



Пульт пятиканальный Radio 8101-5 Паспорт

1. Назначение

Пульт предназначен для дистанционного управления исполнительными устройствами (далее — ИУ) линейки Radio, а также ИУ линейки Nero через транскодер Nero 8361 UPM.

2. Технические характеристики

Диапазон рабочих частот, МГц.....	433,05–434,79
Максимальная мощность излучаемого сигнала не более, мВт.....	10
Количество каналов управления.....	5
Количество ИУ для режима с обратной связью (одно на канал).....	5
Тип (количество) элемента питания.....	CR2032 (2 шт.)
Напряжение элемента питания, В.....	3
Габаритные размеры, мм.....	129×40×15
Диапазон рабочих температур, °С.....	от 0 до +40
Степень защиты корпуса.....	IP40

3. Особенности

- передача команд управления со статическим или динамическим кодом;
- 5 каналов управления плюс 1 общий канал. Общий канал недоступен для программирования, в нем осуществляется только управление ИУ;
- **режим работы* с улучшенным динамическим кодом и поддержкой обратной связи.**

Данный режим необходим для визуального подтверждения команд пульта. В случае, если ИУ не ответило на команду, пульт сообщит об ошибке тремя звуковыми сигналами и тремя вспышками индикатора соответствующего канала. В случае успешного выполнения команды индикации нет.

*Режимы работы пульта:

- 1 — статический;
- 2 — динамический;
- 3 — улучшенный динамический (заводской режим работы);
- 4 — улучшенный динамический с обратной связью.

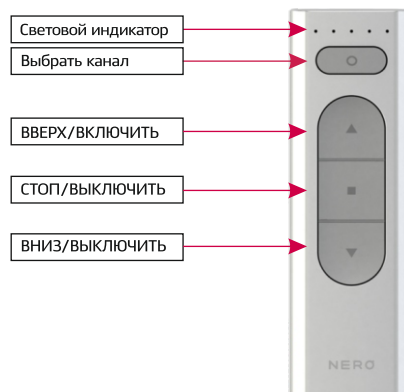


Рис. 1 — Назначение кнопок пульта

4. Программирование

Действие	Индикация
Запись канала пульта в память ИУ	
1. Ввести ИУ в режим программирования (см. инструкцию на соответствующее устройство). 2. Выбрать записываемый канал короткими нажатиями на кнопку выбора канала. 3. Записать канал пульта: а) в статическом режиме: коротко нажать кнопку «СТОП»; б) в динамическом и улучшенном динамическом режимах: нажать кнопку «СТОП» и, не отпуская ее, коротко нажать кнопку «ВВЕРХ», затем отпустить обе; в) в улучшенном динамическом режиме с обратной связью: 1) нажать одновременно кнопки «СТОП» и «ВВЕРХ»; 2) удерживая «СТОП», отпустить кнопку «ВВЕРХ».	Подтверждение записи на ИУ: а) короткая-длинная-короткая зеленая вспышка на индикаторе; б) длительное движение роллеты ВНИЗ, кратковременное ВВЕРХ-ВНИЗ и длительное ВВЕРХ. Если пульт был уже записан в ИУ: а) короткая зеленая вспышка на индикаторе; б) кратковременное движение роллеты ВНИЗ-ВВЕРХ. Если память ИУ переполнена: а) 3 коротких желтых вспышки на индикаторе; б) 3 кратковременных движения роллеты ВНИЗ-ВВЕРХ. Индикация пульта в улучшенном динамическом режиме с обратной связью: а) канал записан: 1 звуковой сигнал и 1 вспышка индикатора записываемого канала; б) канал не записан: 3 звуковых сигнала и 3 вспышки индикатора записываемого канала (был записан в другое ИУ).
Изменение режима работы пульта	
1. Войти в меню выбора режима работы пульта: нажать и удерживать кнопку «СТОП» более 4 с. 2. Выбрать необходимый режим короткими нажатиями на кнопки «ВВЕРХ» и/или «ВНИЗ». 3. Выйти из меню: нажать и удерживать кнопку «СТОП» более 1 с. Также пульт автоматически выйдет из меню через 8 с.	1. Индикаторы всех каналов начинают мигать. 2. Количество вспышек индикаторов пульта: 1 раз — статический режим работы; 2 раза — динамический режим работы; 3 раза — улучшенный динамический режим работы; 4 раза — улучшенный динамический режим работы с обратной связью.
Удаление канала пульта из памяти ИУ	
1. Ввести ИУ в режим программирования (см. инструкцию на соответствующее устройство). 2. Выбрать удаляемый канал короткими нажатиями на кнопку выбора канала; 3. Удалить канал пульта: а) в статическом режиме: нажать кнопку «СТОП» и удерживать ее более 1 с; б) в динамическом и улучшенном динамическом режимах: нажать кнопку «СТОП» и, не отпуская ее, коротко нажать кнопку «ВНИЗ», затем отпустить обе; в) в улучшенном динамическом режиме с обратной связью: 1) нажать одновременно кнопки «СТОП» и «ВНИЗ»; 2) удерживая «СТОП», отпустить кнопку «ВНИЗ».	Подтверждение удаления на ИУ: а) длительная красная вспышка; б) длительное движение роллеты ВНИЗ-ВВЕРХ. Индикация пульта в улучшенном динамическом режиме с обратной связью: а) канал удален: 2 звуковых сигнала и 2 вспышки индикатора удаляемого канала; б) канал не удален: 3 звуковых сигнала и 3 вспышки индикатора записываемого канала (ИУ не ответило пульту, необходимо принудительное удаление—калибровка)..
Калибровка пульта (удаление ИУ не ответивших пульту для режима работы с обратной связью)	
При калибровке пульта происходит очистка всех каналов от устройств, которые не ответили на запрос пульта. Откалибровать пульт: одновременно нажать кнопки «ВНИЗ» и «ВВЕРХ», после первого звукового сигнала отпустить любую из них и нажать ее снова. Удерживать кнопки до появления индикации.	Индикация пульта: 3 звуковых сигнала и 3 вспышки всех индикаторов.
Открытие/закрытие каналов управления	
1. Войти в меню закрытия/открытия каналов: нажать и удерживать кнопку выбора канала более 4 с. 2. Выбрать необходимый канал короткими нажатиями на кнопку выбора канала. 3. а) Закрыть канал: нажать кнопку «ВНИЗ». б) Открыть канал: нажать кнопку «ВВЕРХ». 4. Выход из меню открытия/закрытия каналов осуществляется автоматически через 5 с.	1. Горят 4 индикатора каналов пульта (все кроме первого). 2. Индикатор выбранного канала не горит. 3. Индикация: а) канал закрыт: 3 коротких вспышки; б) канал открыт: 1 длительная вспышка. 4. Нет индикации.

5. Дистанционный режим программирования (ДРП)

ДРП недоступен для статического и режима с обратной связью!

Действие	Индикация
ДРП. Пульт должен быть предварительно запрограммирован в ИУ.	
1. Ввести ИУ в ДРП с ранее запрограммированного пульта: нажать кнопку «СТОП» записанного канала и, удерживая ее, нажать кнопку «ВВЕРХ». Удерживать обе кнопки более 4 с, затем отпустить их и в течение 5 с коротко нажать кнопку «ВВЕРХ» два раза. 2. После введения в ДРП можно выполнять действия: а) записывать каналы новых пультов в память ИУ; б) удалять каналы записанных пультов из памяти ИУ; в) стирать всю память ИУ: нажать одновременно кнопки «СТОП» и «ВНИЗ» записанного канала пульта, удерживать их более 4 с; г) выводить ИУ из ДРП: нажать и удерживать кнопку «СТОП» записанного канала пульта, затем коротко нажать кнопку «ВВЕРХ».	1. Полотно роллеты совершит кратковременное движение ВНИЗ-ВВЕРХ один раз и через 5 с повторным кратковременным движением ВНИЗ-ВВЕРХ подтвердит вход в ДРП. 2. Индикация на ИУ: а) полотно роллеты совершит длительное движение ВНИЗ, кратковременное ВВЕРХ-ВНИЗ, длительное ВВЕРХ; б) полотно роллеты совершит длительное движение ВНИЗ-ВВЕРХ; в) полотно роллеты совершит длительное движение ВНИЗ-ВВЕРХ 2 раза; г) полотно роллеты совершит кратковременное движение ВНИЗ-ВВЕРХ 2 раза.

6. Обновление пульта

Пульт 8101-5 может получать новые обновления в присутствии подключенного онлайн, мини-сервера 8767. Необходимо быть авторизованным на 8767. Обновление доступно только в режиме работы с ОС.

Действие	Индикация
Элемент питания пульта должен быть заряжен, иначе обновление не будет установлено (сигнализация ошибки).	
1. Одновременно нажать и удерживать кнопки направлений до загорания светодиода второго канала и второго звукового сигнала, затем отпустить обе кнопки. 2. В приложении добавить пульт и активировать загрузку обновления.	1. Индикаторы всех каналов, с 1-го по 5-й начинают волнообразно мигать. 2. Индикаторы продолжают мигать до установки обновления, затем гаснут.
Пульт обновляется в течении 10 минут, принудительно прерывание доступно кнопкой «СТОП».	

7. Текущий ремонт

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

8. Хранение, транспортирование, срок службы

Изделия должны храниться в упаковке при температуре от +5°C до +40°C 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. При хранении резкие колебания температуры (более 3°C/мин) и влажности (более 5%/мин) воздуха не допускаются.

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 осадков на любые расстояния с защитой от осадков при температуре от -50°C до + 50°C и при относительной влажности воздуха до 100% — при 25 °C. При транспортировании изделий должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

Средний срок службы изделия — не менее 5 лет.

9. Утилизация

По окончании срока службы изделие подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания. Изделие не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состоянию окружающей среды. Отработанные элементы питания подлежат утилизации отдельно от пульта согласно законодательства страны пребывания.

10. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев с даты изготовления (последние 6 цифр в серийном номере прибора, например: 190520 — 19 мая 2020 г.).

Гарантийный срок эксплуатации — 36 месяцев с даты продажи. При отсутствии отметки о продаже — с даты изготовления.

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

13. Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Пульт не записывается в исполнительные устройства.	1. Села батарейка (при нажатии на пульт светодиод не светится либо мигает). 2. Пульт в динамическом режиме не записывается в устройства, которые воспринимают только статический код.	1. Заменить элемент питания (см. рис. 2). 2. Сменить режим работы с динамического на статический.

11. Комплектность

Пульт Radio 8101-5 1 шт.
Паспорт 1 шт.
Упаковка индивидуальная 1 шт.

12. Свидетельство о приеме

Пульт пятиканальный Radio 8101-5 (серийный номер см. на первой странице) изготовлен в соответствии с требованиями ТУ ВУ 808001034.012-2018, принят ОТК и признан годным для эксплуатации.

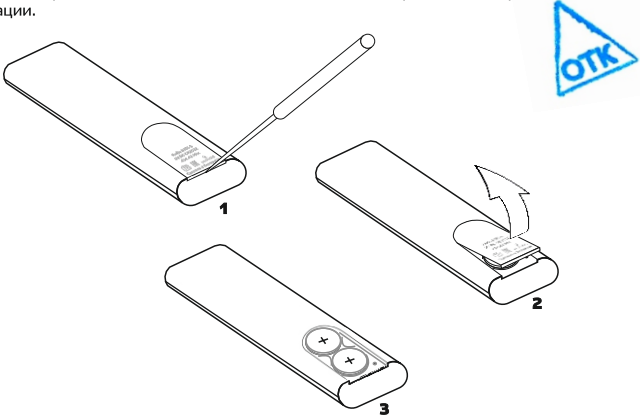


Рис. 2 — Замена элементов питания

Версия 1



Изготовитель и представительство в Беларуси:

ООО «Неро Электроникс»
СЗЗ «Минск» 223016, Минский р-н,
Новодворский с/с, 74
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

Представительства в России:

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

техническая поддержка:
8 800 5000-930

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

техническая поддержка:
8 800 5000-930

Представительство в Украине:

ООО «Умные решения»
03022, г. Киев,
ул. В. Хвойки, 21, а./я. 79
тел.: +38 067 679-51-22
+38 044 500-18-55
ua-order@neroelectronics.by

техническая поддержка:
+380 67 679-51-22