

**Устройство исполнительное
Radio 8122
Паспорт**



1. Назначение

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

2. Технические характеристики

Диапазон питающего напряжения В~, Гц.....187-253/50
 Потребляемый ток, мАне 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.....41 x 24 x 23
 Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +50
 Сечение соединительных проводов.....0,75 мм²
 Степень защиты корпуса.....IP20

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

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

Устройство не предназначено для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах.

3. Особенности

- небольшой размер для размещения в местах с ограниченным пространством;
- 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 230 В должно выполняться только квалифицированным персоналом 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 подключение слаботочной автоматики.

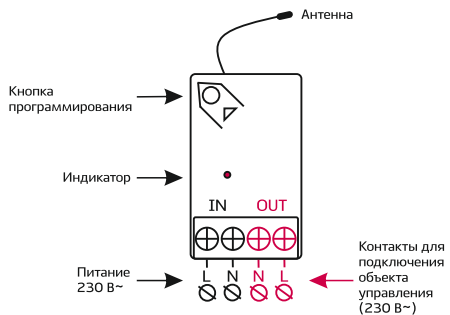


Рис. 1 — Подключение Radio 8122

5. Программирование пультов

Действие	Индикация
1. Ввести устройство в режим программирования пультов (далее - РП пультов)	
Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.	Световой индикатор мигает красным.
2. Записать канал пульта в память устройства (в РП пультов)	
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 канала; 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».
Radio 8103	Нажать кнопку записываемого канала и, не отпуская ее, коротко нажать любую другую кнопку, затем отпустить первую нажатую кнопку.
3. Удалить канал пульта из памяти устройства (в РП пультов)	
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.
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.
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.
Radio 8103	Нажать кнопку удаляемого канала и, не отпуская ее, нажать любую другую кнопку, удерживать ее более 1 с.

Действие	Индикация
4. Удалить каналы всех пультов из памяти устройства (в РП пультов)	
Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 8 с.	Световой индикатор длительно вспыхнет красным два раза.
5. Вывести устройство из РП пультов	
Коротко нажать кнопку «Программирование».	Световая индикация прекращается.
! В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.	

6. Режимы работы

Устройство может работать в одном из двух режимов.

Режим без памяти (заводская настройка). Данный режим применяется в тех случаях, когда после отключения и последующего появления напряжения необходимо, чтобы нагрузка была обесточена. Например: бытовые электроприборы 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.

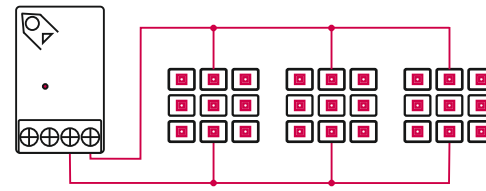


Рис. 2 — Подключение освещения

6.1 Изменение режима работы

Действие	Индикация
1. Ввести устройство в РП режимов работы	
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» и удерживать ее более 1 с (до желтой вспышки).	Световой индикатор мигает красным. Световой индикатор мигает зеленым определенное количество раз.
2. Изменить режим работы устройства	
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.
3. Вывести устройство из РП режимов работы	
Коротко нажать кнопку «Программирование».	Световая индикация прекращается.
! В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.	

7. Ретрансляция

Функция ретрансляции необходима для увеличения дальности передачи сигнала пульта в сложных условиях приема. Сложными условиями могут являться сильные помехи, большое расстояние, наличие 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 протокол!

Не включайте ретрансляцию без крайней необходимости.
Не включайте ретрансляцию на устройствах, расположенных рядом.
Не включайте ретрансляцию на большое количество 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.

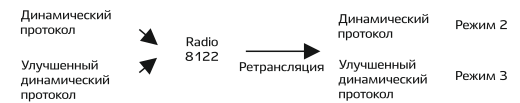


Рис. 3 — Режимы ретрансляции

7.1 Включение и отключение функции ретрансляции

Действие	Индикация
1. Ввести устройство в РП ретранслятора из дежурного режима	
Нажать на кнопку «Программирование» и удерживать ее более 8 с.	Световой индикатор мигает зеленым определенное количество раз.
2. Изменить режим работы ретранслятора	
Включение/отключение режима ретрансляции происходит по кругу при каждом нажатии на кнопку «Программирование» с удержанием ее более 1 с (до желтой вспышки).	Количество вспышек: 1 — ретрансляция команд выключена (заводская настройка); 2 — включена ретрансляция команд динамического протокола; 3 — включена ретрансляция команд нового улучшенного динамического протокола.
3. Вывести устройство из режима программирования	
Коротко нажать на кнопку «Программирование».	Световая индикация прекращается.
! В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.	

8. Дистанционный режим программирования (ДРП)

Ввод устройства в ДРП возможен с ранее запрограммированных пультов с поддержкой динамического кода.

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 дилера или в службе технической поддержки изготовителя.

9. Текущий ремонт

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

10. Хранение, транспортирование, срок службы

Транспортирование устройства 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 транспортировании устройства необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами перевозки грузов, действующими на используемых видах транспорта.

При транспортировании устройства 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 устройства должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков, иных видов жидкостей, а также от паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение устройства 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 устройства - не менее 5 лет.

11. Утилизация

По окончании срока службы устройство подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания. Устройство не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состоянию окружающей среды. Устройство не содержит цветных и драгоценных металлов.

12. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства требованиям технических условий ТУ ВУ 808001034.009-2018 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 устройства. 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.

Изготовитель не возмещает покупателю, продавцу или уполномоченной организации изготовителя затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия.

Гарантии изготовителя не распространяются в случае наличия следов механических повреждений устройства; попадания влаги; превышения допустимого значения питающего напряжения; нарушения правил подключения устройства; внесения в устройство или схемы его подключения модификаций или изменений покупателем либо третьими лицами без согласия изготовителя; при использовании покупателем или третьими лицами устройства не по назначению; несоблюдения условий транспортировки, хранения, эксплуатации, монтажа устройства и содержания помещения, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации, а также наступления иных обстоятельств, не зависящих от изготовителя.

13. Комплектность

Устройство исполнительное Radio 8122..... 1 шт.
 Паспорт..... 1 шт.
 Упаковка индивидуальная..... 1 шт.

14. Свидетельство о приемке

Устройство исполнительное Radio 8122 изготовлено в соответствии с требованиями ТУ ВУ 808001034.009-2018, принято ОТК и признано годным для эксплуатации.



15. 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 на клеммы 1 и 2; б) зажать провода в клеммах 1 и 2.

Изготовитель:

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



Версия 3

Представительства в России:

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

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