p> <p>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.</p>	<p>Светодиод начинает мигать.</p> <p>Количество вспышек светодиода пульта: 1 раз — пошаговый режим; 2 раза — роллетный режим; 3 раза — релейный режим.</p>
Удаление канала пульта из памяти ИУ	
<p>1. Ввести ИУ в режим программирования (см. инструкцию на ИУ).</p> <p>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.</p> <p>3. Нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 1 с.</p> <p>4. Выход из промежуточного режима осуществляется автоматически через 16 с после последнего действия.</p>	<p>Светодиод начинает мигать.</p> <p>Подтверждение удаления на ИУ: а) длительная красная вспышка; б) длительное движение роллеты ВНИЗ-ВВЕРХ.</p>

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
Ввод ИУ в ДРП	
<p>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.</p> <p>2. Нажать кнопку и удерживать ее более 4 с.</p> <p>3. В течение 5 с коротко нажать кнопку два раза.</p>	<p>Светодиод начинает быстро мигать.</p> <p>Полотно роллеты совершит кратковременное движение ВНИЗ-ВВЕРХ один раз. Повторное кратковременное движение ВНИЗ-ВВЕРХ подтвердит вход в ДРП.</p>
Действия доступные в ДРП	
Запись новых каналов пультов в память ИУ (см. инструкцию на пульт).	Полотно роллеты совершит длительное движение ВНИЗ, кратковременное ВВЕРХ-ВНИЗ, длительное ВВЕРХ.
Удаление каналов записанных пультов из памяти ИУ (см. инструкцию на пульт).	Полотно роллеты совершит длительное движение ВНИЗ-ВВЕРХ.
Удаление всех каналов записанных пультов из памяти ИУ, кроме каналов пульта, с помощью которого был произведен вход в ДРП: 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.
Вывод ИУ из ДРП	
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°.

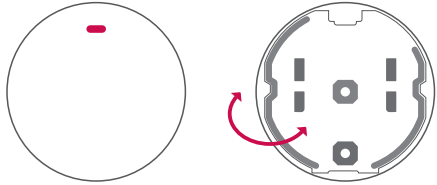


Рис. 3 - Замена элемента питания

- 3) Установите элемент питания (+) вверх.

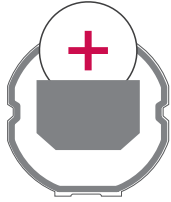


Рис. 4 - Правильное положение элемента питания

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

- 7501 Remote-It (протокол Radio).....1 шт.
- Паспорт.....1 шт.
- Упаковка индивидуальная.....1 шт.

15. Свидетельство о приемке

7501 Remote-It (протокол Radio) 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 2

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