

Мини-пульт двухканальный Radio 8101-2M Паспорт



1. Описание устройства

1.1 Назначение устройства

Мини-пульт двухканальный Radio 8101-2M (далее - пульт или Radio 8101-2M) предназначен для дистанционного управления исполнительными устройствами (далее - ИУ) линейки Nero, а также ИУ линейки Nero через транскодер Nero 8361 UPM (только статический код).

1.2. Технические характеристики:

Диапазон рабочих частот, МГц.....433,05 - 434,79
Максимальная мощность
излучаемого сигнала не более, мВт.....10
Количество каналов управления.....2
Тип элемента питания.....CR2032
Напряжение элемента питания, В.....3
Габаритные размеры, мм.....40×67×10
Диапазон рабочих температур, °С.....от 0 до +40

Степень защиты корпуса.....IP40

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.

1.3 Особенности

Пульт имеет три режима работы:

- пошаговое управление (команды «ВВЕРХ-СТОП-ВНИЗ-СТОП...» выполняются по кругу для каждого канала);
- раздельное управление для каждого канала (при нажатии на кнопку всегда передается однозначная команда «ВВЕРХ» или «ВНИЗ»);
- смешанное управление (для первого канала раздельное управление, для второго — пошаговое).

Передача команд управления со статическим или динамическим/динамическим улучшенным кодом.

Заводская настройка — динамический улучшенный код.

При управлении ИУ пультом со статическим кодом существует возможность копирования сигнала пульта злоумышленниками, что позволит им управлять вашим объектом (роллеты, шлагбаумом, воротами). В динамическом/динамическом улучшенном коде возможность копирования и взлома исключена. Динамическую посылку радиопульта поддерживают только ИУ, выпущенные после 2015 г. Более подробную информацию вы можете найти в паспорте ИУ, уточнить у официального представителя или обратиться в службу технической поддержки. Контактные данные доступны на сайте www.neroelectronics.by.

2. Программирование

Действие	Индикация
Запись канала пульта в память ИУ	
1. Ввести ИУ в режим программирования (см. инструкцию на соответствующее устройство). 2. Записать канал управления пульта: а) с динамическим кодом посылки: нажать и удерживать кнопку записываемого канала, не отпуская ее, коротко нажать любую другую. б) со статическим кодом посылки: коротко нажать кнопку записываемого канала.	Подтверждение записи на ИУ зависит от его типа и режима программирования: короткая-длинная-короткая зеленая вспышка на индикаторе или длительное движение роллеты ВНИЗ, кратковременное ВВЕРХ-ВНИЗ и длительное ВВЕРХ.
❗ Если пульт не записался, значит ИУ поддерживает только статический код посылки.	
Изменение кода пульта: выбор динамического или статического	
1. Нажать любую кнопку пульта и, не отпуская ее, нажать коротко вторую кнопку. Не отпускать первую до конца программирования. 2. Изменить тип передаваемой посылки: коротко нажать любую другую кнопку пульта. Тип посылки управления переключается по кругу при каждом нажатии второй кнопки.	Индикатор гаснет на 2 с. Далее индикатор пульта мигает красным: - однократная вспышка — статический код; - двухкратная вспышка — динамический код; - трехкратная вспышка — динамический улучшенный код.
Изменение режимов работы каналов пульта	
1. Войти в режим изменения настроек пульта: последовательно нажать четыре кнопки пульта и удерживать их вместе более 4 с. 2. Изменить режим работы пульта: нажать и удерживать одну кнопку пульта и коротко — любую другую. Режимы переключаются по кругу при каждом нажатии комбинации кнопок. Пульт находится в режиме изменения настроек 16 с, после чего автоматически произойдет выход из режима.	Индикатор пульта мигает красным: - однократная вспышка — пошаговое управление для каждого из каналов; - двухкратная вспышка — раздельное управление для каждого из каналов; - трехкратная вспышка — смешанное управление (для первого канала — раздельное управление, для второго канала — пошаговое управление).
Удаление канала пульта из памяти ИУ	
1. Ввести ИУ в режим программирования (см. инструкцию на соответствующее устройство). 2. Удалить канал управления: а) с динамическим кодом: нажать кнопку удаляемого канала, не отпуская ее, нажать любую другую кнопку, удерживать обе более 1 с. б) со статическим кодом: нажать и удерживать более 1 с кнопку удаляемого канала.	Подтверждение удаления на ИУ зависит от его типа и режима программирования: одна длительная красная вспышка или длительное движение роллеты ВНИЗ-ВВЕРХ.

3. Дистанционный режим программирования (ДРП)

Действие	Индикация
1. Ввести ИУ в ДРП с ранее запрограммированного пульта: нажать записанную кнопку канала и, удерживая ее, нажать любую другую, удерживать обе более 4 с, затем отпустить обе и в течение 5 с коротко нажать первую кнопку 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 записанную кнопку канала пульта и любую другую, удерживать их более 4 с. г) выйти из ДРП: нажать и удерживать ранее записанную кнопку канала пульта, затем коротко нажать любую другую.	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 два раза.

4. Текущий ремонт

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

5. 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.

6. 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.

10. Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Пульт не записывается в ИУ.	1. Разрядился элемент питания (при нажатии на пульт светодиод не светится либо мигает). 2. Пульт с динамическим кодом, ИУ воспринимает только статический код.	1. Заменить элемент питания. 2. Сменить код пульта с динамического на статический.

7. 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, 01012024 - 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).

8. Комплектность

Radio 8101-2M.....	1 шт.
Паспорт.....	1 шт.
Упаковка индивидуальная.....	1 шт.

9. Свидетельство о приемке

Radio 8101-2M изготовлен в соответствии с требованиями ТУ ВУ 808001034.012-2018, принят ОТК и признан годным для эксплуатации.



English version
of the manual

neroelectronics.by/Radio-8101-2M-EN

Изготовитель:

ООО «Неро Электроникс»
233016, Республика Беларусь, Минская обл., Минский р-н,
Новооршанский с/с.д. Королёвщина, ул. Свистлоская, 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

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

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