

Исполнительное устройство Nero 8013UP Руководство по эксплуатации

3. Изменить длительность команды Nero 8013UP			
	Нажать и удержать кнопку программирования > 4 сек.	Отсутствует.	Индикатор гаснет, а затем светит зеленым светом и периодически гаснет. Изменена текущая длительность команды Nero 8013UP.
4. Вывести Nero 8013UP из режима программирования			
	Коротко нажать кнопку программирования 1 раз.	Отсутствует.	Индикатор гаснет. Совершен вывод Nero 8013UP из режима программирования длительности.

3.4. Удаление группы из памяти Nero 8013UP

Удаление группы из памяти исполнительного устройства осуществляется при помощи центрального пульта Nero 8010L с соблюдением следующих особенностей:

- не вводить исполнительные устройства в режим программирования;
- при выполнении действий, приведенных в таблице (см. п. 3 таблицы 4), группа будет удалена из всех исполнительных устройств, в память которых она была записана и которые подключены в сеть ~230 В в момент удаления.

Таблица 4. Порядок удаления группы из памяти Nero 8013UP

Действие	Подтверждение действия		Результат
	Звуковой сигнал.	Световой индикатор.*	
1. Ввести Nero 8010L в режим программирования			
	Нажать кнопку программирования > 4 сек.		Совершен ввод Nero 8010L в режим программирования.
2. Выбрать необходимую группу в Nero 8010L			
	Многократным нажатием кнопки GRUPPE переключить по колыбле группу от 1 до 9.		Выбрана группа с необходимым номером.
3. Удалить группу из памяти Nero 8013UP			
	Нажать и удержать кнопку программирования > 1 сек.		Индикация в Nero 8013UP отсутствует. На экране Nero 8010L отображается символ «E».
4. Вывести Nero 8010L из режима программирования			
	Нажать кнопку STOP.		Совершен вывод Nero 8010L из режима программирования.

* В Nero 8010L индикация осуществляется с помощью цифрового индикатора, а в Nero 8013UP - с помощью светодиода (красным или зеленым светом).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неправильность	Вероятная причина	Устранение неправильности
Устройство не работает.	a) Не подано напряжение питания на прибор. б) Плохо зажаты провода в клеммах 8 и 9.	a) Проверить наличие напряжения питания на клеммах 8 и 9. б) Зажать провода в клеммах 8 и 9.
Устройство работает, индикатор мерцает красным светом при управлении с выключателя или пульта, но электропривод не работает.	a) Не установлен перемычка между контактами 7 и 8. б) Плохо зажата перемычка между контактами 7 и 8.	a) Проверить наличие перемычки и установить ее, если она отсутствует. б) Подтянуть винты на клеммах 7 и 8.
Устройство не управляемается записанным центральным пультом, не входит в режим программирования, индикатор горит красным или зеленым светом.	a) Подключен выключатель с фиксацией, и нажата клавиша одного из направлений. б) Замыкание в кабеле выключателя. в) Не исправен выключатель.	a) Заменить выключатель. б) Проверить кабель выключателя. в) Проверить выключатель - заменить выключатель.
Электропривод включается на короткое время (роллета дергается и останавливается или движется в течение времени, недостаточного для полного закрытия).	Установлен режим короткой команды.	Установить роллентный режим.
Устройство работает, код группы не записывается в память исполнительного устройства или устройство нестабильно управляет от центрального пульта.	Устройство и центральный пульт находятся на разных фазах, и на объекте не установлен фазовый переходник.	Установить фазовый переходник.
Все устройства работают нормально, управляются с местных выключателей, но при одновременной для всех устройств команде «Вверх» или «Вниз» несколько последних роллет не открываются или не закрываются.	Слишком большая суммарная мощность электроприводов, за счет падения напряжения на проводах последним электроприводам не хватает питающего напряжения (например, на них не 230 В, а 180 В). Причины: а) Электропроводка выполнена одной линией от устройства к устройству. б) Электропроводка выполнена слишком тонким кабелем, например 0,75 мм ² .	a) Разбить устройства на группы по питанию суммарной мощностью до 1,5 кВт, и к каждой группе подвести питающее напряжение 230 В отдельным кабелем с поперечным сечением 1,5-2 мм ² . б) Использовать кабель с поперечным сечением 1,5-2 мм ² .
Все устройства работают нормально, электропроводка сделана нормально, устройства разбиты на группы по питанию, но при одновременной для всех устройств команде «Вверх» или «Вниз» часть роллет не открывается или не закрывается в случайному порядке.	Недостаточная мощность питающей сети, выделенная для питания объекта.	a) Распределить группы роллет на три фазы. б) Сделать открытие/закрытие роллет не одновременно, а по группам.

NERO
ELECTRONICS

Производитель:
СООО «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,
ул. 2-ая Шестая линия, 11, подъезд 5,
оф. 30.
тел./факс: (+375 17) 290-25-56
marketing@sketch.by,
www.sketch.by

Представительство в России:
ООО «СкетчНероГрупп»
Россия, 119361, г. Москва,
ул. Большая Очаковская, 15а
телефон: (+7 495) 430-79-60,
(+7 495) 735-64-47, (+7 495) 735-66-58
тел./факс: (+380 44) 502-53-30,
(+380 44) 205-97-09
info@nerosk.ru,
www.sketchltd.ru

Представительство в Украине:
ООО «Неро-Украина»
Украина, 03039, г. Киев,
пр. 40-летия Октября, 98/2, подъезд 5,
к. 65.
телефон: (+380 44) 502-53-30,
(+380 44) 205-97-09
kiev@sketch.by,
www.sketch.by

S/n:	
Дата:	



1. Описание устройства

1.1 Назначение

Встраиваемое исполнительное устройство Nero 8013UP предназначено для индивидуального управления электроприводами роллет, гаражных ворот, солнцезащитных маркиз, а также любой другой электрической нагрузкой мощностью до 600 Вт.

Центральное управление исполнительными устройствами Nero 8013UP осуществляется без дополнительной электропроводки с помощью одного или нескольких центральных пультов Nero 8010L посредством передачи команд управления по сети ~230 В.

1.2 Технические характеристики

Номинальное питающее напряжение, В/Гц 230 (+10%, -15%) / 50
Максимально допустимый коммутируемый ток, А 5 (cos φ=1); 2 (cos φ=0,4)

Номинальное коммутируемое напряжение, В ~240 / 30

Время подачи напряжения на привод (программируется), сек 1,5; 60; бесконечность
Габаритные размеры устройства, мм 51×51×27
Температура окружающей среды, °C от 0 до +45
Условия окружающей среды сухие отапливаемые помещения
Соответствие международному стандарту CE
Класс защиты от поражения электрическим током II
(не требует защитного заземления)

1.3. Функциональные возможности

Установка и подключение

- Возможность установить прибор в электромонтажную чашку размером 60×60 мм под выключатель благодаря его небольшим габаритным размерам.
- Подключение внешнего выключателя, таймера или одноклавишного выключателя.
- Возможность использовать выключатели желаемого дизайна любого производителя для сохранения единого стиля выключателей для роллет и осветительных приборов в помещении.
- Возможность отключения фазы 230 В от контактов исполнительных реле (сухой контакт), что позволяет подключать Nero 8013UP к любой автоматике, имеющей вход для подключения выключателя или кнопки (см. п. 2.9).

Программирование

Возможность выбора одного из трех режимов работы:

- режим короткой команды;
- роллентный режим;
- режим непрерывной команды.

1.4. Режимы работы и длительность команды

1.4.1. Дежурный режим работы устройства

Дежурный режим - режим, в котором устройство выполняет команды управления, переданные центральным пультом, а также поданные подключенным внешним выключателем.

а) Управление с помощью подключенного двухклавишного выключателя (см. п.2.6, 4.1, 4.2)

- Поднять/опустить роллете: нажать соответствующую клавишу выключателя.
- Остановить роллете: одновременно нажать обе клавиши выключателя или нажать клавишу выключателя противоположного движению роллете направления.

б) Управление с помощью подключенного одноклавишного выключателя или кнопки программирования (см. п.2.6, 4.1, 4.2)

Поднять, остановить и опустить роллете можно последовательным нажатием клавиши выключателя/кнопки (вверх-стоп-вниз-стоп-вверх по кольцу).

в) Управление с помощью центрального(ых) пульта(ов) Nero 8010L (см. п.4.3)

- выбрать группу центрального пульта Nero 8010L, в которую запрограммировано устройство Nero 8013UP: нажать кнопку GRUPPE на панели Nero 8010L необходимое количество раз;
- поднять/опустить/остановить роллете: нажать кнопку ВВЕРХ, ВНИЗ или СТОП на панели Nero 8010L.

г) Индикация при управлении устройством Nero 8013UP

Показания светового индикатора приведены в таблице 1.

Таблица 1. Показания светового индикатора при управлении устройством

Действие	Подтверждение действия.
Подключение исполнительного устройства к сети ~230 В.	
Включенное направление «Вверх».	
Включенное направление «Вниз».	

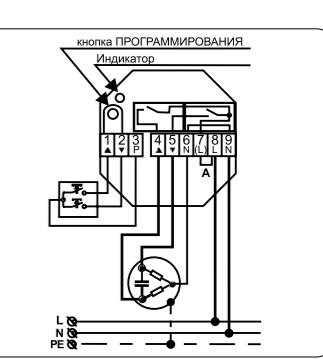


Рисунок 1. Типовая схема подключения Nero 8013UP и назначение контактов.

2.5. Подключение электропривода к устройству

Определить с помощью тестового шнура цвет провода, отвечающего за направление «ВВЕРХ» электропривода, и цвет провода, отвечающего за направление «ВНИЗ» электропривода.

Внимание! Для правильной работы с центральным пультом провода электропривода, отвечающие за направление вращения, должны быть подключены в строгом соответствии к клеммам устройства, отвечающим за направление движения с одноименным обозначением:

- провод направления «ВВЕРХ» к клемме 4 (▲);
- провод направления «ВНИЗ» к клемме 5 (▼).

Если команды, подаваемые центральным пультом, не соответствуют нажимаемым кнопкам на лицевой панели центрального пульта Nero 8010L и клавишам подключенного выключателя, необходимо поменять местами черный и коричневый провода, отвечающие за направление «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» электропривода.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Соединять провод защитного заземления (желто-зеленый) с проводом для подключения «нейтрали» (синий или голубой)! В противном случае при неверном подключении «фазы» и «нейтрали» к Nero 8013UP, а также при неверном подключении проводов в электрощите вся конструкция окажется под напряжением. Это может привести к поражению электрическим током.

2.6. Подключение одноклавишного и двухклавищного выключателей к устройству

Внимание!

- Цепь выключателя низковольтная, поэтому длина кабеля от одноклавищного (двукальвийского) выключателя до устройства может быть не более 5 м.
- В исполнительном устройстве Nero 8013UP контакты для подключения гальванически связаны с сетью ~230 В.
- Не следует в одной штробе с кабелем для одноклавищного или двухклавищного выключателя прокладывать высоковольтные цепи питания приемника и мотора, а также любые другие провода с напряжением ~230 В. Это может привести к самопроизвольному срабатыванию устройства!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- Подключать к контактам для подключения выключателя сетевое напряжение ~230 В.
- Подключать к общему контакту выключателя фазу ~230 В!

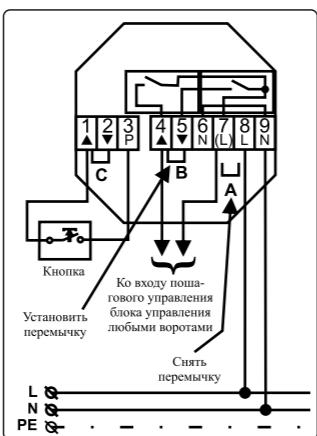


Рисунок 2. Схема подключения Nero 8013UP ко входу пошагового управления («открыть» - «стоп» - «закрыть») блока управления откатных, распашных ворот, шлагбаумов или к мотору для секционных ворот.

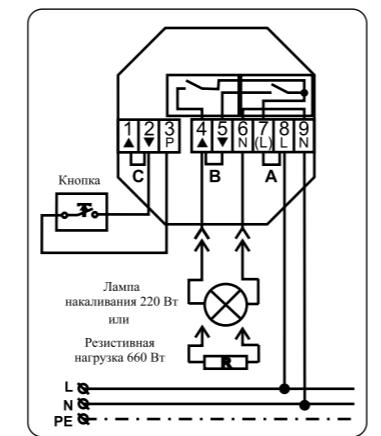


Рисунок 3. Схема подключения к осветительным приборам и электрической нагрузке.

2.10. Подключение Nero 8013UP к осветительным приборам, электрической нагрузке

- Установить перемычку (обозначение «B», см. рис. 3) между контактами 4 и 5 устройства.
- Подключить осветительный прибор/электрическую нагрузку к контакту 6 и соединенным контактам 4 и 5 устройства.

Запрещается!

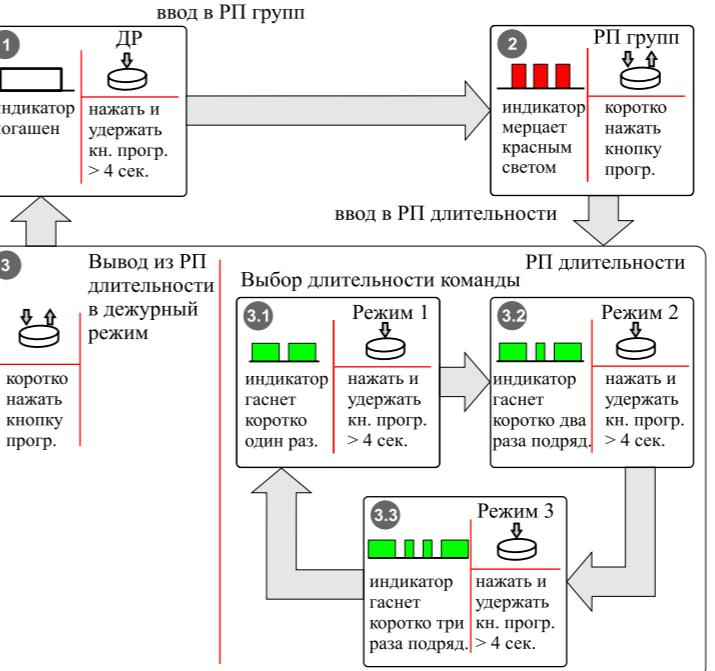
- Подключать устройство к лампам накаливания мощностью более 220 Вт!
- Подключать устройство к резистивной нагрузке мощностью более 660 Вт!
- Подключать устройство к люминесцентным светильникам, светильникам с металлогалогенными и ртутными лампами!

Рекомендация! Для подключения нагрузки мощностью более 660 Вт необходимо применять контактор или разделительное реле.

3. Программирование устройства

3.1. Ввод устройства в режим программирования и переключение под режимом

Схема переключения режимов программирования и выбора режима работы устройства показана на рисунке 4.



ДР - дежурный режим; РП групп - режим программирования групп; РП длительности - режим программирования длительности команды; Режим 1 - режим короткой команды; Режим 2 - роллетный режим работы; Режим 3 - режим непрерывной команды.

Рисунок 4. Схема переключения режимов программирования и выбора режимов работы Nero 8013UP

Таблица 2. Порядок записи групп в память Nero 8013UP

Действие	Подтверждение действия		Результат
	Звуковой сигнал	Световой индикатор.*	
1. Ввести Nero 8010L в режим программирования			Совершен ввод Nero 8010L в режим программирования.
2. Выбрать необходимую группу в Nero 8010L			Выбрана группа с необходимым номером.
3. Изменить индекс группы в Nero 8010L			Изменение малого символа «и» в большой «U».
4. Ввести Nero 8013UP в режим программирования групп в память		Отсутствует.	Совершен ввод Nero 8013UP в режим программирования групп.
5. Записать группу в память Nero 8013UP		Индикатор начинает мерцать красным светом.	Группа записана в память Nero 8013UP.
6. Вывести Nero 8013UP из режима программирования		Индикатор гаснет.	Совершен вывод Nero 8013UP из режима программирования.
7. Вывести Nero 8010L из режима программирования			Совершен вывод Nero 8010L из режима программирования.

Примечание № 2.

1. Если с Nero 8013UP не производить никаких действий, устройство через 16 секунд автоматически выйдет из режима программирования с сохранением изменений.
2. Если световой индикатор погаснет на 2 секунды, то код не записан.
3. При необходимости записать группу в память нескольких Nero 8013UP пункты 2, 3 и 5 таблицы 2 следует повторить для каждого исполнительного устройства.

3.3. Режим программирования длительности команды

Режимы длительности команд переключаются по кольцу (см. рис. 4): «Режим короткой команды» - «Роллетный режим работы» - «Режим непрерывной команды» - «Режим короткой команды». Порядок действий для изменения длительности команды приведен в таблице 3.

Таблица 3. Порядок изменения длительности команды

Действие	Подтверждение действия		Результат
	Звуковой сигнал	Световой индикатор	
1. Ввести Nero 8013UP в режим программирования групп		Индикатор начинает мерцать красным светом.	Совершен вход в режим программирования групп Nero 8013UP.
2. Ввести Nero 8013UP в режим программирования длительности команды		Индикатор меняет свечение с красного на зеленое, и периодически гаснет.	Совершен ввод Nero 8013UP в режим программирования длительности команды.

Внимание! Роллетная автоматика, управляющая Nero 8013UP, должна иметь беспротиводейственный выход.

- Установить перемычку между контактами 1 и 2.
- Подключить к контактам 1 и 2 Nero 8013UP контакты устройства роллетной автоматики, отвечающие за направление движения мотора.
- Подключить к контакту 3 Nero 8013UP общий контакт реле (беспротиводейственный) устройства роллетной автоматики.

2.9.2. Управление Nero 8013UP с помощью роллетной автоматики²

Внимание! Роллетная автоматика, управляющая Nero 8013UP, должна иметь беспротиводейственный выход.

- Установить перемычку между контактами 1 и 2.
- Подключить к контактам 1 и 2 Nero 8013UP контакты устройства роллетной автоматики, отвечающие за направление движения мотора.
- Подключить к контакту 3 Nero 8013UP общий контакт реле (беспротиводейственный) устройства роллетной автоматики.

¹ Устройство может управлять любой автоматикой для роллет (например, ЭКУ-4.1М, УС-2.15М, ГУ-4, ГУ-4.Р, ГУ-4.3), имеющей входы для подключения выключателя или кнопки. Подробнее см. в инструкции на эти устройства.

² Устройством можно управлять с помощью любой роллетной автоматики, имеющей беспротиводейственный выход, например, ЭКУ-4.1М, таймер, охранно пожарная сигнализация.

* В Nero 8010L индикация осуществляется с помощью цифрового индикатора, а в Nero 8013UP - с помощью светодиода (красным или зеленым светом).