



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, °C.....	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.

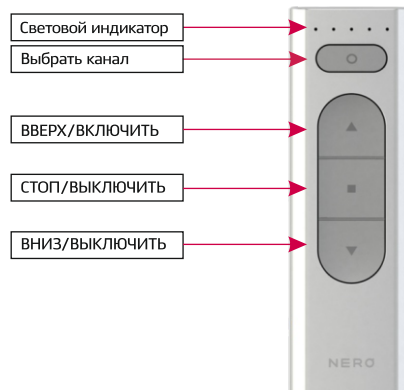


Рис. 1 — Назначение кнопок пульта

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 ползунка ВНИЗ, кратковременное ВВЕРХ-ВНИЗ и длительное ВВЕРХ. Если пульт был уже записан в ИУ: а) короткая зеленая вспышка на индикаторе; б) кратковременное движение ползунка ВНИЗ-ВВЕРХ. Если память ИУ переполнена: а) 3 коротких желтых вспышки на индикаторе; б) 3 кратковременных движения ползунка 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 ползунка 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 руллеты 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 руллеты совершит длительное движение ВНИЗ, кратковременное ВВЕРХ-ВНИЗ, длительное ВВЕРХ; б) полотно руллеты совершит длительное движение ВНИЗ-ВВЕРХ; в) полотно руллеты совершит длительное движение ВНИЗ-ВВЕРХ 2 раза; г) полотно руллеты совершит кратковременное движение ВНИЗ-ВВЕРХ.

6. Обновление пульта

Пульт 8101-5 может получать новые обновления в присутствии подключенного онлайн, центрального устройства 8767 (далее ЦУ). Необходимо быть авторизованным на ЦУ. 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 вагонов, 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 °С. 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 — 24 месяца 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.

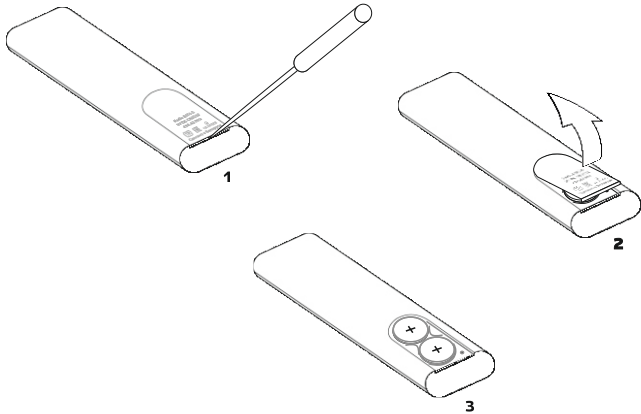


Рис. 2 — Замена элементов питания



Изготовитель:	Представительство в Беларуси:	Представительства в России:	Представительство в Украине:		
ООО «Неро Электроникс» Беларусь, 223016, СЭЗ «Минск», Минский р-н, Новодворский с/с, 74. тел./факс: (+375 17) 388-53-00 info@neroelectronics.by www.neroelectronics.by	ООО «Скетч» 220073, г. Минск, ул. Скрыганова, 2Б, оф. 306. тел./факс: (+375 17) 388-53-33 marketing@sketch.by	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 «ИзиТек» 129626, г. Москва, ул.Староалексеевская, д. 5, пом. 102 тел.: (+7 499) 322-95-08, (+7 966) 020-97-09 info@nero-home.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	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