

## Исполнительное устройство Nero 8013L Паспорт

### 1 Описание устройства

#### 1.1 Назначение

Исполнительное устройство Nero 8013L (изделие) предназначено для управления электроприводами роллет, рудонных штор или жалюзи с током потребления до 3 А.

Изделие предназначено для применения в сухих отапливаемых помещениях в диапазоне рабочих температур от 0 °С до плюс 45 °С.

Изделие не требует применения защитного заземления.

Управление изделием осуществляется с помощью центральных пультов Nero 8010L, а также с помощью других устройств Nero 8013L в режиме «Своя группа».



#### 1.2 Технические характеристики

Диапазон питающего напряжения, В~/Гц.....	187 – 253 / 50
Количество управляемых электроприводов .....	1
Максимально допустимый коммутируемый ток, А.....	3 (cosφ=1), 2 (cosφ=0,6)
Предохранитель, А.....	3,15
Объём памяти, кодов пультов (групп) .....	36
Габаритные размеры, мм.....	80×80×50
Масса, г, не более .....	140
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96 .....	IP40
Класс защиты от поражения электрическим током по СТБ МЭК 60730-1-2004 .....	II

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики изделия без особого уведомления.

#### 1.3 Функциональные возможности

##### Установка:

- ✓ при скрытой электропроводке в стандартную коробку диаметром 60 мм;
- ✓ при наружной электропроводке в адаптер для накладного монтажа.

##### Программирование:

- ✓ возможность выбора одного из двух режимов работы: «роллетный режим», «непрерывная команда»;
- ✓ установка произвольной длительности команды в «роллетном» режиме;
- ✓ программирование удобного промежуточного положения роллеты для команд «Комфорт».

##### Локальное управление:

- ✓ поднятие, установка и опускание полотна роллет нажатием кнопок ВВЕРХ, СТОП, ВНИЗ;
- ✓ установка полотна роллеты в удобное промежуточное положение для защиты от солнца или для обеспечения микропроветривания с перфорированным в области замков профилем — команда «КОМФОРТ».

##### Дистанционное управление:

- ✓ управление по сетевой электропроводке ~230 В центральным пультом Nero 8010L;
- ✓ управление по сетевой электропроводке ~230 В исполнительными устройствами Nero 8013L и Nero 8014 с помощью функции «Своя Группа».

#### 1.4 Режимы работы и длительность команды

Длительность команды — время подачи напряжения на нагрузку (электропривод).

Устройство может работать в одном из двух режимов:

1) «Роллетный режим» применяется для управления электроприводом роллеты. Длительность команды устанавливается от 0 до 60 секунд с шагом 0,25 секунды. Заводская установка — 60 секунд.

С помощью программируемой длительности команды можно с точностью до секунд установить время работы электропривода.

2) «Режим непрерывной команды» применяется для управления осветительным прибором или любой другой нагрузкой. Длительность команды не ограничена. Выключение нагрузки производится командой «СТОП» запрограммированным пультом или кнопками на лицевой панели устройства.

#### 1.5 Функция «Своя группа»

Исполнительное устройство Nero 8013L может не только принимать и выполнять команды центрального пульта, но и самостоятельно может передавать один код группы, тем самым без центрального пульта образовывать группу. Функция доступна с помощью кнопки GRUPPE на лицевой панели устройства.

##### Применение функции «Своя группа»:

- управление всеми роллетами в помещении, например, в комнате;
- подача команды «Комфорт» для всех роллет (например, южного фасада);
- код «Своей группы» может быть записан во все исполнительные устройства в помещении. В этом случае можно управлять всеми конструкциями в помещении с помощью любого исполнительного устройства;
- функцию «Своя группа» можно использовать для управления всеми роллетами в здании (например, из спальни с помощью исполнительного устройства Nero 8013L можно закрыть / открыть все роллеты в коттедже).

#### 1.6 Команда «Комфорт»

Команда «Комфорт» позволяет секундным удержанием кнопки STOP установить удобное промежуточное положение полотна роллеты или жалюзи. В устройстве Nero 8013L команда доступна с лицевой панели устройства, а также дистанционно при совместной работе с центральными пультами Nero 8010L и исполнительными устройствами Nero 8013L, Nero 8014 (с помощью функции «Своя группа»).

Заводская установка для команды «Комфорт» составляет 3 секунды.

##### 1.6.1 Выполнение команды «Комфорт»

Команда «Комфорт» выполняется через крайнее нижнее положение полотна роллеты.

##### Пример:

Роллета находится в крайнем верхнем положении. Подается команда «Комфорт». Полотно роллеты сначала опускается до крайнего нижнего положения, а затем

поднимается до установленного положения «Комфорт».

Высота подъема полотна роллеты определяется отсчетом времени от крайнего нижнего положения полотна, время устанавливается при программировании положения «Комфорт».

Если команда «Комфорт» подается с центрального пульта или с помощью функции «Своя группа», каждая роллета устанавливается в свое индивидуально запрограммированное положение.

#### 2 Подключение устройства

##### 2.1 Правила техники 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 в двойной изоляции с поперечным сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.

- Ознакомиться со стандартной схемой подключения (см. рис. 1).
- Подготовить провода к подключению: снять внешнюю оболочку кабеля, снять изоляцию проводов. Зачищенные части проводов залудить или обжать кабельными наконечниками, если используется многожильный провод.

##### 2.4 Подключение электропривода к устройству

##### Внимание!

Запрещается запитывать Nero от устройств, генерирующих несинусоидальную форму кривой напряжения, например, от устройств бесперебойного питания, имеющих несинусоидальный выход!

В зависимости от стороны установки электропривода в коробе роллеты меняются места черный и коричневый провода, отвечающие за направление движения привода «ВВЕРХ» и «ВНИЗ».

- 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 с помощью дополнительного клеммного соединителя к «нейтралю» питающей сети (см. рис. 1).
- Подключить провод направления «ВВЕРХ» электропривода к контакту «▲» устройства (см. рис. 1).
- Подключить провод направления «ВНИЗ» электропривода к контакту «▼» устройства (см. рис. 1).

##### 2.5 Подключение устройства к сети ~230 В

- Подключить к контакту «N» устройства «нейтраль» питающей сети ~230 В (см. рис. 1).
- Подключить к контакту «L» устройства «фазу» питающей сети ~230 В (см. рис. 1).

##### 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!

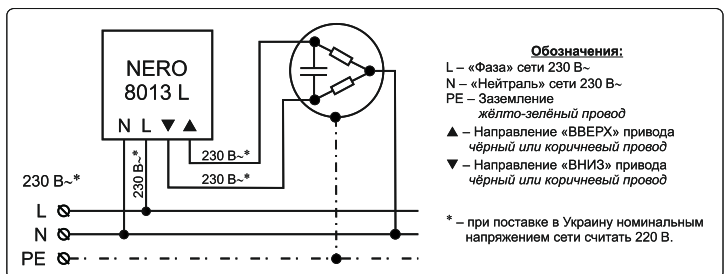
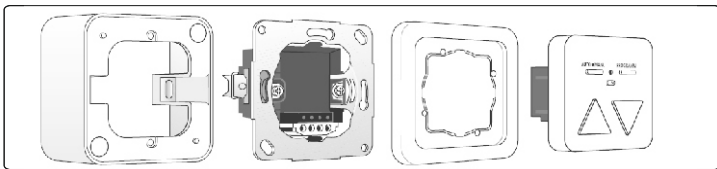


Рисунок 1. Схема подключения Nero 8013L

#### 2.6 Установка устройства

- Выбрать место расположения прибора в необходимом месте внутри помещения.
- Установить устройство одним из двух способов:
  - а) Устройство может устанавливаться в подрозетник диаметром 60 мм при скрытой электропроводке:
    - с помощью распорок в электромонтажной чашке;
    - с помощью шурупов к электромонтажной чашке;
    - с помощью дюбелей в стену.
  - б) Устройство может устанавливаться накладным способом с помощью адаптера для накладного монтажа (см. рис. 2)



**Рисунок 2.** Установка устройства накладным способом с помощью адаптера для накладного монтажа

### 2.7 Подключение исполнительного устройства Nero 8013L к роллетной автоматике

- Устройство можно подключать только к роллетной автоматике, управляемой «фазой» ~230 В.
- Подключить контакты «▲» и «▼» Nero 8013L к контактам устройства роллетной автоматики, отвечающим за направления «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выключателя.

### 3. Программирование устройства

#### 3.1 Принцип действия системы Nero и образование групп

Отличительная особенность системы Nero — передача команд центрального управления по существующей силовой электропроводке ~230 В на основе уникальной запатентованной технологии. Благодаря ей система обладает надежностью, высоким качеством передачи информации, простотой установки, легкостью в использовании и обслуживании.

Система Nero состоит из исполнительных устройств и центральных управляющих устройств.

#### К исполнительным устройствам относятся:

- Исполнительное устройство Nero 8013L.
- Исполнительное устройство Nero 8013UP.
- Исполнительное устройство с радио Nero 8014.
- Исполнительное устройство Nero 8022UP.
- Регулятор освещения Nero 8021.

#### К центральному управляющему устройству относятся:

- Центральный пульт Nero 8010L.

Исполнительные устройства (далее модули) подключаются к питающей сети ~230 В и к управляемой нагрузке, например, электроприводу роллет, рулонных штор, осветительным приборам и т.д. С помощью кнопок на лицевой панели исполнительного устройства (для Nero 8013L, Nero 8014, Nero 8021) или подключенного внешнего выключателя (для Nero 8013UP, Nero 8022UP) выполняется местное управление нагрузкой.

Модули и центральные пульта могут подключаться в разных точках электрической сети, так как не имеют непосредственной проводной связи между собой, кроме существующей электропроводки ~230 В, а команды центрального управления передаются по этой же электропроводке. Центральный пульт и исполнительные устройства связываются между собой путем программирования.

Такая технология минимизирует количество проводов и подключений, упрощает электромонтажные работы. Система управления получается гибкой, легко изменяемой. Возможности системы можно расширить, добавляя дополнительные модули.

**Пример:** добавив к системе управления роллетами новые модули, можно получить управление уже существующим уличным освещением без штробления стен и установки новых выключателей.

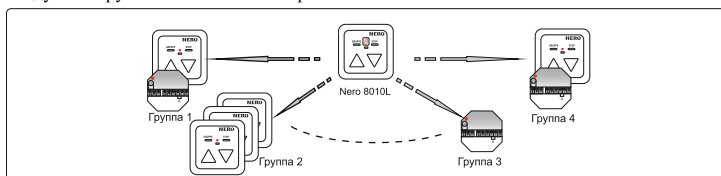
Для объединения модулей в единую систему используется Центральный пульт Nero 8010L. С его помощью модули объединяются в группы. В одном центральном пульте может быть 9 групп, а также одна общая группа, обозначаемая на индикаторе центрального пульта символом «A».

Группы системы Nero могут формироваться по любому принципу (см. рис. 3).

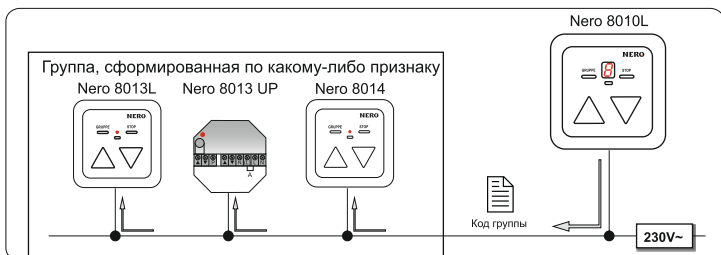
#### Например:

- по типу нагрузки («все роллеты» или «все светильники»);
- по месту расположения («детская», «гостиная» и т. д.);
- по фасадам и этажам («фасад юг», «фасад север», «первый этаж», «второй этаж»).

Модулей в группе может быть неограниченное количество.



**Рисунок 3.** Образование групп



**Рисунок 4.** Программирование группы

Каждая группа центрального пульта Nero 8010L имеет свой уникальный код (идентификационный номер), который не повторяется в других пультах.

Чтобы логически связать между собой группу центрального пульта и модули, необходимо код группы записать в память модулей, входящих в группу. Для этого модули и центральный пульт вводятся в режим программирования. Центральный пульт передает код группы в электрическую сеть ~230 В, а модули принимают и запоминают его (см. рис. 4). В режиме управления центральный пульт передает код группы, а модуль, приняв его и сопоставив с кодами в памяти, выполняет переданную команду, если код группы записан в память модуля.

### 3.1.1 Работа системы на разных «фазах» и обеспечение передачи сигналов между «фазами»

Система может работать в пределах «трехфазового подвода» одной трансформаторной подстанции.

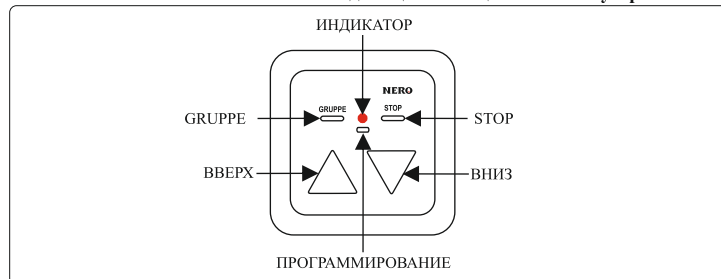
Исполнительные устройства и центральный пульт можно подключать к разным «фазам» электрической сети. Для обеспечения надежной передачи сигналов управления между разными «фазами» электросети используется Фазовый переходник Nero 8015. Его необходимо устанавливать на всех объектах, где используется система Nero.

Если объект небольшой (квартира, офис, коттедж) — достаточно одного фазового переходника. Если объект средних размеров, то желательно установить несколько фазовых переходников в разных точках объекта. Фазовый переходник размещается в распределительном электрощите на DIN рейке и подключается ко всем трем «фазам» питающей сети.

### 3.2 Режимы программирования

- 1) Режим программирования групп (далее РП групп).
- 2) Режим программирования «Своей Группы» (далее РП своей группы).
- 3) Режим программирования длительности команды (далее РП длительности).
- 4) Режим программирования «Комфорт» (далее РП комфорт).

### 3.3 Назначение кнопок и элементов индикации на лицевой панели устройства



**Рисунок 5.** Назначение кнопок на лицевой панели Nero 8013L

**Таблица 1.** Функции, выполняемые кнопками на лицевой панели в различных режимах

Название кнопки	Выполняемая функция	Примечание
GRUPPE	1. Включает на 16 секунд режим управления «Своей группой».	Короткое нажатие — индикатор загорается на 16 секунд, если в устройстве назначена своя группа. Если в устройстве не назначена своя группа, то индикатор вспыхнет и погаснет после нажатия кнопки.
	2. В РП групп записывает в память устройства код группы и назначает ее «Своей группой» для этого устройства.	Короткое нажатие на кнопку — индикатор вспыхивает на 2 секунды.
	3. В РП длительности устанавливает бесконечную команду.	Короткое нажатие — индикатор вспыхнет на 2 секунды, а далее продолжит мерцать.
	4. Вводит устройство в РП своей группы.	Нажать и удерживать кнопку GRUPPE более 4 секунд — индикатор меняет цвет свечения с зеленого на желтый.
STOP	1. Выполняет команду «СТОП» во время движения роллеты.	Короткое нажатие на кнопку — индикатор гаснет.
	2. Устанавливает роллету в режим «КОМФОРТ».	Нажать и удерживать кнопку STOP более одной секунды — индикатор начинает мерцать.
	3. Вводит устройство в РП комфорт.	Нажать и удерживать кнопку STOP более 4 секунд — индикатор начинает мерцать.
	4. Выход из любого режима программирования.	Короткое нажатие — индикатор гаснет.
ВВЕРХ	1. Выполняет команду «ВВЕРХ» в дежурном режиме.	Короткое нажатие на кнопку — индикатор горит во время выполнения команды.
	2. В РП групп записывает код группы в память устройства.	Короткое нажатие на кнопку — индикатор вспыхивает на 2 секунды.
	3. В РП длительности устанавливает время движения.	Кнопка удерживается необходимое время — индикатор горит во время удержания кнопки.
ВНИЗ	1. Выполняет команду «ВНИЗ».	Короткое нажатие на кнопку — индикатор горит во время выполнения команды.
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	1. Вводит устройство в РП групп.	Удержание кнопки более 4 секунд — индикатор медленно мерцает.
	2. Вводит устройство в РП длительности.	Короткое нажатие на кнопку программирование в РП групп — индикатор часто мерцает.
	3. Возврат к заводским установкам в РП длительности.	Коротко нажать кнопку программирование в РП длительности — индикатор вспыхнет на две секунды, устройство вернулось к заводским установкам.
	4. Возврат к заводским установкам команды «КОМФОРТ» или длительности команды.	Коротко нажать кнопку программирование в РП комфорт — индикатор вспыхнет на две секунды. Устройство вернулось к заводским установкам.

### 3.4 Включение устройства

- Подать питающее напряжение на устройство.
- Убедиться, что индикатор коротко вспыхнет красным светом — устройство готово к работе и находится в дежурном режиме.

### 3.5 Программирование групп

Для программирования кода группы в память исполнительного устройства, необходимо ввести в режим программирования центральный пульт Nero 8010L и исполнительное устройство Nero 8013L.

#### 3.5.1 Режим программирования групп

Ввод в режим программирования групп центрального пульта и исполнительного устройства выполняется 4-х секундным удержанием кнопки программирования. Кнопка программирования удерживается до появления индикации режима программирования.



Ввод в режим программирования центрального пульта подтверждается коротким звуковым сигналом, моргающим номером группы и индексом группы на цифровом индикаторе.

Ввод в режим программирования исполнительного устройства подтверждается мерцающим красным светом индикатором.


Центральный пульт находится в режиме программирования до тех пор, пока не будет выведен из этого режима нажатием кнопки STOP.

Исполнительное устройство находится в режиме программирования 16 секунд. По истечении 16 секунд устройство автоматически выходит из режима программирования. Исполнительное устройство можно также вывести из режима программирования нажатием на кнопку STOP.

### 3.5.2 Порядок программирования групп



#### 1. Подключить Nero 8010L к сети ~230 В (см. инструкцию на ЦП Nero 8010L)



На цифровом индикаторе отобразится  прозвучит короткий звуковой сигнал.

#### 2. Ввести в режим программирования Nero 8010L



Нажать и удерживать кнопку программирования более 4 секунд. Прозвучит короткий звуковой сигнал. На цифровом индикаторе попеременно отображается  и индекс .



#### 3. Выбрать группу для программирования



Выбрать с помощью кнопки GRUPPE группу .

#### 4. Открыть группу



Нажать кнопку ВВЕРХ на лицевой панели Nero 8010L. Прозвучит короткий звуковой сигнал. На цифровом индикаторе индекс группы  изменится на большую букву .

#### 5. Ввести в РП групп Nero 8013L



Нажать и удерживать более 4 секунд кнопку программирования на лицевой панели Nero 8013L. После того как индикатор начнет мерцать, кнопку отпустить.

#### 6. Произвести очистку памяти устройства



Коротко нажать кнопку ВНИЗ на лицевой панели Nero 8013L — индикатор погаснет на две секунды. Память очищена.  
**Внимание!** Очистку памяти производить *только при программировании кода первой группы* в память нового устройства. При программировании последующих кодов групп очистку памяти не выполнять!

#### 7. Записать код группы в память Nero 8013L



Нажать кнопку ВВЕРХ на лицевой панели Nero 8013L — индикатор загорится на 2 секунды и продолжит мерцать. Если индикатор погаснет на 2 секунды, то код группы не записан.

#### 8. Вывести из РП групп Nero 8013L



Нажать кнопку STOP на лицевой панели Nero 8013L — индикатор погаснет, устройство перешло в дежурный режим. Если не производить никаких действий над устройством, то через 16 секунд оно автоматически выйдет из режима программирования.

#### 9. Вывести из режима программирования Nero 8010L



Нажать кнопку STOP на лицевой панели Nero 8010L — прозвучит короткий звуковой сигнал, на цифровом индикаторе отображается номер группы.

#### Рекомендация!

Если необходимо в одно и то же исполнительное устройство записать код нескольких групп, то после выполнения программирования кода группы в память исполнительного устройства выберите следующую группу в центральном пульте (см. п. 3-4) и повторите пункт 7 для новой группы.

Если необходимо записать коды разных групп в разные исполнительные устройства, то повторите пункты 3-8 для следующих исполнительных устройств, не выводя центральный пульт Nero 8010L из режима программирования. По окончании программирования выведите Nero 8010L из режима программирования (см. п. 9).

**Внимание!** Во время программирования групп в режиме программирования должен находиться только один центральный пульт Nero 8010L. В противном случае код группы не будет записан в память исполнительного устройства.

### 3.5 Программирование «Своей группы»

**Внимание!** Исполнительное устройство может иметь только одну «Свою группу». Если для устройства ранее была назначена «Своя группа», то при повторном назначении первое назначение отменяется, а устройство будет считать «Своей группой» ту группу, которая была назначена последней.

#### 3.5.1 Порядок программирования «Своей группы» с применением центрального пульта Nero 8010L

##### 1. Ввести в режим программирования центральный пульт, выбрать группу

Выполнить пункты 1-4 из подраздела 3.5.2

##### 2. Записать в память Nero 8013L код группы как код «Своей группы»



Нажать кнопку GRUPPE. Индикатор загорится на 2 секунды и продолжит мерцать. Если индикатор погаснет на 2 секунды, то код не записан.

##### 3. Вывести из режима программирования центральный пульт и исполнительное устройство

Выполнить пункты 7-8 из подраздела 3.5.2

### 3.5.2 Порядок программирования «Своей группы» с генерацией кода группы с помощью исполнительного устройства Nero 8013L

Исполнительное устройство может не только регистрировать код группы центрального пульта как «Свою группу», но и генерировать код одной группы, который для этого устройства будет кодом «Своей группы». Для других исполнительных устройств код может быть зарегистрирован как код «Своей группы» или как группы.

Далее:

- устройство, которое генерирует код группы — управляющее устройство;
- устройство, которое регистрирует код группы — управляемое устройство.

#### Примечание!

Исполнительное устройство, генерирующее код группы, находится в режиме программирования «Своей группы» до тех пор, пока не будет выведено из этого режима нажатием кнопки STOP.

##### 1. Ввести в РП своей группы управляющее устройство



Нажать и удерживать кнопку GRUPPE более 4 секунд. Когда индикатор начнет мерцать красным светом, кнопку GRUPPE отпустить.

##### 2. Ввести в РП групп управляемое устройство



Нажать и удерживать более 4 секунд кнопку программирования. После того как индикатор начнет мерцать, кнопку отпустить.

##### 3. Записать код группы в память управляемого устройства



Нажать кнопку ВВЕРХ на лицевой панели Nero 8013L — индикатор загорится на 2 секунды, далее продолжит мерцать. Если индикатор погаснет на 2 секунды, то код группы не записан.

##### 4. Вывести из РП групп управляемое устройство



Нажать кнопку STOP на лицевой панели Nero 8013L. Если не производить никаких действий над прибором, то через 16 секунд он автоматически выйдет из режима программирования.

##### 5. Вывести из РП своей группы управляющее устройство



Нажать кнопку STOP на лицевой панели Nero 8013L — индикатор погаснет. Устройство вошло в дежурный режим. Если не производить никаких действий над устройством, то через 16 секунд оно автоматически выйдет из режима программирования.

#### Рекомендация!

Если необходимо, чтобы управляемое исполнительное устройство также могло управлять «Своей группой», на этапе выполнения пункта 4 вместо кнопки ВВЕРХ нажмите кнопку GRUPPE.

### 3.5.3 Очистка памяти исполнительного устройства

#### 1. Ввести в устройство РП групп Nero 8013L



Нажать и удерживать более 4 секунд кнопку программирования на лицевой панели Nero 8013L. После того как индикатор начнет мерцать, кнопку отпустить.

#### 2. Очистить память устройства



Коротко нажать кнопку ВНИЗ на лицевой панели Nero 8013L — индикатор погаснет на 2 секунды. Память очищена.

#### 3. Ввести устройство из РП групп Nero 8013L



Нажать кнопку STOP на лицевой панели Nero 8013L — индикатор погаснет, устройство вошло в дежурный режим. Если не производить никаких действий над устройством, то через 16 секунд оно автоматически выйдет из режима программирования.

### 3.6 Установка длительности команды

#### Рекомендация!

Если подходит заводская установка длительности команды 60 сек. и не предполагается использовать команду «Комфорт», устанавливать длительность команды не нужно.

#### 3.6.1 Порядок установки длительности команды

##### 1. Ввести устройство в РП групп



Нажать и удерживать более 4 секунд кнопку программирования. После того как индикатор начнет мерцать, кнопку отпустить.

##### 2. Ввести устройство в РП длительности



Коротко нажать на кнопку программирования — индикатор начнет мерцать чаще.

##### 3. Установить ролеуту в крайнее нижнее положение



Нажать и удерживать кнопку ВНИЗ до остановки ролеуты концевым выключателем.

##### 4. Установить время движения ролеуты



Нажать кнопку ВВЕРХ и удерживать до поднятия ролеуты в крайнее верхнее положение. Кнопку следует удерживать еще 3-5 секунд после остановки ролеуты (для нормальной работы в зимних условиях, когда масса полотна увеличится и, соответственно, увеличится время движения из-за намерзания снега или льда).

##### 5. Ввести устройство из РП длительности



Нажать кнопку STOP на лицевой панели Nero 8013L — индикатор погаснет, устройство вошло в дежурный режим. Если не производить никаких действий над устройством, то через 16 секунд оно автоматически выйдет из режима программирования.

#### 3.6.2 Порядок установки непрерывной команды

##### 1. Ввести устройство в РП длительности

Выполнить пункты 1-2 из подраздела 3.6.1

##### 2. Установить непрерывную команду



Нажать кнопку GRUPPE — индикатор загорится на 2 секунды и продолжит мерцать. Режим непрерывной команды установлен.

##### 3. Выйти из РП длительности



Нажать кнопку STOP — индикатор погаснет, устройство вошло в дежурный режим. Если не производить никаких действий над устройством, то через 16 секунд оно автоматически выйдет из режима программирования.

### 3.6.3 Возврат к заводским установкам длительности команды 60 секунд

#### 1. Выполнить пункты 1-2 из подраздела 3.6.1

Выполнить пункты 1-2 из подраздела 3.6.1

#### 2. Вернуть устройство к заводским установкам



Коротко нажать кнопку программирования — индикатор вспыхнет на 2 секунды. Устройство вернулось к заводским установкам.

#### 3. Выйти из РП длительности



Нажать кнопку STOP на лицевой панели Nero 8013L — индикатор погаснет. Устройство вошло в дежурный режим. Если не производить никаких действий над устройством, то через 16 секунд оно автоматически выйдет из режима программирования.

**Примечание!** Возврат происходит только к заводской установке длительности команды, установка положения «Комфорт», запрограммированная пользователем, не изменяется.

### 3.7 Программирование положения полотна роллеты для команды «Комфорт»

**Внимание!** Для точной установки полотна роллеты в положение «Комфорт» следует установить длительность команды перед программированием положения «Комфорт».

#### 3.7.1 Порядок программирования положения полотна роллеты для команды «Комфорт»

##### 1. Войти в РП комфорт



Нажать и удерживать более 4 секунд кнопку STOP — индикатор начнет мерцать, устройство в РП комфорт.

##### 2. Установить роллету в крайнее нижнее положение



Нажать и удерживать кнопку ВНИЗ до остановки роллеты концевыми выключателями.

##### 3. Установить режим «Комфорт»



Нажать кнопку ВВЕРХ и удерживать до поднятия роллеты на нужную высоту.

##### 4. Выйти из РП комфорт



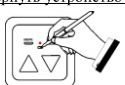
Нажать кнопку STOP на лицевой панели Nero 8013L — индикатор погаснет, устройство вошло в дежурный режим. Если не производить никаких действий над устройством, то через 16 секунд оно автоматически выйдет из режима программирования.

#### 3.7.2 Возврат к заводской установке для команды «Комфорт»

##### 1. Войти в РП комфорт

Выполнить пункт 1 из подраздела 3.7.1

##### 2. Вернуть устройство к заводской установке



Коротко нажать кнопку программирования — индикатор вспыхнет на две секунды, устройство вернулось к заводской установке.

##### 3. Выйти из РП комфорт



Нажать кнопку STOP — индикатор погаснет, устройство вошло в дежурный режим. Если не производить никаких действий над устройством, то через 16 секунд оно автоматически выйдет из режима программирования.

**Примечание!** Возврат происходит только к заводской установке положения «Комфорт», установка длительности команды запрограммированная пользователем, не изменяется.

## 4 Эксплуатация устройства

### 4.1 Управление устройством

- Нажать кнопку ВВЕРХ для открытия роллеты.
- Коротко нажать кнопку STOP (не более одной секунды) остановки роллеты.
- Нажать кнопку ВНИЗ для закрытия роллеты.
- Нажать и удерживать кнопку противоположного направления более одной секунды для включения реверса во время движения полотна роллеты.
- Нажать и удерживать кнопку STOP более одной секунды для установки полотна роллеты в комфортное положение.

### 4.2 Управление группой с помощью исполнительного устройства

**Внимание!** Для включения функции «Своя группа» код «Своей группы» должен быть записан в память исполнительных устройств (см. п. 3.5.1).

- Нажать кнопку GRUPPE для включения функции «Своя группа» - индикатор загорится красным светом на 16 секунд.
- В этот период времени можно подавать команды «Своей группе» с помощью кнопок на лицевой панели устройства (ВВЕРХ / STOP / ВНИЗ удержание > 1 секунды кнопки STOP - установка «Своей группы» в положение «Комфорт»).

### 5 Текущий ремонт

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

### 6 Хранение и транспортирование, срок службы

Изделия должны храниться в упаковке в отапливаемых и естественно вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха при температуре от плюс 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при 25 °С, при отсутствии в воздухе агрессивных примесей, токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Транспортирование изделий должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от дождя и снега на любые расстояния при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 100% при 25 °С.

Средний срок службы изделия – не менее 5 лет.

### 7 Утилизация

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

### 8 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления (последние 6 цифр в серийном номере прибора, например: 191112 - 19 ноября 2012).

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с даты продажи, отсутствии отметки о продаже с даты изготовления.

Гарантийные обязательства прекращаются в случае не соблюдения условий эксплуатации, установленных изготовителем, а также при механических повреждениях во время эксплуатации. Гарантийные обязательства не распространяются в случае непредставления паспорта.

### 9 Комплектность

Исполнительное устройство Nero8013L.....1шт.

Паспорт .....1шт.

Упаковка индивидуальная.....1шт.

### 10 Свидетельство о приёмке

Исполнительное устройство Nero 8013L (серийный номер см. на первой странице) изготовлено в соответствии с требованиями ТУ РБ 100376351.002-2003 и обязательными требованиями ТНПА, принято ОТК и признано годным для эксплуатации.



# NERO

ELECTRONICS

**Изготовитель:**  
ООО «Неро Электроникс»  
Беларусь, 223016, СЭЗ «Минск»,  
Минский р-н, Новодворский с/с, 74  
тел./факс: (+375 17) 388-53-00,  
info@neroelectronics.by,  
www.neroelectronics.by

**Представительство в Беларуси:**  
ООО «Скетч»,  
Беларусь, 220073, г. Минск,  
ул. Скрыганова, 25, оф.306,  
тел./факс: (+375 17) 317-02-32,  
marketing@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  
info@nerosk.ru, www.sketchltd.ru

ООО «Неро СПб»  
136070, г. Санкт-Петербург,  
ул. Комсомола, дом 14, корп. 2,  
тел.: (+7 812) 987-51-56,  
(+7 981) 757-90-45  
nero-spb@neroelectronics.by

**Представительство в Украине:**  
ООО «Умные решения»  
03138, г. Киев,  
Смолярная 9Б  
тел./факс: (+38 067) 679-51-22,  
(+38 044) 500-18-55  
kiev@neroelectronics.by