

## Радиотаймер Radio 8152-50 Руководство по эксплуатации



### 1. Описание устройства

#### 1.1. Назначение

Радиотаймер Radio 8152-50 предназначен для управления роллетами, рулонными шторами, жалюзи, освещением и другими электрическими нагрузками согласно заданному времени. Устройство совместимо с приемниками радиуправления серии Radio.

### 1.2 Особенности

#### Возможности и режимы

- «Суточная программа управления» — подъем и закрытие роллет (включение/ выключение электрической нагрузки) в одно и то же время каждый день в течение недели.
- «Автоматический режим управления» — автоматический подъем и закрытие роллет в установленное время, а также вручную с помощью кнопок на лицевой панели.
- «Ручной режим управления» — автоматическое управление по времени отключено, возможно управление с помощью кнопок на лицевой панели.
- «Имитация присутствия людей» — подъем и закрытие роллет в автоматическом режиме со случайным разбросом в пределах 30 минут относительно установленного времени. Режим используется при длительном отсутствии людей в помещении (например, в частном доме, когда хозяева в отпуске).

#### Установка

- Возможность встраивать прибор в декоративные рамки других производителей: лицевая панель прибора имеет размеры 50×50 мм (стандарт DIN 49075\*).
- Простая установка:
  - прибор монтируется на любую поверхность с помощью крепежной рамки;
  - не требует электропроводки для центрального управления несколькими приемниками радиуправления.

#### Программирование

- Простое программирование.
- Установка текущего времени.
- Установка времени подъема/закрытия роллет, включения/выключения электрической нагрузки.

#### Управление

- Местное управление одним приемником радиуправления.
- Центральное управление несколькими приемниками радиуправления (одной группой приемников).
- Поднятие, остановка и опускание полотна роллет/жалюзи нажатием кнопок ВВЕРХ, ВНИЗ.

### 1.3. Технические характеристики

Диапазон рабочих частот, МГц	434,42 ± 0,37
Максимальная мощность излучаемого сигнала, мВт	не более 10
Габаритные размеры (с декоративной рамкой Regina), мм	80×80×21
Количество каналов	1
Температура окружающей среды, °C	от 0 до +45
Условия окружающей среды	сухие отапливаемые помещения
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP40
Элемент питания	CR2450, 3V-Li
Срок службы элемента питания, год	1

### 1.4. Режимы работы

«Автоматический режим управления». В этом режиме включен таймер. Устройство автоматически отправляет команды управления приемникам в соответствии с установленным временем открытия и закрытия роллет; доступно также управление с помощью кнопок на лицевой панели устройства в произвольное время.

«Ручной режим управления». В этом режиме автоматическое управление таймером отключено, но возможно управление с помощью кнопок управления на лицевой панели устройства.

«Имитация присутствия». В этом режиме роллеты управляются в автоматическом режиме со случайным разбросом в пределах 30 минут относительно установленного времени открытия и закрытия роллет. Например, время открытия установлено на 7:00; роллеты в понедельник открываются в 6:50, во вторник — в 7:05 и т. д. Период разброса выбирается по случайному алгоритму для имитации управления роллетами человеком. Доступно также ручное управление с помощью кнопок на лицевой панели устройства.

### 1.5. Назначение кнопок и элементов индикации на лицевой панели устройства

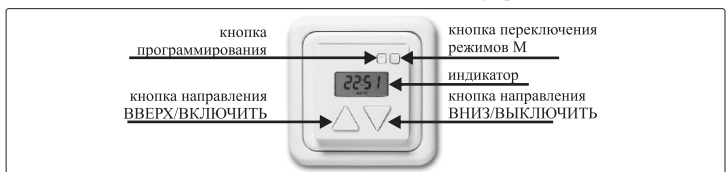


Рисунок 1. Расположение элементов управления и индикации

- Кнопка ВВЕРХ посылает команду «Вверх».
- Кнопка ВНИЗ посылает команду «Вниз».
- Одновременное нажатие кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ посылает команду «Стоп».
- Кнопка программирования вводит устройство в режим программирования.
- Кнопка переключения режимов M:
  - короткое нажатие кнопки — переключаются режимы: «Ручной режим управления», «Автоматический режим управления», «Имитация присутствия»;
  - удержание кнопки нажатой более четырех секунд — вход в режим программирования текущего времени (далее — РП времени);
  - короткое нажатие кнопки в РП времени — переход в режим программирования времени подъема/включения (далее — РП времени подъема);
  - короткое нажатие кнопки в РП времени подъема — переход в режим программирования времени закрытия/выключения (далее — РП времени закрытия).

### 1.5.2. Индикация



Рисунок 2. Элементы индикатора

- Индикатор отображает:
  - в дежурном режиме — текущее время, режим управления, заряд элемента питания;
  - в РП времени — установленное время;
  - в РП времени подъема — время подъема роллеты;
  - в РП времени закрытия — время закрытия роллеты.

Таблица 1. Индикация в дежурном режиме

«Ручной режим управления»	«Автоматический режим управления»	«Имитация присутствия»	Индикация заряда элемента питания
man	auto	⊕±	bat

\* Стандарт DIN 49075 оговаривает конструктивную совместимость электроустановочных приборов различных производителей.

### 1.6. Совместимые приемники радиуправления

Таблица 2. Совместимые приемники радиуправления

Управление роллетами, воротами, жалюзи, маркизами	Управление осветительными приборами	Управление электрическими нагрузками
Радиуправление одноканальное Radio 8113 IP65 Радиуправление одноканальное Radio 8113-50 Радиуправление двухканальное Radio 8115 IP65	Диммер для ламп накаливания Radio 8121-50 Диммер для ламп накаливания Radio 8121 UP	Исполнительное устройство Radio 8122 UP

### 1.7. Задачи, решаемые при помощи Radio 8152-50

1. Местное управление скрытыми под отделкой приемниками Radio 8113 UP.
2. Дополнительное управление любым приемником серии Radio из наиболее удобной точки.
3. Центральное управление несколькими приемниками серии Radio. Радиотаймер можно записать в группу приемников радиуправления серии Radio и управлять ими как центральным выключателем. Благодаря наличию раздельных кнопок на лицевой панели настенного пульта для каждой команды («Вверх», «Вниз») приемники воспринимают команды однозначно «Вверх» или «Вниз» в отличие от управления одной кнопкой (например, мини-пульта) подающей команды последовательно в пошаговом режиме (step-by-step)\*\*.

### 2. Установка устройства

#### 2.1. Выбор места установки устройства

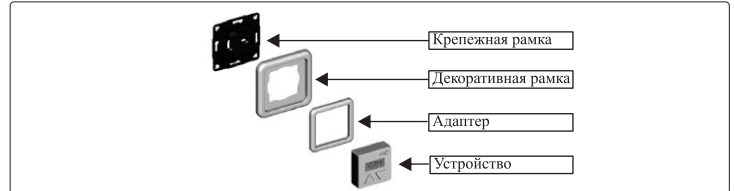
- Выберите место расположения устройства внутри помещения.

**Внимание!** При выборе места установки следует руководствоваться следующими правилами:

- располагайте устройство так, чтобы между ним и приемником дистанционного управления не было экранирующих и отражающих поверхностей: полотна роллеты, козырьки из металла, металлической крыши, металлической штукатурной сетки, облицовки из натурального камня;
- не располагайте устройство вблизи источников радиолучения: радиочастотных датчиков сигнализации, радиостанций, других пультов дистанционного управления.

#### 2.2 Крепление устройства

- Закрепите крепежную рамку на выбранной поверхности с помощью шурупов.
- Установите декоративную рамку и адаптер.
- Придерживая рукой рамку и адаптер, защелкните корпус устройства на крепежной рамке (см. рис. 3).



### 3. Программирование устройства

#### 3.1. Программирование кода радиотаймера Radio 8152-50 в память приемников радиуправления

##### 3.1.1. Расположение элементов индикации и программирования приемников радиуправления

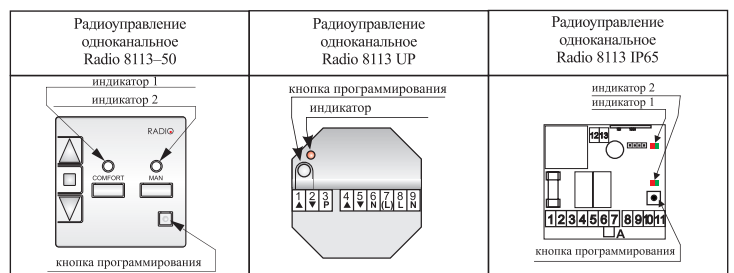


Рисунок 3. Крепление устройства

#### 3.1.2. Порядок программирования

1. Ввести приемник радиуправления в режим программирования.	Индикация приемника
Нажмите и удерживайте кнопку программирования более четырех секунд — индикатор приемника радиуправления вспыхнет желтым светом, а затем продолжит мерцать красным светом. Приемник радиуправления находится в режиме программирования.	«индикатор» Radio 8113 UP «индикатор 2» Radio 8113-50 «индикатор 1» Radio 8113 IP65
2. Запрограммируйте код радиотаймера в приемник радиуправления.	Подтверждение записи
Коротко нажать кнопку программирования устройства — на индикаторе радиотаймера появится надпись ProG. Убедитесь, что индикатор приемника радиуправления вспыхнул коротко-долго-коротко зеленым светом. <b>Примечание!</b> Если индикатор вспыхнул один раз, то записываемый пульт был ранее запрограммирован. Если индикатор часто вспыхивает желтым светом, то память приемника радиуправления переполнена.	«индикатор» Radio 8113 UP «индикатор 2» Radio 8113-50 «индикатор 1» Radio 8113 IP65
3. Вывести приемник радиуправления из режима программирования.	Индикация приемника
Дважды нажмите кнопку программирования в любом приемнике радиуправления серии Radio. В приемниках с лицевой панелью можно выйти из режима программирования удержав нажатой кнопку СТОП более одной секунды. Индикатор приемника подтвердит выход двойной желтой вспышкой «долго-коротко» в сопровождении звукового сигнала.	«индикатор» Radio 8113 UP «индикатор 2» Radio 8113-50 «индикатор 1» Radio 8113 IP65

\*\* В случае применения пошагового управления не возможно получить движение всех роллет в одном направлении: несколько роллет могут двигаться вверх, несколько вниз, так как приемники радиуправления могут воспринимать одну и ту же команду по-разному. Для одних приемников эта команда «Вверх» для других «Вниз».

### 3.1.3. Удаление кода радиотаймера из памяти приемников радиоуправления

1. Введите приемник радиоуправления в режим программирования. Выполните пункт 1 из подраздела 3.1.2. данного руководства.	Индикация приемника
2. Удалите приемник из памяти устройства.  Нажмите и удерживайте кнопку программирования радиотаймера более одной секунды. Соответствующий индикатор приемника радиоуправления длительно вспыхнет красным светом. Отпустите кнопку программирования радиотаймера.	«индикатор» Radio 8113 UP «индикатор 2» Radio 8113-50 «индикатор 1» Radio 8113 IP65
3. Выведите приемник радиоуправления из режима программирования. Выполните пункт 3 из подраздела 3.1.2. данного руководства.	

### 3.2. Программирование времени

#### 3.2.1. Программирование текущего времени

1. Введите радиотаймер в РП времени.  Нажмите и удерживайте более двух секунд кнопку переключения режимов М. Подтверждение входа в РП времени — мерцание цифр на индикаторе.	
2. Установите текущее время.  Кнопками ВВЕРХ или ВНИЗ установите текущее время. Короткое нажатие кнопок ВВЕРХ/ВНИЗ увеличивает/уменьшает текущее время на одну минуту. Длительное удержание кнопок включает ускоренный режим установки — поминутное изменение после пятой минуты, получасовое изменение после первого часа.	
3. Выведите радиотаймер в дежурный режим.  Трижды коротко нажмите кнопку переключения режимов М.	

#### 3.2.2. Установка времени подъема и закрытия жалюзи

1. Введите радиотаймер в РП времени.  Нажмите и удерживайте более двух секунд кнопку переключения режимов М. Подтверждение входа в РП времени — мерцание цифр на индикаторе.	
2. Переведите радиотаймер в РП времени подъема.  Коротко нажмите кнопку переключения режимов М. На индикаторе отобразится время подъема и заморгает символ ▲.	
3. Установите время подъема жалюзи.  Кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ установите время подъема жалюзи.	
4. Переведите радиотаймер в РП времени закрытия.  Коротко нажмите кнопку переключения режимов М. На индикаторе отобразится время подъема и заморгает символ ▼.	
5. Установите время закрытия жалюзи.  Кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ установите время закрытия жалюзи.	
6. Выведите радиотаймер в дежурный режим.  Коротко нажмите кнопку переключения режимов М.	

## 4. Эксплуатация устройства

### 4.1. Элемент питания

Радиотаймер Radio 8152-50 питается литиевой батареей 3V (тип CR2450). Средний срок службы элемента питания — до трех лет в зависимости от интенсивности эксплуатации. Снижение заряда элемента питания ведет к уменьшению дальности действия радиотаймера. Снижающийся уровень заряда элемента питания отображается в виде мигающего символа «bAt» во время нажатия на кнопки управления.

Постоянная индикация надписи «bAt» в дежурном режиме означает почти полный разряд элемента питания. В этом случае его необходимо немедленно заменить.

Во время смены элемента питания в течение одной минуты в устройстве сохраняются настройки времени включений и текущее время.

При более длительном отсутствии питающего напряжения (например, в результате извлечения или полного разряда элемента питания) запрограммированные пользователем установки времени открытия и закрытия жалюзи сохраняются. В этом случае после замены элемента питания необходимо заново ввести только текущее время.

### 4.2. Порядок замены элемента питания

Действие	Рисунок
1. Снимите устройство с крепежной рамки	
2. Откройте люк для элемента питания	
3. Достаньте разряженный элемент питания	
4. Установите новый элемент питания (при этом элемент питания должен быть установлен полусом «+» кверху)	
5. Закройте крышку люка для элемента питания	
6. Установите устройство на крепежной рамке	

### 4.3. Выбор режима работы

Режимы управления переключаются последовательными нажатиями на кнопку переключения режимов М. В нижней строке индикатора отображается установленный режим управления. Индикацию режимов см. в таблице 1.

### 4.4. Управление приемниками

#### 4.4.1. Автоматическое управление

В автоматических режимах радиотаймер передает приемникам команды управления в установленное время.

#### 4.4.2. Ручное управление

- Нажмите кнопку ВВЕРХ для открытия жалюзи.
- Нажмите кнопку ВНИЗ во время движения для остановки жалюзи.
- Нажмите кнопку ВНИЗ для закрытия жалюзи.
- Нажмите кнопку ВВЕРХ во время движения для остановки жалюзи.

Во время движения жалюзи удержание кнопок управления более одной секунды изменяет направление движения на противоположное.

### 5. Правила хранения

Устройство нужно хранить в упаковке в закрытых, сухих, проветриваемых помещениях при температуре воздуха от 0 до +25 °С, относительной влажности воздуха не более 80 %, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

### 6. Утилизация

По окончании срока службы устройство подлежит утилизации. Изделие не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состояния окружающей среды. Устройство не содержит цветных и драгоценных металлов.

### 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев с момента ввода устройства в эксплуатацию при соблюдении требований эксплуатации и монтажа, изложенных в настоящем руководстве, а также при надлежащей транспортировке и соблюдении правил хранения.

Технические характеристики устройства могут изменяться производителем без уведомления.

Устройство соответствует техническим условиям ТУ РБ 100376351.002-2003

### 8. Состав изделия и комплект поставки

Радиотаймер Radio 8152-50.....1 шт.  
Руководство по эксплуатации.....1 экз.  
Упаковка индивидуальная.....1 шт.

### 9. Сведения о приемке

Штамп ОТК	Подпись	Дата
	Контролер ОТК	_____ 200

# NERO

## ELECTRONICS

**Производитель:**  
ООО «Неро Электроникс»  
Беларусь, 220075, г. Минск,  
ул. Инженерная, д. 12, ком. 202  
тел./факс: (+375 17) 345-57-17  
info@neroelectronics.by,  
www.neroelectronics.by

**Представительство в Беларуси:**  
ООО «Скетч»  
Беларусь, 230013, г. Минск,  
ул. 2ая Шестая линия, д. 11, подъезд 5, оф. 30  
тел./факс: (+375 17) 290-25-56  
marketing@sketch.by,  
www.sketch.by

**Представительство в РФ:**  
ООО «СкетчНероГрупп»  
Россия, 119361, г. Москва,  
ул. Большая Очаковская, д. 15а  
тел./факс: (+7 495) 430-79-60;  
735-64-47, 735-66-58  
info@nerosk.ru,  
www.sketchltd.ru

**Представительство в Украине:**  
ООО «Неро-Украина»  
Украина, 03039, г. Киев,  
пр. 40-летия Октября, 98/2, подъезд 5, к. 65  
тел./факс: (+380 44) 502-53-30; 205-97-09  
kiev@sketch.by,  
www.sketch.by