

Радиотаймер Radio 8152-50

Руководство по эксплуатации

S/n:

Дата:



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 радиопередачи 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 радиопередачи.

Программирование

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

Управление

- Местное управление одним приемником радиопередачи.
- Центральное управление несколькими приемниками радиопередачи (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

1.5.1. Назначение кнопок на лицевой панели устройства

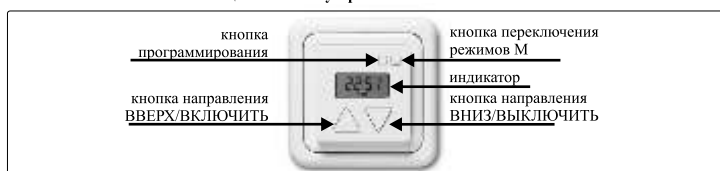


Рисунок 1. Расположение элементов управления и индикации

- Кнопка ВВЕРХ посылает команду «Вверх».
- Кнопка ВНИЗ посылает команду «Вниз».
- Нажатие кнопки ВВЕРХ (или ВНИЗ) при движении роллеты вниз (или вверх) 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 — 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	⊕	bAtt

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

1.6. Совместимые приемники радиопередачи

Таблица 2. Совместимые приемники радиопередачи

Управление роллетами, воротами, жалюзи, маркизами	Управление осветительными приборами	Управление электрическими нагрузками
Радиопередача одноканальное Radio 8113 IP65 Радиопередача одноканальное Radio 8113-50 Радиопередача 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 радиопередачи серии Radio и управлять ими как центральным выключателем. Благодаря наличию отдельных 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

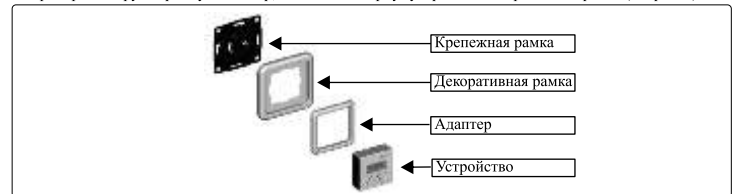
- Выберите место расположения устройства внутри помещения.

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 радиопередачи

3.1.1. Расположение элементов индикации и программирования приемников радиопередачи

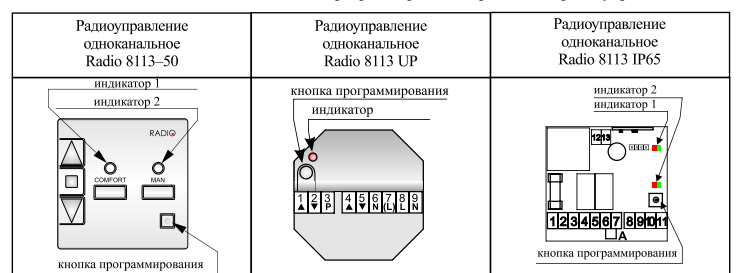



Рисунок 3. Крепление устройства

3.1.2. Порядок программирования

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


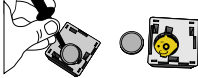



Радиотаймер Radio 8152-50 питается литиевой батареей 3V (тип CR2450). Средний срок службы элемента питания — до трех лет в зависимости от интенсивности эксплуатации. Снижение заряда элемента питания ведет к уменьшению дальности действия радиотаймера. Снижающийся уровень заряда элемента питания отображается 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 полюсом «+» кверху)	
5. Закройте крышку люка для элемента питания	
6. Установите устройство на крепежной рамке	

4.3 Выбор режима работы

Режимы работы 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 материалов.

7 Гарантийные обязательства

Гарантия — 24 месяца с даты продажи, указанной на инструкции, при соблюдении требований эксплуатации, монтажа, а также при надлежащих транспортировке и хранении. Настоящая инструкция является гарантийным талоном. Рекламационное устройство без гарантийного талона не принимается. Технические характеристики устройства могут изменяться производителем без уведомления.

8 Состав изделия и комплект поставки

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

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