

## Исполнительное устройство Nero II 8413-50 Паспорт



### 1 Назначение

Исполнительное устройство Nero II 8413-50 (далее ИУ) предназначено для управления электроприводами жалюзи, солнцезащитных маркиз, рулонных штор, жалюзи и другой электрической нагрузкой как индивидуально, так и совместно с другими устройствами в составе системы управления Nero II.

### 2 Технические характеристики

Диапазон питающего напряжения, В-Гц	187-253/50
Номинальный потребляемый ток, не более, мА	100
Максимально допустимый коммутируемый ток, А	3
Номинальное коммутируемое напряжение, В	250
Количество управляемых электроприводов, шт.	1
Объем памяти, кодов каналов управления	507
Габаритные размеры, мм	51x51x50
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до плюс 40
Сечение соединительных клемм, мм <sup>2</sup>	1,5
Степень защиты	IP20
Условия окружающей среды	сухие отапливаемые помещения

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

### 3 Режимы работы

Изделие имеет 4 рабочих режима и режим программирования.

Рабочие режимы: «короткой команды», «роллетный», «жалюзиный», «непрерывный команды».

Режим короткой команды применяется при подключении изделия к устройствам автоматики. Длительность команды - 1,5 с.

Роллетный режим применяется для управления электроприводом роллет, маркиз. Длительность команды (подачи напряжения на привод) может устанавливаться до 600 с. Заводская установка 60 с.

Жалюзиный режим применяется для управления жалюзи. При коротком нажатии на клавишу длительность команды составляет 0,2 с, при удержании клавиши более 1 с подается установленная длительность команды от 1 до 600 с. Заводская установка 60 с.

Режим непрерывной команды применяется для включения другой нагрузки. Длительность команды не ограничена. Выключение нагрузки производится подачей команды СТОП.

Режим программирования (РП) - режим, в котором производится установка конкретных эксплуатационных режимов и программирование пультов.

4 Подключение и назначение клавиш на лицевой панели  
Внимание! Запрещается запитывать исполнительное устройство Nero II 8413-50 от устройств, генерирующих несинусоидальную форму кривой напряжения, например, от устройств бесперебойного питания, имеющих несинусоидальный выход!

Схема подключения ИУ и назначение кнопок на лицевой панели приведены на рисунке 1.

Провода для подсоединения пульта к источнику питания и другим устройствам и кнопочным (клавишным) выключателям должны быть в двойной изоляции, иметь токопроводящую жилу сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup>. Не допускается применение монтажных проводов и кабелей с полиэтиленовой изоляцией или обложкой.

При монтаже запрещается:

- использовать для подключения проводов, отличные от рекомендуемых рансе;
- устанавливать устройство на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов;
- устанавливать (хранить) устройство в местах, где возможно попадание воды или влаги внутрь корпуса или на него.

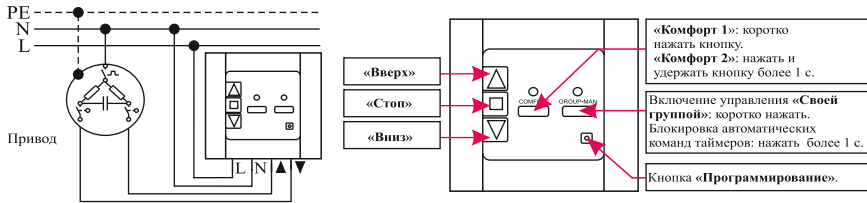
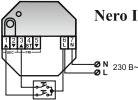
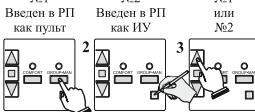

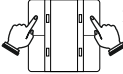
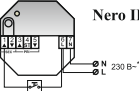
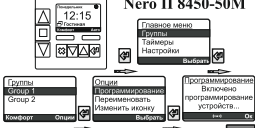
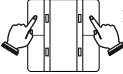
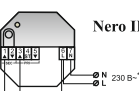
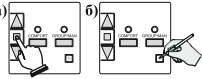


Рисунок 1.

### 5 Программирование кодов пультов в память ИУ

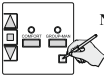
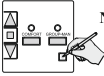







Действие	Индикация Nero II 8413-50
<b>1 Ввод в режим программирования пультов (далее сокращенно РП пультов)</b>	
<p>Nero II 8413-50</p>	<p>Нажать и удерживать более 4 с кнопку «Программирование».</p> <p>Индикатор мигает красным, однократный звуковой сигнал каждые две секунды.</p>
<b>2 Стирание всех кодов пультов из памяти исполнительного устройства (производится при необходимости)</b>	
<p>Nero II 8413-50</p>	<p>Нажать и удерживать более 4 с кнопку ВНИЗ.</p> <p>Две длинные вспышки красным, аналогичный звуковой сигнал.</p>
<b>3 Запись кода канала управления пульта в память ИУ</b>	
<p>Nero II 8450-50M</p>	<p>1) Ввести канал управления (группу) пульта Nero II 8450-50M в режим программирования.</p> <p>2) Записать канал управления (группу):</p> <p>а) Коротко нажать кнопку «Вверх» на пульте Nero II 8450-50M.</p> <p>б) Записать программирующую послышку пульта Nero II 8450-50M: коротко нажать кнопку «Вверх» на ИУ Nero II 8413-50.</p> <p>Индикатор мигает коротко-длинно-коротко зеленым, аналогичный звуковой сигнал.</p> <p>Если пульт уже записан, индикатор коротко вспыхнет зеленым.</p>

	Действие	Индикация
 <p><b>Nero II 8410 UP</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ввести пульт Nero II 8410 UP в режим программирования: нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.</li> <li>2) Для записи каналов в режиме «Групповой»:             <ol style="list-style-type: none"> <li>а) Записать первый канал: коротко подать фазу на контакт №1.</li> <li>б) Записать второй канал: коротко подать фазу на контакт №3.</li> </ol> </li> <li>3) Для записи обоих каналов в режиме «АUTO»: коротко подать фазу на контакт №1 или №3.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикатор мигает коротко-длинно-коротко зеленым, аналогичный звуковой сигнал.</li> <li>• Если пульт уже записан, индикатор коротко вспыхнет зеленым.</li> </ul>
<b>4 Программирование кода канала управления «Своя группа» в другие ИУ линейки Nero II</b>		
 <p><b>Nero II 8413-50</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ввести ИУ №1 в режим программирования «Своей группы»: нажать и удерживать кнопку «GROUP MAN» более 4 с (ввод в РП в качестве пульта «Своей группы»).</li> <li>2) Ввести ИУ №2 в РП пультов: нажать и удерживать кнопку программирования более 4 с.</li> <li>3) Произвести запись кода «Своей группы» в ИУ №2: коротко нажать кнопку «Вверх» на любом из них.</li> </ol> <p>Аналогичным образом можно записать второй приемник в первый, получится возможность управления обоими с двух</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикатор на втором ИУ (ведомом) мигает коротко-длинно-коротко зеленым, аналогичный звуковой сигнал.</li> <li>• Если пульт уже записан, индикатор коротко вспыхнет зеленым.</li> </ul>
<b>5 Программирование сценариев</b>		
 <p><b>Nero II 8413-50</b></p>	<p>Выбор команды подстановки для сценария производится:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) В режиме программирования короткими нажатиями на кнопку «Комфорт».</li> <li>2) В дистанционном режиме программирования с ранее записанного пульта, короткими нажатиями на кнопку «Комфорт».</li> </ol>	<p>Количество звуковых сигналов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 раз - запись по умолчанию;</li> <li>2 раза - ПОШАГОВОЕ;</li> <li>3 раза - ВВЕРХ;</li> <li>4 раза - ВНИЗ;</li> <li>5 раз - СТОП;</li> <li>6 раз - КОМФОРТ 1;</li> <li>7 раз - КОМФОРТ 2.</li> </ol>
 <p><b>Nero II 8405-50 (4, 6, 8)</b></p>	<p>Записать кнопку/канал с выбранной командой в ИУ: нажать и удерживать записываемую кнопку/канал, не отпуская ее, коротко нажать любую другую.</p> <p>Аналогичным образом записываются другие кнопки пульта со своими командами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикатор мигает коротко-длинно-коротко зеленым, аналогичный звуковой сигнал.</li> <li>• Если пульт уже записан, индикатор коротко вспыхнет зеленым.</li> </ul>
 <p><b>Nero II 8410 UP</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ввести пульт Nero II 8410 UP в режим программирования: нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.</li> <li>2 Для записи кода канала в режиме «Сценарный»: коротко подать фазу на контакт записываемого канала управления. Аналогичным образом записываются другие коды каналов управления пульта Nero II 8410 UP со своими командами.</li> </ol>	
<b>6 Удаление кодов каналов управления пультов из памяти ИУ (ИУ находится в РП пультов)</b>		
 <p><b>Nero II 8450-50M</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ввести канал управления (удаляемую группу) пульта в режим программирования.</li> <li>2 Удалить канал управления (группу) пульта из памяти ИУ: нажать и удержать кнопку «Вниз» центрального пульта Nero II 8450-50M более 1 с.</li> </ol>	<p>Длинная вспышка красным, аналогичный звуковой сигнал.</p>
 <p><b>Nero II 8405-50 (4, 6, 8)</b></p>	<p>Последовательно нажать удаляемую кнопку/канал, не отпуская ее, нажать любую другую кнопку, удерживать обе более 1 с.</p>	
 <p><b>Nero II 8410 UP</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ввести пульт Nero II 8410 UP в режим программирования: нажать и удерживать кнопку программирования более 4 с.</li> <li>2 Удалить код канала в режиме:             <ol style="list-style-type: none"> <li>а) «Групповой»: подать фазу на контакт отвечающий за направление «Вниз» удаляемого канала более 1с.</li> <li>б) «АUTO»: подать фазу на контакт №2 или №5 более 1с.</li> <li>в) «Сценарный»: подать фазу на контакт удаляемого канала более 1 с.</li> </ol> </li> </ol>	
<b>7 Вывод ИУ из режима программирования пультов</b>		
 <p><b>Nero II 8413-50</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>а) Нажать и удерживать кнопку «Стоп» более 1 с.</li> <li>б) Два раза коротко нажать кнопку «Программирование».</li> </ol>	<p>Индикация режима программирования прекращается.</p>

### 6 Изменение режима работа и времени движения роллеты










Программирование длительности команды позволяет оптимизировать длительность подачи напряжения на конкретный объект управления. Это особенно важно при использовании режимов «Комфорт», когда установка роллеты в положение «Комфорт 1» и «Комфорт 2» происходит автоматически.

Программирование проводят, если для конкретной роллеты заводская настройка не подходит или не оптимальна.

Действие		Индикация Nero II 8413-50
<b>1 Ввод в РП пультов</b>		
 Nero II 8413-50	Нажать и удерживать более 4 с кнопку «Программирование».	Индикатор мигает красным, однократный звуковой сигнал каждые две секунды.
<b>2 РП режимов работы и времени движения</b>		
 Nero II 8413-50	Ввод в РП режимов работы: коротко нажать кнопку программирования.	Индикатор мигает зеленым, периодический звуковой сигнал (серии звуковых сигналов): 1 - короткая команда; 2 - роллетный; 3 - жалюзийный; 4 - непрерывный.
 1	1 Режимы работы переключаются по кругу при каждом нажатии на кнопку «Комфорт». 2 Установка заводской настройки: нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.	Индикация установки заводских настроек: длительная вспышка красным, аналогичный звуковой сигнал.
 2		
 1	Изменить длительность команды в «Роллетном» или «Жалюзийном» режимах работы: 1 Установить роллету в крайнее нижнее положение - нажать кнопку «Вниз». 2 Начать измерение времени команды - нажать кнопку «Вверх». 3 Запомнить время движения роллеты - нажать кнопку «Стоп» через 3 с после завершения движения.	Заводская настройка: роллетный режим с длительностью команды 60 с.
 2		
 3		
<b>3 Вывод ИУ из режима программирования пультов</b>		
 а)	а) Нажать и удерживать кнопку «Стоп» более 1 с. б) Коротко нажать кнопку программирования.	Индикация режима программирования прекращается.
 б)		

### 7 Программирование не крайних положений «Комфорт 1» и «Комфорт 2»





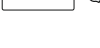


Длительность команды должна соответствовать времени полного открытия конкретной роллеты (рекомендуется настроить, см. предыдущий раздел).

<b>1 Ввод в режим программирования «Комфорт 1»</b>		
 Nero II 8413-50	Нажать и удерживать кнопку «Комфорт» более 4 с.	Индикатор мигает зеленым, периодические звуковые сигналы.
<b>2 Программирование положения «Комфорт 1»</b>		
 1	1 Установить роллету в крайнее верхнее положение - нажать кнопку «Вверх». 2 Начать измерение времени «Комфорт 1» - нажать кнопку «Вниз».	Индикатор мигает зеленым, периодические звуковые сигналы.
 2		
 3		
<b>3 Ввод в режим программирования «Комфорт 2»</b>		
 Nero II 8413-50	Коротко нажать кнопку «Комфорт». Возврат к заводской настройке «Комфорт»: нажать и удерживать кнопку «Комфорт» более 4 с в соответствующем «Комфорт 1 или 2».	Индикатор мигает зеленым, периодический двухкратный звуковой сигнал.
<b>4 Установка положения «Комфорт 2»</b>		
 1	1 Установить роллету в крайнее нижнее положение - нажать кнопку «Вниз». 2 Начать измерение времени «Комфорт 2» - нажать кнопку «Вверх».	Индикатор мигает зеленым, периодический двухкратный звуковой сигнал.
 2		
 3		
<b>5 Вывод ИУ из режима программирования «Комфорт»</b>		
 Nero II 8413-50	Коротко нажать кнопку «Комфорт».	Индикация режима программирования прекращается.

**8 Дистанционный режим программирования (ДРП)**

Режим доступен со всех пультов серии Nero II и Intro II (с применением трансцодера Nero II 8761 UPM).

Пример, введение в ДРП «Своей группы» исполнительного устройства Nero II 8413-50. «Своя группа» ранее была запрограммирована в другие устройства Nero II 8413-50, Nero II 8413 UPM.

	Действие	Индикация
	<p>1 Включить управление «Своей группой»: коротко нажать кнопку «GROUP MAN».</p>	<p>1 Индикатор над кнопкой светится зеленым цветом.</p>
	<p>2 Ввести ИУ 8413-50 в РП пультос: нажать и удерживать кнопку программирования более 4 с.</p>	<p>2 Индикатор над кнопкой мигает красным, периодический звуковой сигнал.</p>
	<p>3 Ввести все приборы «Своей группы» в ДРП: еще раз коротко нажать кнопку программирования.</p>	<p>3 Индикаторы на всех ИУ «Своей группы» мигают красным, периодический звуковой сигнал.</p>
	<p>4 При необходимости стереть коды всех других пультов с ИУ, входящих в «Свою группу» (кроме кода «Своей группы») ИУ с которого был произведен вход в ДРП): нажать и удерживать кнопку «Вниз» более 4 с.</p>	<p>4 Две длительные вспышки красным, аналогичный звуковой сигнал.</p>
	<p>5 При необходимости произвести выбор команды подстановки для «сценария»: переключение происходит по кругу при каждом нажатии на кнопку «Комфорт».</p>	<p>5 Количество звуковых сигналов: 2 раза - «Пошагово»; 3 раза - «Вверх»; 4 раза - «Вниз»; 5 раз - «Стоп»; 6 раз - «Комфорт 1»; 7 раз - «Комфорт 2».</p>
	<p>6 Произвести запись кода канала управления нового пульта или удаление старого: запись/удаление производится аналогично, как описано в разделе 5.</p>	<p>6 Индикация ИУ входящих в «Свою группу»: Запись: световой индикатор мигает зеленым коротко-длинно-коротко, аналогичный звуковой сигнал. Удаление: длительная вспышка красным, аналогичный звуковой сигнал.</p>
	<p>7 Выход из ДРП «Своей группы»: коротко нажать кнопку программирования.</p>	<p>7 Индикация отсутствует.</p>

**9 Хранение, 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 вагонов, 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.

**10 Утилизация**

Утилизировать согласно национальным требованиям .Изделие не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состояния окружающей среды. Изделие не содержит цветных и драгоценных металлов.

**11 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, при отсутствии отметки о продаже - с даты изготовления.

Гарантийные обязательства прекращаются в случае несоблюдения условий эксплуатации, установленных изготовителем, а также при механических повреждениях во время эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются в случае непредставления паспорта.

**12 Комплектность**

Исполнительное устройство Nero II 8413-50.....1шт.

Паспорт .....1шт.

Упаковка индивидуальная.....1шт.

**13 Свидетельство о приёмке**

Исполнительное устройство Nero II 8413-50 (серийный номер см. на первой странице) изготовлено в соответствии с требованиями ТУ РБ 100376351.002-2003, принято ОТК и признано годным для эксплуатации.

**Приложение. Возможные неисправности.**

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
<p>Исполнительное устройство не работает.</p>	<p>а) Не подано напряжение питания на прибор. б) Плохо зажаты провода в клеммах N и L.</p>	<p>а) Проверить напряжение питания на клеммах N и L. б) Зажать провода в клеммах N и L.</p>
<p>а) Канал управления не записывается в память ИУ. б) Пульт нестабильно управляет ИУ.</p>	<p>ИУ и пульт управления запитаны от разных фаз трехфазной сети, и на объекте не установлен фазовый переходник.</p>	<p>а) Установить фазовый переходник в распределительный щиток Nero II 8400. б) Запитать пульт и ИУ от одной фазы трехфазной сети (идеальный вариант).</p>



**Изготовитель:**

ООО «Неро Электроникс»  
Беларусь, 223016,  
СЗ «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»  
220073, г. Минск,  
ул. Скрыганова, 25, оф. 306.  
тел./факс: (+375 17) 317-02-32  
marketing@sketch.by

**Представительства в России:**

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

**Представительство в Украине:**

ООО «Умные решения»  
03138, г. Киев, ул. Смольная, 9Б,  
тел./факс: (+38 067) 679-51-22,  
(+38 044) 500-18-55  
o.ladyga@neroelectronics.by