

**Исполнительное устройство Nero 8013L**  
**Паспорт**



**1. Назначение**

Исполнительное устройство Nero 8013L (далее — Nero 8013L или устройство) предназначено для управления электроприводами роллет, рулонных штор, жалюзи или освещением с током потребления до 3 А.

**2. Технические характеристики**

Диапазон питающего напряжения, В~/Гц.....187-253/50  
Потребляемый ток, мА .....120  
Максимально допустимый коммутируемый ток, А.....3 (при cos = 1)  
Количество управляемых электроприводов.....1  
Объем памяти, кодов пультов (групп).....36  
Габаритные размеры, мм.....81×81×52  
Диапазон рабочих температур, °С.....от 0 до +40  
Сечение соединительных проводов (не менее), мм<sup>2</sup>.....0,75  
Степень защиты корпуса.....IP20

Изделие не предназначено для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах и не требует защитного заземления.

**3. Особенности**

- отличительная особенность системы Nero — питание и передача/получение команд управления по существующей силовой электропроводке 230 В~ на основе уникальной запатентованной технологии PLC. Благодаря ей система обладает надежностью, высоким качеством передачи информации, в том числе и по разным фазам (использование фазового переходника Nero 8015), простотой и гибкостью при установке, а также легкостью в использовании и обслуживании (рис. 1);
- использование для управления другими ИУ линейки Nero в режиме «Своя группа» (рис. 1);
- поддержка пультов линейки Radio (при использовании транскодера Nero 8361 UPM) (рис. 2).

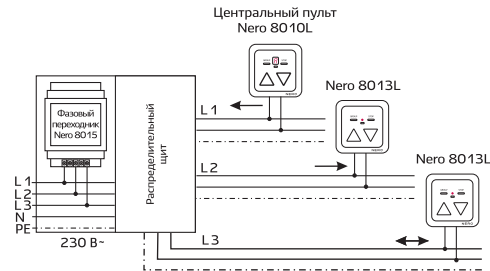


Рис. 1 — Схема передачи сигнала управления (технология PLC)

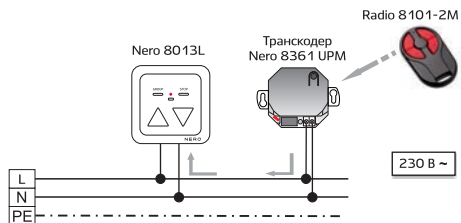


Рис. 2 — Использование пультов Radio в линейке Nero

**4. Подключение**

Для подключения устройства к сети и к электроприводу следует применять провода с поперечным сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup> в двойной изоляции.

Не допускается применение монтажных проводов и кабелей с полиэтиленовой изоляцией или оболочкой.

Не допускается устанавливать устройство на расстоянии менее 1 м от нагревательных устройств.

**!** **Запрещается запитывать Nero 8013L от устройств генерирующих несинусоидальную форму кривой напряжения, например, от устройств бесперебойного питания, имеющих несинусоидальный выход.**

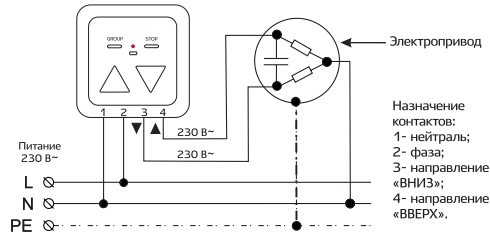


Рис. 3 — Подключение к сети и электроприводу

**5. Назначение кнопок и элементов индикации на лицевой панели**

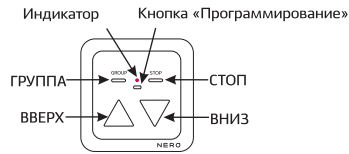


Рис. 4 — Назначение элементов на лицевой панели Nero 8013L

Название кнопки	Выполняемая функция	Примечание
GROUP	1. Включает на 16 с режим управления «Своей группой».	Короткое нажатие — индикатор загорается на 16 с, если в ИУ назначена своя группа. Если в устройстве не назначена своя группа, индикатор вспыхнет и потухнет.
	2. В режиме программирования групп (далее - РП) записывает в память ИУ код группы и назначает ее «Своей группой» для этого устройства.	Короткое нажатие на кнопку — индикатор загорается на 2 с.
	3. В РП длительности устанавливает бесконечную команду.	Короткое нажатие — индикатор вспыхивает на 2 с и далее продолжает мигать.
	4. Вводит ИУ в режим программирования своей группой.	Нажать и удерживать кнопку GROUP более 4 с — индикатор начинает мигать красным цветом.

Название кнопки	Выполняемая функция	Примечание
STOP	1. Выполняет команду «СТОП» во время движения роллеты.	Короткое нажатие на кнопку — индикатор гаснет.
	2. Подает на роллету команду «Комфорт».	Нажать и удерживать кнопку STOP более 1 с — индикатор начинает мигать.
	3. Вводит устройство в РП «Комфорт».	Нажать и удерживать кнопку STOP более 4 с — индикатор начинает мигать.
	4. Вводит ИУ из любого РП.	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 с.
	3. В РП длительности устанавливает время движения.	Кнопка удерживается необходимое время — индикатор горит во время удержания кнопки.
ВНИЗ	1. Выполняет команду «ВНИЗ» в дежурном режиме.	Короткое нажатие на кнопку — индикатор горит во время выполнения команды.
	2. Выполняет очистку памяти устройства в РП групп.	Короткое нажатие на кнопку в РП групп — индикатор вспыхивает на 2 с и дальше продолжает мигать.
Программирование	1. Вводит ИУ в РП групп.	Удержание кнопки более 4 с — индикатор медленно мигает.
	2. Вводит устройство в РП длительности.	Короткое нажатие на кнопку программирования в РП групп — индикатор часто мигает.
	3. Возврат к заводским установкам в РП длительности.	Коротко нажать кнопку «Программирование» в РП длительности — индикатор вспыхнет на 2 с, устройство вернется к заводским установкам.
	4. Возврат к заводским установкам командой «Комфорт» или длительности команды.	Коротко нажать кнопку «Программирование» в РП «Комфорт» — индикатор вспыхнет на 2 с, устройство вернется к заводским установкам.

**6. Программирование**

**6.1 Запись каналов центрального пульта Nero 8010L**

Первым в режим программирования вводится центральный пульт Nero 8010L (далее - Nero 8010L), так как он находится в РП до тех пор пока не будет нажата кнопка «STOP», затем устройство, так как оно находится в РП 16 с.

**!** **Во время записи каналов Nero 8010L в режиме программирования должно находиться только одно устройство в противном случае, запись канала пульта не осуществится.**



**Nero 8010L**

1) Ввести в режим программирования: нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с до звукового сигнала и попеременного мигания на индикаторе букв **A** и **U**.



**Nero 8010L**

2) Выбрать с помощью кнопки GROUP канал для записи **1...9**



**Nero 8010L**

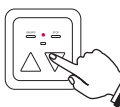
3) Открыть группу: нажать кнопку «ВВЕРХ». При этом значок на цифровом индикаторе изменится с маленькой буквы **u** на большую **U**.



**Nero 8013L**

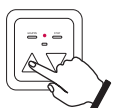
4) Ввести в РП: Нажать и удерживать кнопку «Программирование» на лицевой панели более 4 с до мигания индикатора.

**!** **Очистка памяти Nero 8013L производится только в новом устройстве перед записью или при необходимости очистки памяти.**



**Nero 8013L**

5) Произвести очистку памяти: нажать на лицевой панели кнопку «ВНИЗ» - индикатор загорится на 2 с и продолжит мигать. Если очистка памяти не нужна, то сразу перейти к следующему шагу (6).



**Nero 8013L**

6) Записать канал пульта в устройство: коротко нажать кнопку «ВВЕРХ» - загорится индикатор на 2 с и продолжит мигать. Если индикатор погаснет на 2 с, то устройство не услышало команду пульта.



**Nero 8010L и Nero 8013L**

7) Ввести из РП устройство и пульт: нажать на каждом из них коротко кнопку «STOP».

**6.2 Использование Nero 8013L в качестве пульта (в режиме «Своя группа»).**

Nero 8013L может не только принимать команды управления, но и отправлять их, т.е. быть пультом для других устройств.



**Nero 8013L - пульт**

1) Ввести в РП «Своей группы»: нажать и удерживать кнопку «GROUP» на лицевой панели более 4 с до мигания индикатора.



**Nero 8013L - ИУ**  
2) Ввести в РП: нажать и удерживать кнопку «Программирование» на лицевой панели более 4 с, до мигания индикатора.



**Nero 8013L - ИУ**  
3) Записать канал пульта в ИУ: коротко нажать кнопку «ВВЕРХ» - загорится индикатор на 2 с и продолжит мигать. Если он погаснет на 2 с, то ИУ не услышало команду пульта.



**Nero 8013L - пульт и Nero 8013L - ИУ**  
4) Вывести из РП устройство: нажать на каждом из них коротко кнопку «СТОП».



**Непрерывный режим**  
3) Нажать кнопку «GROUP» — индикатор загорится на 2 с и продолжит мигать. Режим непрерывной команды установлен.



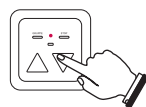
**Роллетный режим**  
4) Коротко нажать кнопку «Программирование» — индикатор загорится на 2 с и продолжит мигать. Режим роллетной команды установлен.



**Жалюзийный режим**  
5) Нажать и удерживать кнопку «STOP» более 4 с — индикатор загорится на 2 с и продолжит мигать. Установлен жалюзийный режим. Если индикатор потухнет на 2 с, значит установлен роллетный режим. Режимы меняются по кругу.



6) Вывести из РП устройство: нажать коротко кнопку «СТОП».



2) Нажать и удерживать кнопку «ВНИЗ» до остановки роллеты в крайнем нижнем положении.



3) Нажать и удерживать кнопку «ВВЕРХ» и удерживать до поднятия полотна роллеты на нужную высоту.



4) Вывести из РП устройство: нажать коротко кнопку «СТОП».

**Для возврата к заводским настройкам в шаге 2 вместо кнопки «ВВЕРХ» нажмите кнопку «Программирование», при этом индикатор загорится на 2 с.**

**Если необходимо чтобы управляемое исполнительное устройство также могло управлять «Своей группой», при выполнении пункта 3 вместо кнопки «ВВЕРХ» нажать кнопку «GROUP».**

**Исполнительным устройством в «Своей группе» также может быть Nero 8013 UPM, Nero 8013 IP55, но данные устройства не могут выступать в качестве пульта.**

**6.3 Очистка памяти Nero 8013L**



1) Ввести в РП: нажать и удерживать кнопку «Программирование» на лицевой панели более 4 с, до мигания индикатора.



2) Произвести очистку памяти: нажать на лицевой панели кнопку «ВНИЗ» - в случае успеха индикатор загорится на 2 с и продолжит мигать красным.



3) Вывести из РП устройство: нажать коротко кнопку «СТОП».

**6.4 Режимы работы устройства**

Устройство может работать в одном из 3-х режимов: **Роллетный режим (заводской режим).** Применяется для управления электроприводами роллет, рулонных штор, маркиз. Длительность команды может устанавливаться до 60 с. Заводская настройка — 60 с

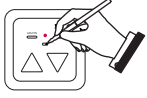
**Жалюзийный режим.** Применяется для управления жалюзи, нажатие на клавишу управления устройства менее 1 с позволяет разворачивать ламели жалюзи ВВЕРХ или ВНИЗ, более 1 с осуществляется движение полотна. Длительность команды может устанавливаться до 60 с. Заводская настройка — 60 с.

**Режим непрерывной команды.** Применяется для управления освещением и другими нагрузками до 3 А/690 Вт. Рекомендуется подключать лампы накаливания не более 220 Вт.

**6.4.1 Выбор режима работы Nero 8013L**



1) Ввести в РП: нажать и удерживать кнопку «Программирование» на лицевой панели более 4 с, до мигания индикатора.



2) Ввести в РП выбора режима работы: коротко нажать кнопку «Программирование» — индикатор начнет мигать чаще.

**6.4.2 Установка длительности команды для роллетного и жалюзийного режимов**

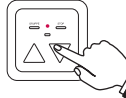
Установка длительности необходима в том случае, когда необходима длительность менее 60 с, в противном случае устанавливать длительность команды не нужно.



1) Ввести в РП: нажать и удерживать кнопку «Программирование» на лицевой панели более 4 с, до мигания индикатора.



2) Ввести в РП выбора режима работы: коротко нажать кнопку «Программирование» — индикатор начнет мигать чаще.



3) Нажать и удерживать кнопку «ВНИЗ» до остановки роллеты в крайнем нижнем положении.



4) Начать отсчет времени коротким нажатием на кнопку «ВВЕРХ», после остановки полотна роллеты в верхнем крайнем положении подождать еще 3-5 с, затем отпустить кнопку. Время движения записано.

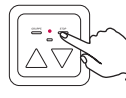


5) Вывести из РП устройства: нажать коротко кнопку «СТОП».

**Для возврата к заводским настройкам в шаге 3 вместо кнопки «ВВЕРХ» необходимо нажать кнопку «Программирование», при этом индикатор загорится на 2 с — устройство вернулось к заводским настройкам длительности.**

**6.4.3 Установка положения полотна роллеты для положения «Комфорт»**

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



1) Войти в меню настройки положения «Комфорт»: нажать кнопку «СТОП» и удерживать ее более 4 с — индикатор начнет мигать.

**7. Эксплуатация прибора**

Устройство может выполнять следующие команды:

- 1. «ВВЕРХ»:

  - 1) в роллетном режиме: для открытия полотна роллеты;
  - 2) в жалюзийном режиме: коротко, менее 1 с - для разворота ламелей жалюзи, длительно, более 1 с - для поднятия полотна;
  - 3) в режиме непрерывной команды: для включения нагрузки.

- 2. «ВНИЗ»:

  - 1) в роллетном режиме: для закрытия полотна роллеты;
  - 2) в жалюзийном режиме: коротко, менее 1 с - для разворота ламелей жалюзи, длительно, более 1 с - для закрытия полотна;
  - 3) в режиме непрерывной команды для отключения нагрузки.

- 3. «СТОП»:

  - Во всех режимах: для остановки полотна/отключения нагрузки.

- 4. «РЕВЕРС»:

В роллетном и жалюзийном режимах: нажать и удерживать кнопку противоположного направления во время движения полотна.

**8. Текущий ремонт**

Ремонт изделия в течение гарантийного срока и сервисное обслуживание производит дилер изготовителя или изготовитель.

**9. Хранение и транспортирование, срок службы**

Транспортирование устройства должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонов, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от осадков на любые расстояния. При транспортировании устройства необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами перевозки грузов, действующими на используемых видах транспорта. При транспортировании устройства должны соблюдаться следующие условия:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
  - относительная влажность (верхнее значение) окружающего воздуха до 100 % при температуре плюс 25 °С.
- При транспортировании устройства должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков, иных видов жидкостей, а также от паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение устройства может осуществляться в закрытых или других помещениях с естественной/принудительной вентиляцией в следующих климатических условиях:

- в упакованном виде при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности окружающего воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С;
- без упаковки при температуре окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности окружающего воздуха 80 % при температуре плюс 25 °С. В помещениях для хранения не должно присутствовать пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию. Резкие колебания температуры (более 3 °С/мин) и относительной влажности (более 5 %/мин) окружающего воздуха не допускаются. Требования по хранению должны относиться к складским помещениям поставщика и потребителя. Срок службы устройства - не менее 5 лет.

**10. Утилизация**

По окончании срока службы устройство подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания. Устройство не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состоянию окружающей среды. Устройство не содержит цветных и драгоценных металлов.

**11. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства требованиям технических условий ТУ ВУ 80800 1034.009-2018 при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации. Гарантийный срок эксплуатации — 36 месяцев с даты продажи (дата продажи — дата накладной или чека о продаже).

В течение гарантийного срока изготовитель, по своему усмотрению, обеспечивает ремонт или замену вышедшего из строя устройства. При отсутствии информации о дате ввода в эксплуатацию, дате приёмки ОТК изготовителя или дате продажи, исчисление гарантийного срока эксплуатации производится с даты изготовления (последние 6 цифр в серийном номере прибора, например, 010124 - 1 января 2024). Серийный номер указан на первой странице паспорта.

Изготовитель не возмещает покупателю, продавцу или уполномоченной организации изготовителя затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия. Гарантии изготовителя не распространяются в случае наличия следов механических повреждений устройства; попадания влаги; превышения допустимого значения питающего напряжения; нарушения правил подключения устройства; внесения в устройство или схемы его подключения модификаций или изменений покупателем либо третьими лицами без согласия изготовителя; при использовании покупателем или третьими лицами устройства не по назначению; несоблюдения условий транспортировки, хранения, эксплуатации, монтажа устройства и содержания помещения, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации, а также наступления иных обстоятельств, не зависящих от изготовителя.

**12. Комплектность**

Исполнительное устройство Nero 8013L..... 1 шт.  
Паспорт..... 1 шт.  
Упаковка индивидуальная..... 1 шт.

**13. Свидетельство о приёме**

Исполнительное устройство Nero 8013L изготовлено в соответствии с требованиями ТУ ВУ 80800 1034.009-2018, принято ОТК и признано годным для эксплуатации.



**Изготовитель:**

ООО «Неро Электроникс»  
223016, Республика Беларусь,  
Минская обл., Минский р-н,  
Новодворский с/с, д. Королицевичи,  
ул. Свистлочская, 7-7, каб. 7-4  
тел.: +375 17 388-53-00  
+375 29 609-25-59  
by-order@neroelectronics.by  
www.neroelectronics.by  
техническая поддержка:  
+375 29 610-12-53



**Представительства в России:**

ООО «СкетчНероГрупп»  
119361, г. Москва,  
ул. Б. Очаковская, д. 15, стр. 1  
тел.: +7 495 430-79-60  
+7 495 735-66-58  
+7 495 735-64-47  
info@nerosk.ru

ООО «Неро СПб»  
191036, г. Санкт-Петербург,  
Полтавский проезд, д. 2  
тел.: +7 981 757-90-45  
nero-spb@neroelectronics.by