



## Мини-пульт одноканальный Radio 8101-1M Паспорт



### 1. Описание устройства

#### 1.1 Назначение устройства

Мини-пульт одноканальный Radio 8101-1M (далее - пульт или Radio 8101-1M) предназначен для дистанционного управления исполнительными устройствами (далее - ИУ) линейки Radio, 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.....1  
 Тип элемента питания.....CR 2032  
 Напряжение элемента питания, В.....3  
 Габаритные размеры, мм.....30×43×10  
 Температура окружающей среды, °С.....от 0 до +40

Степень защиты.....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 пульта в помещении проводилось в производственных условиях с высоким уровнем радиопомех.

#### 1.3 Особенности

- миниатюрный размер;
- управление в пошаговом режиме (команды «ВВЕРХ-СТОП-ВНИЗ-СТОП...» выполняются по кругу);
- 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 (роллетой, шлагбаумом, воротами). В динамическом/динамическом улучшенном коде возможность копирования и взлома исключена. Динамическую ссылку 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](http://www.neroelectronics.by).

#### 2. Программирование

Действие	Индикация
<b>Запись пульта в память ИУ</b>	
1. Ввести ИУ в режим программирования (см. инструкцию на соответствующее устройство). 2. Записать пульт: а) с динамическим кодом ссылки: нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 2 с. б) со статическим кодом ссылки: коротко нажать кнопку пульта.	Подтверждение записи на ИУ зависит от типа и режима программирования ИУ: короткая-длинная-короткая вспышка зеленым на индикаторе или длительное движение роллеты ВНИЗ, кратковременное ВВЕРХ-ВНИЗ и длительное ВВЕРХ.
<b>! Если пульт не записался, то ИУ поддерживает только статический код. Необходимо изменить код пульта на статический. Для записи в данном режиме необходимо нажать кнопку пульта коротко (менее 1 с).</b>	
<b>Изменение кода пульта: выбор динамического или статического</b>	
1. Нажать на кнопку пульта 4 раза подряд, затем нажать еще раз и удерживать более 4 с. Интервал между нажатиями не должен превышать 1 с. 2. Нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 1 с для смены режима работы. Радиокоды переключаются по кругу при каждом нажатии.	1. После последнего нажатия индикатор гаснет и начинает мигать с интервалом 1 с. 2. Индикатор мигает: - однократно — статический код; - двукратно — динамический код; - трехкратно — динамический улучшенный код.
<b>! В случае бездействия пульт выйдет из режима программирования через 16 с.</b>	
<b>Удаление пульта из памяти ИУ</b>	
1. Ввести ИУ в режим программирования (см. инструкцию на соответствующее ИУ). 2. Удалить пульт: а) с динамическим кодом: 1) войти в режим программирования: нажать на кнопку пульта 3 раза подряд, затем нажать еще раз и удерживать более 4 с. Интервал между нажатиями не должен превышать 1 с; 2) нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 1 с. б) со статическим кодом: нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 1 с.	а) индикатор пульта после последнего нажатия начинает быстро мигать;  б) индикатор пульта непрерывно светится. <b>Индикация на ИУ: одна длительная красная вспышка и/или длительное движение роллеты ВНИЗ-ВВЕРХ.</b>
<b>! Внимание! Если на пульте ранее был включен статический код, то при входе в режим программирования пульт автоматически сменит статический код на динамический.</b>	

### 3. Дистанционный режим программирования (ДРП)

Действие	Индикация
<p>1. Ввести ИУ в ДРП с ранее записанного пульта: войти в режим программирования пульта (см. пункт «Удаление пульта из памяти ИУ»), затем нажать на нем кнопку и удерживать ее более 4 с, после движения ролиеты ВНИЗ-ВВЕРХ отпустить и нажать кнопку коротко два раза.</p> <p>2. Доступные действия в ДРП:</p> <p>а) записать новые каналы пультов;</p> <p>б) удалить каналы записанных пультов из памяти ИУ;</p> <p>в) очистить память: в режиме программирования нажать и удерживать кнопку более 4 с;</p> <p>г) выйти из ДРП: коротко нажать кнопку пульта с помощью которой был осуществлен вход в ДРП.</p>	<p>1. Полотно ролиеты совершит одно кратковременное движение ВНИЗ-ВВЕРХ и через 5 с повторным кратковременным движением ВНИЗ-ВВЕРХ подтвердит вход в ДРП.</p> <p>2. Индикация на приводе:</p> <p>а) полотно ролиеты совершит длительное движение ВНИЗ, кратковременное ВВЕРХ-ВНИЗ, длительное ВВЕРХ;</p> <p>б) полотно ролиеты совершит длительное движение ВНИЗ-ВВЕРХ;</p> <p>в) полотно ролиеты совершит два длительных движения ВВЕРХ-ВНИЗ;</p> <p>г) полотно ролиеты совершит два коротких движения ВВЕРХ-ВНИЗ два раза.</p>

### 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 вагонов, 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.	<p>1. Разрядился элемент питания (при нажатии на пульт светодиод не светится либо мигает),</p> <p>2. Пульт с динамическим кодом, ИУ воспринимает только статический код.</p>	<p>1. Заменить элемент питания.</p> <p>2. Сменить код пульта с динамического на статический.</p>

### 7. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества пульта требованиям технических условий ТУ ВУ 80800 1034.012-2018 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 (батареи, аккумуляторы).

### 8. Комплектность

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

### 9. Свидетельство о приемке

Radio 8101-1M изготовлен в соответствии с требованиями ТУ ВУ 80800 1034.012-2018, принят ОТК и признан годным для эксплуатации.



English version  
of the manual

neroelectronics.by/Radio-8101-1M-EN



#### Изготовитель:

ООО «Неро Электроникс»  
223016, Республика Беларусь, Минская обл., Минский р-н,  
Новодарский с/с.д. Королицевщина, 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

#### 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. Кокушмыльа 14, корп. 2  
тел.: +7 812 987-51-56  
+7 981 757-90-45  
spb-order@neroelectronics.by