

S/n:

Дата:

## ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО NERO 8013L

### Руководство по эксплуатации



#### 1 Описание

##### 1.1 Назначение

Устройство предназначено для локального управления электроприводами роллет, рулонных штор или жалюзи с потребляемым током до 3 А, а также для работы в системе Nero.

Исполнительное устройство Nero 8013L управляется в составе системы по сети ~230 В с помощью центральных пультов Nero 8010L, а также с помощью исполнительных устройств Nero 8013L, Nero 8014 в режиме «Своя группа».

#### 1.2 Технические характеристики

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Номинальное питающее напряжение, В / Гц                     | ~230 (+ 10%, - 15%) / 50             |
| Максимально допустимый коммутируемый ток, А                 | 3 (cos φ = 1); 2 (cos φ = 0,6)       |
| Номинальное коммутируемое напряжение, В                     | ~250                                 |
| Номинальный ток срабатывания предохранителя, А              | 3,15                                 |
| Количество управляемых электроприводов                      | 1                                    |
| Количество запоминаемых групп                               | 36                                   |
| Габаритные размеры приемника, мм                            | 80×80×50                             |
| 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 по ГОСТ 27570 | II (не требует защитного заземления) |

#### 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, остановка и опускание полотна роллет нажатием кнопок ВВЕРХ, СТОП, ВНИЗ;
- ✓ установка полотна роллеты в удобное промежуточное положение для защиты от солнца или для обеспечения микропрветривания 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 Резюми работ 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 секунды 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!** В зависимости от стороны установки электропривода в коробе роллеты меняются местами черный и коричневый провода, отвечающие за направление движения электропривода «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 «нейтраль» 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!

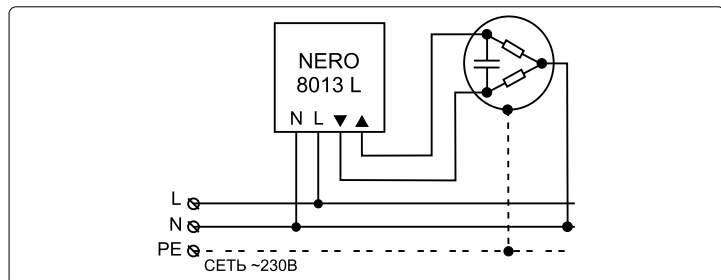


Рисунок 1. Схема подключения Nero 8013L

#### 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)

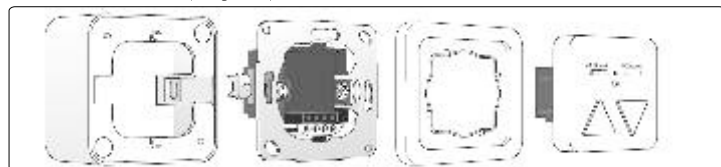


Рисунок 2. Установка устройства накладным способом с помощью адаптера для накладного монтажа

## 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 «А».

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.

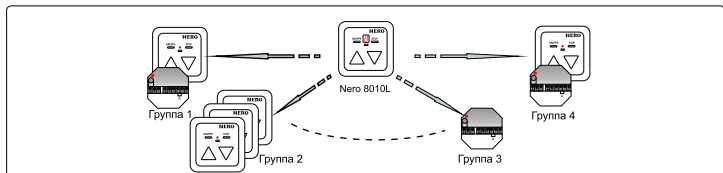


Рисунок 3. Образование групп

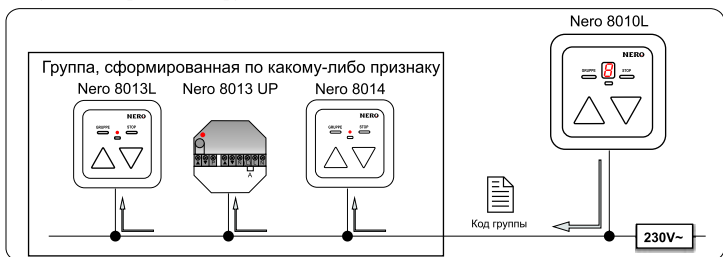


Рисунок 4. Программирование группы

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

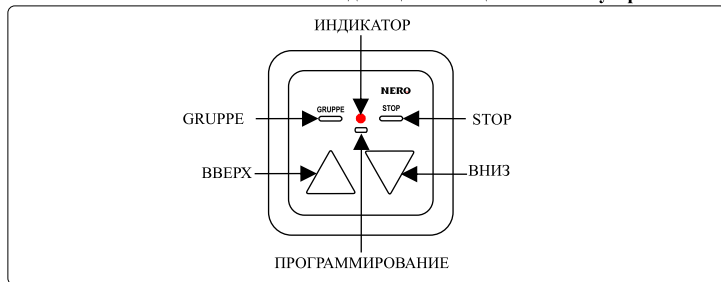


Рисунок 5. Назначение кнопок на лицевой панели Nero 8013L

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 командам «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.

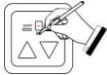
### 3.5.2 Порядок программирования групп



#### 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, 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 вышло 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. Вывести устройство из РП групп Nero 8013L



Нажать кнопку STOP на лицевой панели Nero 8013L — индикатор погаснет, устройство вышло 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 роquette в крайнее нижнее положение



Нажать и удерживать кнопку ВНИЗ до остановки роquette концевым выключателем.

##### 4. Установить время движения роquette



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

##### 5. Вывести 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 руллеты для команды «Комфорт»

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

#### 3.7.1 Порядок программирования положения полотна руллеты 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 руллету в крайнее нижнее положение



Нажать и удерживать кнопку ВНИЗ до остановки руллеты концевыми выключателями.

##### 3. Установить режим «Комфорт»



Нажать кнопку ВВЕРХ и удерживать до поднятия руллеты 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 Замена предохранителя

#### Внимание!

- Замену предохранителя производить при отключенном сетевом напряжении!
- Не устанавливать предохранитель с током срабатывания более 3,15 А!
- Не устанавливать вместо предохранителя проволочные перемычки!

### 4.1.1 Порядок замены предохранителя

- Отключить питание прибора.
- Вынуть прибор из крепежной рамки.
- Снять верхнюю крышку.
- Заменить предохранитель.

### 4.2 Управление устройством

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

### 4.3 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 Правила хранения

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

## 6 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

## 7 Утилизация

По окончании срока службы устройство подлежит утилизации. Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья и наследственности граждан, состояния окружающей среды. Устройство не содержит драгоценные материалы.

## 8 Состав изделия и комплект поставки

Исполнительное устройство Nero 8013L..... 1 шт.  
Руководство по эксплуатации..... 1 шт.  
Упаковка индивидуальная..... 1 шт.

## 9 Сведения о приемке

| Штамп ОТК | Подпись<br>Контролер ОТК | Дата      |
|-----------|--------------------------|-----------|
|           | _____                    | _____ 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;  
(+7 495) 735-64-47, 735-66-58  
info@nerosk.ru,  
www.sketchltd.ru

### Представительство в Украине:

ООО «Неро-Украина»  
Украина, 03680, г. Киев,  
пр. 40-летия Октября 98/2, подъезд 5, к. 65.  
тел./факс: (+380 44) 502-53-30;  
(+380 44) 205-97-09  
kiev@sketch.by,  
www.sketch.by