

## Устройство исполнительное Radio 8122 Паспорт

### 1. Назначение

Устройство исполнительное Radio 8122 (далее — устройство) — предназначено для управления освещением, розетками и другой нагрузкой с помощью пульта линейки Radio и с помощью мобильного приложения (необходимо устройство центральное 8767).

### 2. Технические характеристики

Диапазон питающего напряжения В~, Гц..... 187-253/50  
 Потребляемый ток, мА ..... не более 10  
 Максимально допустимый коммутируемый ток/мощность:  
 1-й тип нагрузки\*, А/кВт..... 8/2  
 2-й тип нагрузки\*\*, А/кВт..... 4/1  
 Количество управляемых объектов..... 1  
 Количество записываемых пультов..... 500  
 Диапазон рабочих частот, МГц..... 433,05-434,79  
 Габаритные размеры, мм..... 40×24×23  
 Диапазон рабочих температур, С..... от -30 до +50  
 Сечение соединительных проводов..... 0,75 мм<sup>2</sup>  
 Степень защиты корпуса..... IP20  
 Класс защиты от поражения электрическим током..... 0

Изделие не предназначено для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах и не требует защитного заземления.

\* — ТЭНы (бойлер, радиатор, утюг, чайник и т.д.), теплый пол.

\*\* — Лампы светодиодные, накаливания, люминисцентные, двигатели (насосы, лебедки, вентиляция) и прочее.

### 3. Особенности

- небольшой размер для размещения в местах с ограниченным пространством;
- поддержка пультов с обратной связью (см. инструкцию на пульт);
- управление с помощью пультов линейки Radio и мобильного приложения «Nero Server» (необходимо устройство центральное 8767).;
- ретрансляция динамических команд пультов Radio.

### 4. Подключение

Подключение к сети 230В должно выполняться только квалифицированным персоналом при отключенном напряжении.

Подключение должно проводиться только при отключенном напряжении.

Не допускается применение монтажных проводов и кабелей с полиэтиленовой изоляцией или оболочкой.

Не допускается установка устройства на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов.

Не допускается подключения слаботочной автоматики.

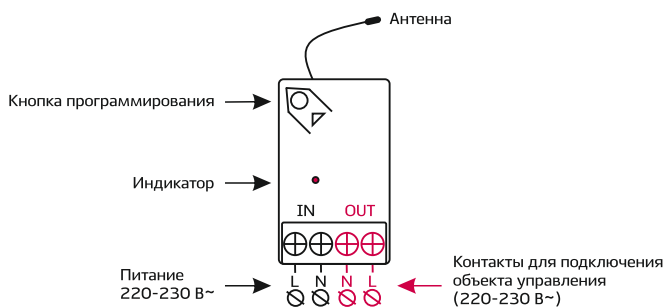


Рис. 1 — Подключение Radio 8122

### 5. Программирование пультов дистанционного управления

Действие	Индикация
<b>1. Ввести устройство в режим программирования пультов (РП пультов)</b>	
Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.	Световой индикатор мигает красным.
<b>2. Записать канал пульта в память устройства (РП пультов)</b>	
Radio 8101-1М	а) в динамическом режиме: нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 2 с; б) в статическом режиме: нажать на кнопку пульта коротко (менее 1 с).
Radio 8101-2М 8101-4М	а) в динамическом режиме: нажать записываемую кнопку пульта и, удерживая ее, коротко нажать любую другую; б) в статическом режиме: коротко нажать записываемую кнопку.
Radio 8101-5 8101-15	а) в динамическом режиме: 1) выбрать записываемый канал короткими нажатиями на кнопку выбора каналов; 2) записать канал: нажать кнопку «СТОП» и, не отпуская ее, коротко нажать кнопку «ВВЕРХ», затем отпустить обе. б) в статическом режиме: 1) выбрать записываемый канал короткими нажатиями на кнопку выбора каналов; 2) коротко нажать кнопку «СТОП».
	При записи световой индикатор устройства мигает коротко-длинно-коротко зеленым.  Если пульт уже записан, индикатор коротко вспыхнет зеленым.  Если память переполнена, индикатор мигает желтым в течении 3 с.

Действие		Индикация
Radio 8101-5 8101-15	в) в динамическом режиме с обратной связью: 1) выбрать записываемый канал короткими нажатиями на кнопку выбора канала; 2) записать канал: -нажать одновременно кнопки «СТОП» и «ВВЕРХ»; -отпустить кнопку «ВВЕРХ», не отпуская «СТОП» - получить сигнал пульта об успешной записи в устройстве (более подробно см. в инструкции на пульт).	Индикация пульта в динамическом режиме с обратной связью: - канал записан: 1 звуковой сигнал и 1 мигание диодом записываемого канала; - канал не записан: 3 звуковых сигнала и 3 мигания диодом записываемого канала (см. инструкцию на пульт).
<b>3. Удалить канал пульта из памяти устройства (РП пультов)</b>		
Radio 8101-1М	а) в динамическом режиме: 1) ввести пульт в режим программирования: нажать кнопку 3 раза подряд, а на четвертый удерживать более 4 с. Интервал между нажатиями не должен превышать 1 с; 2) удалить пульт: нажать на кнопку пульта и удерживать ее более 1 с. б) в статическом режиме: нажать кнопку пульта и удерживать ее более 1 с.	В РП световой индикатор пульта мигает красным.  При удалении световой индикатор устройства длительно вспыхнет и продолжит мигать красным.
Radio 8101-2М 8101-4М	а) в динамическом режиме: нажать кнопку удаляемого канала и, удерживая ее, нажать любую другую и удерживать ее более 1 с, затем отпустить обе; б) в статическом режиме: нажать и удерживать кнопку удаляемого канала более 1 с.	Световой индикатор устройства длительно вспыхнет и продолжит мигать.
Radio 8101-5 8101-15	а) в динамическом режиме: 1) выбрать удаляемый канал короткими нажатиями на кнопку выбора канала; 2) записать канал, нажать кнопку «СТОП» и не отпуская ее коротко нажать кнопку «ВНИЗ», отпустить обе. б) в статическом режиме: 1) выбрать удаляемый канал короткими нажатиями на кнопку выбора канала; 2) нажать кнопку «СТОП» и удерживать ее более 1 с. в) в динамическом режиме с обратной связью: 1) выбрать удаляемый канал короткими нажатиями на кнопку выбора канала; 2) удалить канал, -нажать одновременно кнопку «СТОП» и кнопку «ВНИЗ»; -отпустить кнопку «ВНИЗ» не отпуская кнопку «СТОП» (получить сигнал пульта об успешном удалении из устройства, более подробно смотрите в инструкции на пульт).	Индикация пульта в динамическом режиме с обратной связью: -канал удален: 2 звуковых сигнала и 2 мигания диодом удаляемого канала; -канал не удален: 3 звуковых сигнала и 3 мигания диодом удаляемого канала (см. инструкцию на пульт).
<b>4. Удалить каналы всех пультов из памяти устройства (РП пультов)</b>		
Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 8 с.		Световой индикатор длительно вспыхнет красным два раза.
<b>5. Вывести устройство из РП пультов</b>		
Коротко нажать кнопку «Программирование» 1 раз.		Световая индикация прекращается.
<p><b>!</b> В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.</p>		

### 6. Режимы работы

Устройство может работать в одном из двух режимов.

**Режим без памяти (заводская настройка).** Данный режим применяется в тех случаях, когда после появления напряжения необходимо чтобы нагрузка была обесточена. Например: чайник, утюг и т.д. подключены к розеткам, в доме пропало электричество, после его появления — электроприборы будут в выключенном состоянии.

**Режим с памятью:** применяется, для управления объектами, на которые необходимо постоянно подавать напряжение 230 В, например на освещение (см. рис. 2), т.е. на объекте пропало напряжение и погас свет, после того, как напряжение появится, свет включится автоматически.

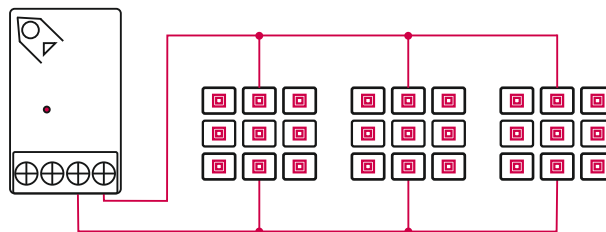



Рис. 2 — Подключение освещения




## 6.1. Изменение режима работы

Действие	Индикация
<b>1. Ввести устройство в режим программирования режимов работы (РП режимов)</b>	
1) ввести в РП пультов: нажать на кнопку «Программирование» и удерживать ее более 4 с; 2) ввести в РП режимов работы: нажать на кнопку «Программирование» более 1 с.	1) световой индикатор мигает красным; 2) световой индикатор мигает зеленым определенное количество раз.
<b>2. Изменить режим работы устройства</b>	
Режимы переключаются по кругу при каждом нажатии на кнопку «Программирование» с удержанием более 1 с (до желтой вспышки).	Количество вспышек: 1 — режим без памяти (заводская настройка); 2 — режим с памятью.
<b>3. Сброс режима работы к заводским настройкам</b>	
1) ввести устройство в РП пультов: нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с; 2) ввести устройство в РП режимов: нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 1 с; 3) находясь в РП режимов: нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.	1) световой индикатор мигает красным; 2) световой индикатор мигает зеленым согласно выбранного режима; 3) световой индикатор вспыхивает длительно желтым и продолжает мигать зеленым.
<b>4. Вывести устройство из режима программирования</b>	
Нажать коротко на кнопку Программирование» 1 раз,	Световая индикация прекращается.
 <b>В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.</b>	

## 7. Ретрансляция

Функция ретрансляции необходима для увеличения дальности передачи сигнала пульта за счет встроенного в устройство ретранслятора. Данная функция используется при сильных помехах, больших расстояниях, наличии большого количества препятствий. К примеру, для управления группой устройств, расположенных на объекте со сложными условиями приема, необходимо записать пульт во все устройства и на одном или нескольких из них включить функцию ретрансляции. Устройства, предназначенные для ретрансляции, выбираются, исходя из размеров и особенностей объекта. Как правило, ретранслятор должен находиться в середине дистанции, между самыми удаленными точками управления пульт-приемник.

Ретранслируется только динамический код!

 Не включайте ретрансляцию без крайней необходимости.  Не включайте ретрансляцию на устройствах, расположенных рядом.  Не включайте ретрансляцию на большом количестве устройств. Это может помешать отправке второй команды пульта, следующей через малый промежуток времени (1-2 с). Ретрансляция посылок пульта производится только совместно с управлением силовыми реле.
---

## 7.1. Включение и отключение функции ретрансляции

Действие	Индикация
<b>1. Ввести устройство в РП ретранслятора из дежурного режима</b>	
Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 8 с.	Световой индикатор мигает зеленым определенное количество раз.
<b>2. Изменить режим работы ретранслятора</b>	
Изменение функции ретрансляции происходит при каждом нажатии и удержании кнопки «Программирование» более 1 с (до желтой вспышки).	Количество вспышек: 1 — ретрансляция команд выключена (заводская настройка); 2 — включена ретрансляция команд динамического протокола (см. рис. 3); 3 — включена ретрансляция команд нового улучшенного динамического протокола (см. рис. 3).
<b>3. Вывести устройство из режима программирования</b>	
Коротко нажать кнопку «Программирование» (менее 1 с),	Световая индикация прекращается.
 <b>В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.</b>	

## 8. Дистанционный режим программирования (ДРП)

Ввод устройства в ДРП возможен с ранее запрограммированных пультов с поддержкой динамического кода (смотрите инструкцию на пульт). Функция ввода устройства в ДРП активна в первые 10 минут после подачи напряжения питания. Для повторной активации функции ДРП нужно отключить и снова подать питание. Более подробную информацию можно получить в инструкции на пульт, у продавца или в службе технической поддержки изготовителя.

## 9. Эксплуатация прибора

Устройство может выполнять следующие команды: «ВКЛЮЧИТЬ» и «ВЫКЛЮЧИТЬ» при помощи пультов серии Radio и приложения Nero Server.

## 10. Текущий ремонт

При обнаружении неисправности в ходе эксплуатации необходимо немедленно отключить устройство от питающей сети и вызвать обслуживающий персонал. Ремонт изделия в течение гарантийного срока и сервисное обслуживание производит дилер изготовителя.

## 11. 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 отопляемых 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, отопляемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от осадков на любые расстояния при температуре от -50°C до +50°C, а 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.

## 12. 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. Изделие не содержит цветных и драгоценных металлов.

## 13. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев со дня изготовления (последние 6 цифр в серийном номере прибора, например: 150920 — 15 сентября 2020).

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца с даты продажи.

При отсутствии отметки о продаже — с даты изготовления.

Гарантийные обязательства на изделие не распространяются в случае их механического повреждения, а также в случае не соблюдения условий хранения, транспортирования и эксплуатации. Гарантийные обязательства не распространяются в случае не представления паспорта.

## 14. Комплектность

Исполнительное устройство Radio 8122 .....1шт.  
Паспорт.....1шт.  
Упаковка индивидуальная.....1шт.

## 15. Свидетельство о приеме

Исполнительное устройство Radio 8122 (серийный номер см. на первой странице) изготовлена в соответствии с требованиями ТУ ВУ 808001034.009-2018, принята ОТК и признана годной для эксплуатации.

## 16. Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Устройство не работает.	а) не подано напряжение питания; б) плохо зажаты провода в клеммах 1 и 2.	а) подать напряжение питания; б) зажать провода в клеммах 1 и 2.



Рис. 3 — Режимы ретрансляции



### Изготовитель и представительство в Беларуси:

ООО «Неро Электроникс»  
СЗ «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, стр. 1  
тел.: +7 495 430-79-60  
+7 495 735-64-47  
info@nerosk.ru

техническая поддержка:  
8 800 5000-930

ООО «ИзиТек»  
129626, г. Москва,  
ул. Староалексеевская, 5, пом. 207  
тел.: +7 499 322-95-08  
+7 966 020-97-09  
info@nero-home.ru

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

### 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