

S/n:
Дата:



Таймер Solo 8252-50 Руководство по эксплуатации



1. Описание устройства

1.1. Назначение

Таймер Solo 8252-50 предназначен для управления одним электроприводом с возможностью подъема и опускания жалюзи в интервале 24 часа.

1.2 Особенности

Возможности и режимы

- «Суточная программа управления» — подъем и опускание жалюзи (включение/выключение электрической нагрузки) в одно и то же время каждый день недели.
- три режима работы (см. п.1.4): автоматический режим управления, ручной режим управления, имитация присутствия людей.

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.

Применение

- Для управления одним электроприводом.
- В качестве центрального выключателя с универсальными управлениями УС-2.15М, УС-2.50.
- В качестве центрального выключателя с групповыми управлениями ГУ-4, ГУ-4.3, ГУ-4.Р.
- Совместно с центральным пультом Nero 8010L для получения функции времени в системе Nero.
- Программирование**
- Установка текущего времени.
- Установка времени подъема/закрытия жалюзи, включения/выключения электрической нагрузки.

1.3. Технические характеристики

Номинальное питающее напряжение, В/Гц.....	~230 (+ 10%, - 15%)/50
Максимально допустимый коммутируемый ток, А	3
Номинальное коммутируемое напряжение, В	~250
Количество управляемых электроприводов.....	1
Габаритные размеры (с декоративной рамкой Regina), мм	80×80×47
Время подачи напряжения на двигатель, мин.....	2
Время сохранения информации при отключении питания, часов.....	20
Точность хода.....	± 5 сек./сутки
Температура окружающей среды, °С.....	от 0 до +45
Условия окружающей среды.....	сухие отапливаемые помещения
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP40
Класс защиты от поражения электрическим током	II

(не требует защитного заземления)

1.4. Режимы работы

«Автоматический режим управления». В этом режиме включен таймер. Устройство автоматически открывает/закрывает жалюзи в соответствии с установленным временем; 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 жалюзи управляются в автоматическом режиме со случайным разбросом в пределах от 0 до +30 минут относительно установленного времени открытия и закрытия жалюзи. Например, время открытия установлено на 7:00; жалюзи в понедельник открываются в 7:10, во вторник — в 7:05 и т. д. Период разброса выбирается по случайному алгоритму для имитации управления жалюзи человека. 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

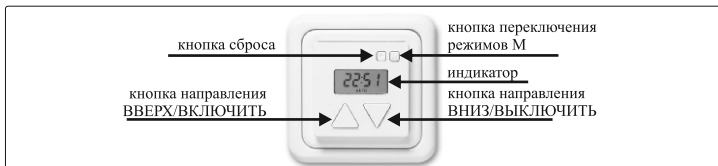


Рисунок 1. Расположение элементов управления и индикации

- Кнопка ВВЕРХ подает команду «Вверх».
- Кнопка ВНИЗ подает команду «Вниз».
- Нажатие кнопки противоположного направления подает команду «Стоп».
- Кнопка переключения режимов М:
 - короткое нажатие кнопки — переключаются режимы: «Ручной режим управления», «Автоматический режим управления», «Имитация присутствия»;
 - удержание кнопки нажатой более двух 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);
 - короткое нажатие кнопки в РП времени закрытия - выход из режима программирования.

Внимание! Если не производить никаких действий в течение 32 секунд, таймер самопроизвольно выйдет из режима программирования.

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

- Кнопка СБРОС осуществляет возврат настроек часов и подъема / закрытия к заводским установкам: часы - 12:00, время подъема - 7:00, время закрытия - 21:00.

1.5.2. Индикация



Рисунок 2. Элементы индикации

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

Таблица 1. Индикация в дежурном режиме

«Ручной режим управления»	«Автоматический режим управления»	«Имитация присутствия»
man	auto	☀

2. Подключение устройства

2.1. Правила по технике безопасности

К работам по монтажу электрооборудования допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр, специальное обучение и имеющие группу по электробезопасности в соответствии с требованием правил технической эксплуатации и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ).

Все работы по подключению устройства должны производиться с отключенным сетевым напряжением.

2.2 Действия в экстремальных условиях

При возникновении пожара, затопления, других экстремальных условий устройство необходимо обесточить.

2.3. Требования к подключению устройства

Внимание! Для подключения устройства к сети и к электроприводу следует применять провода с поперечным сечением не менее 0,75 мм² в двойной изоляции.

- Ознакомиться с типовой схемой подключения (см. рис. 3).
- Подготовить провода к подключению: снять внешнюю оболочку кабеля, изоляцию проводов. Защищенные части проводов залудить или обжать кабельными наконечниками, если используется многожильный провод.

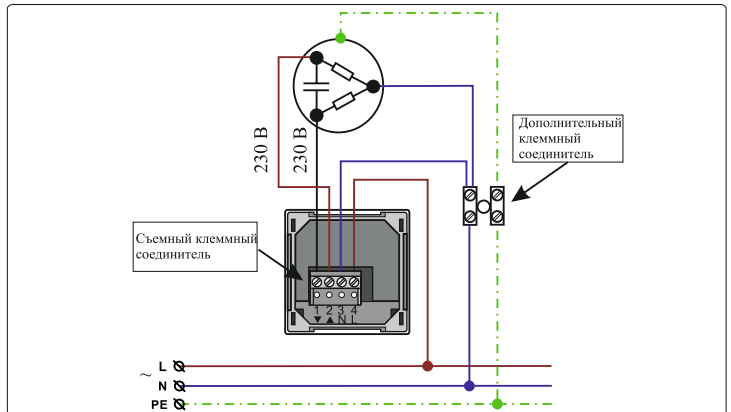


Рисунок 3. Типовая схема подключения

2.4. Подключение электропривода к устройству

Внимание! Провода электропривода, отвечающие за направление вращения, должны быть подключены к клеммам устройства в следующем порядке:

- провод направления «ВВЕРХ» к клемме 2 (▲);
- провод направления «ВНИЗ» к клемме 1 (▼).

В противном случае команды, подаваемые таймером, не будут соответствовать нажимаемым кнопкам на лицевой панели устройства.

Примечание. В зависимости от стороны установки электропривода в коробе жалюзи нужно поменять местами черный и коричневый провода, отвечающие за направление «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» электропривода, если движение жалюзи не соответствует кнопкам таймера.

- Определить с помощью тестового шнура цвет провода, отвечающего за направление ВВЕРХ электропривода, и цвет провода, отвечающего за направление ВНИЗ электропривода.
- Подключить синий (голубой) провод привода («нейтраль») с помощью дополнительного клеммного соединителя к «нейтралю» питающей сети (см. рис. 3).
- Отсоединить съемный клеммный соединитель устройства (см. рис. 3).
- Подключить провод направления ВВЕРХ электропривода к контакту 2 устройства (см. рис. 3).
- Подключить провод направления ВНИЗ электропривода к контакту 1 устройства (см. рис. 3).

2.5. Подключение устройства к сети ~230 В

- Подключить к контакту 3 устройства «нейтраль» питающей сети ~230 В (см. рис. 3).
- Подключить к контакту 4 устройства «фазу» питающей сети ~230 В (см. рис. 3).

Внимание!

- Не использовать провода в полиэтиленовой изоляции!
- Не допускать короткого замыкания между направлениями привода и «нейтралью»/«фазой» — повредятся контакты исполнительных реле!
- Не подключать выключатель непосредственно к приводу параллельно устройству.

2.6. Установка устройства

- Закрепить с помощью шурупов крепежную рамку на электромонтажной чашке;
- Последовательно продеть провода со съемным клеммным соединителем сквозь крепежную, декоративную рамки и адаптер;
- Установить клеммный соединитель на штыревой разъем устройства;
- Закрепить устройство, защелкнув его в крепежной рамке.

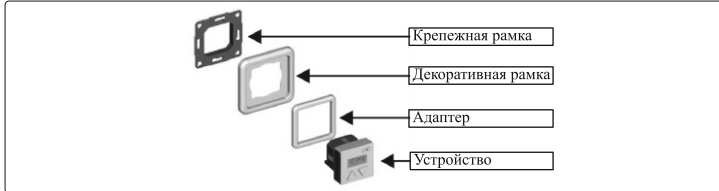


Рисунок 4. Монтаж устройства

2.7. Подключение таймера Solo 8252-50 к «роллетной автоматике»

Устройство можно подключать только к роллетной автоматике, управляемой «фазой» ~230 В.

- Подключить контакты 1 и 2 таймера Solo 8252-50 к контактам устройства роллетной автоматики, отвечающим за направления выключателя.

3. Программирование

3.1. Программирование текущего времени

Таблица 2. Порядок программирования текущего времени таймера

1. Введите таймер 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 Программирование времени подъема и закрытия роллеты

Таблица 3. Порядок программирования времени подъема и закрытия роллеты

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 роллеты.	Кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ установите время подъема роллеты.
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 роллеты.	Кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ установите время закрытия роллеты.
6. Выведите радиотаймер в дежурный режим.	Коротко нажмите кнопку переключения режимов М.

4. Эксплуатация устройства

4.2. 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.

4.3. Управление таймером

4.3.1. Автоматическое управление

В автоматических режимах таймер открывает/закрывает роллету в установленное время.

4.3.2. Ручное управление

- Нажмите кнопку ВВЕРХ и удерживайте более одной секунды для открытия роллет.
- Коротко нажмите кнопку ВНИЗ во время движения для остановки роллет.
- Нажмите кнопку ВНИЗ и удерживайте более одной секунды для закрытия роллет.
- Коротко нажмите кнопку ВВЕРХ во время движения для остановки роллет.

Короткое нажатие кнопок управления обеспечивает разворот ламелей жалюзи; при нажатии и удержании кнопок более одной секунды происходит полное открытие или закрытие конструкции.

При движении роллеты, нажатие и удержание кнопки противоположного направления 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

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.

Устройство соответствует техническим условиям ТУ РБ 100376351.002-2003

8. Состав изделия и комплект поставки

Таймер Solo 8252-50.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
Упаковка индивидуальная.....	1 шт.

9. Сведения о приемке

Устройство (s/n см. на первой странице) принято ОТК и соответствует техническим условиям ТУ РБ 100376351.002-2003

NERO

ELECTRONICS

Производитель: ООО «Неро Электроникс»
Беларусь, 220075, г. Минск, ул. Инженерная 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, 2-ая Шестая линия, 11, подъезд 5, офс. 30.
тел./факс: (+375 17) 290-25-59
marketing@sketch.by, www.sketch.by

Представительства в России:

ООО «СкетчНероГрупп»
Россия, 119361, г. Москва, ул. Большая Очаковская, 15а
тел./факс: (+7 495) 430-79-60, (+7 495) 735-64-47, (+7 495) 735-66-58
info@nerosk.ru, www.sketchltd.ru
ООО «Неро-СПб»
Россия, г. Санкт-Петербург, пр-т Тореза 9-442
тел. (+7 812) 490-76-19, (+7 981) 757-90-45, nero-spb@neroelectronics.by

Представительство в Украине: ООО «Технологии Неро»

Украина, 03040, г. Киев, ул. Бубнова Андрея, д. 6/6
тел./факс: (+38 067)679-51-20, (+38 098)461-59-99, kiev@sketch.by, www.sketch.by Версия 2