

S/n:
Дата:

Диммер для ламп накаливания Nero II 8421 UPM-300

Руководство по эксплуатации



1 Описание устройства

1.1 Назначение
Диммер для ламп накаливания Nero II 8421 UPM-300 предназначен для управления по электросети ~230 В осветительными приборами с лампами накаливания или галогеновыми лампами с электронным трансформатором, а также люминесцентными лампами (в релейном режиме).
Централизованное управление диммерами Nero II 8421 UPM осуществляется без дополнительной электропроводки с помощью центрального пульта серии Nero II посредством передачи команд управления по сети ~230 В.

1.2 Технические характеристики

Номинальное питающее напряжение, В/Гц	~230 (+10%, -15%) / 50
Номинальный ток срабатывания предохранителя, А	2
Мощность подключаемой нагрузки, Вт	от 15 до 300
Количество записываемых групп в память устройства	123
Габаритные размеры устройства, мм	51×51×29
Температура окружающей среды, °С	от 0 до +35
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

- регулирование уровня яркости;
- плавное включение и выключение осветительных приборов (увеличивает срок службы ламп);
- управление галогеновыми лампами только с применением электронного трансформатора;
- 2 режима работы: диммерный (для ламп накаливания и галогеновых ламп с применением электронного трансформатора) и релейный (для люминесцентных ламп);
- 2 режима «КОМФОРТ» (запрограммированный промежуточный уровень яркости);
- функция уменьшения яркости осветительных приборов при нагревании устройства;
- выбор одного из 4 режимов работы:
 - ✓ «режим работы без памяти и временем 1 минута»;
 - ✓ «режим работы с памятью и временем 1 минута»;
 - ✓ «режим работы без памяти и временем 10 минут»;
 - ✓ «режим работы с памятью и временем 10 минут».

2 Подключение устройства

2.1 Правила по технике 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 Подготовка устройства к подключению

- Внимание!**
- Для подключения устройства к сети и к нагрузке следует применять провода с поперечным сечением не менее 0,75 мм² в двойной изоляции.
 - Не допускается применение монтажных проводов с полиэтиленовой изоляцией или оболочкой.
 - Не подключать диммер к галогеновым лампам с обмоточным трансформатором!

- Подготовить провода к подключению: снять внешнюю оболочку кабеля, изоляцию проводов.
- Зачищенные части проводов залудить или обжать кабельными наконечниками, если используется многожильный провод.

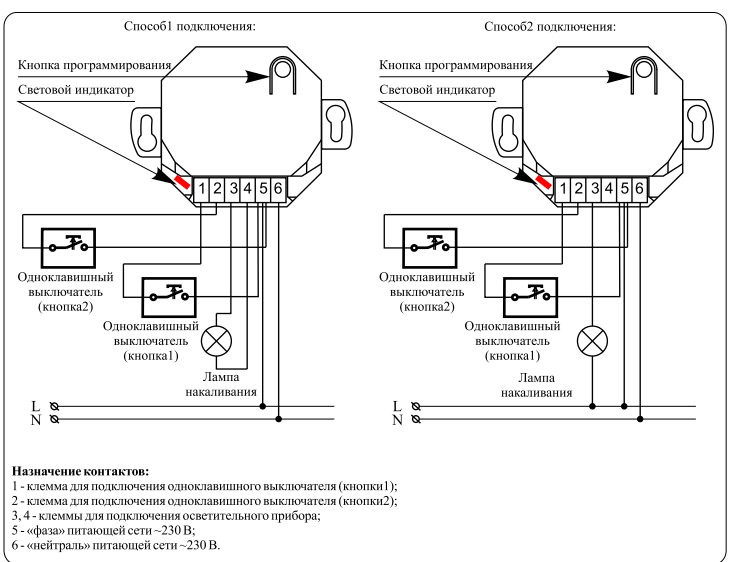


Рисунок 1 Типовая схема подключения Nero II 8421 UPM

- Извлечь Nero II 8421 UPM из упаковки.
- Ознакомиться с типовой схемой подключения Nero II 8421 UPM, приведенной на рисунке 1.
- Выполнить подключение (монтаж) с учетом изложенных требований раздела 2.

2.4 Подключение осветительного прибора к устройству

- подключить осветительный прибор в соответствии с одним из способов (см. рис. 1).
- #### 2.5 Подключение одноклавишных выключателей, датчика к устройству
- к клемме 1 можно подключить одноклавишный выключатель (кнопка1) - для управления в пошаговом режиме («Включить» - «Выключить» - «Включить»);
 - датчик движения - для управления в автоматическом режиме;
 - клавишу - при нажатии и удержании устройство включено, при отпускании - выключено (подробнее о переключении режимов подключения см. в п. 3.4);
 - к клемме 2 можно подключить одноклавишный выключатель (кнопка2).

Выключатели подключаются между клеммами 1 и 5 (кнопка1) и между клеммами 2 и 5 (кнопка2) соответственно. Управление производится относительно контакта 5 поданной отсутствующего на нем потенциала на контакты 1 и (или) 2.

2.6 Подключение устройства к сети ~230 В

- подключить «фазу» питающей сети ~230 В к клемме 5;
- подключить «нейтраль» питающей сети ~230 В к клемме 6 (см. рис. 1).

При подключении устройства к сети ~230 В световой индикатор на корпусе устройства коротко вспыхивает красным светом.

3 Программирование устройства

В Nero II 8421 UPM есть следующие режимы программирования:
Режим программирования пультов - режим, в котором выполняется запись (удаление) кодов групп/кнопок в память (из памяти) Nero II 8421 UPM (см. п. 3.2).

Режим программирования режимов - режим, в котором выполняется переключение режима работы Nero II 8421 UPM (см. п. 3.3).

Режим программирования «Своей группы» - режим, в котором можно сформировать «Свою группу» (см. п. 3.5).

Дистанционный режим программирования - режим, в котором можно дистанционно записать (удалить) коды групп управляющих устройств в памяти исполнительных устройств, входящих в «Свою группу» (см. п. 3.6).

3.1 Полная очистка памяти устройства

Для корректной работы Nero II 8421 UPM перед началом программирования необходимо полностью очистить память устройства. Для этого необходимо:

- ввести устройство в режим программирования пультов: нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
- очистить память устройства: нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек. Подтверждение очистки памяти: 2 длинные вспышки индикатора2 красным светом одновременно с 2 длинными звуковыми сигналами низкого тона.

3.2 Режим программирования пультов Nero II 8421 UPM

3.2.1 Запись групп в память Nero II 8421 UPM
Для записи групп в память Nero II 8421 UPM необходимо выполнить действия, указанные в таблице 1.

Внимание! В центральном пульте Nero II 8450-50M предусмотрена возможность использования общей группы (см. п. 1 Примечания № 1). Общая группа не может быть записана в память исполнительного устройства. Эта группа создается автоматически для управления всеми группами устройств одновременно.

Таблица 1 Порядок записи групп в память Nero II 8421 UPM

<p>Группы Group 1 Group 2 Комфорт Опции</p> <p>коротко</p>	<p>1 Ввести Nero II 8450-50M в режим программирования (см. п. 1 Примечания № 1)</p> <p>1.1 Ввести Nero II 8450-50M в меню ОПЦИИ для записываемой группы: коротко нажать кнопку ВВОД. Подтверждение: цифровой индикатор - отображение на экране Nero II 8450-50M меню ОПЦИИ. звуковая индикация - короткий звуковой сигнал.</p>	<p>Опции Программирование Переименовать Изменить иконку Выбрать</p> <p>Звуковой индикатор:</p>
<p>Опции Программирование Переименовать Изменить иконку Выбрать</p> <p>коротко</p>	<p>1.2 Выбрать из списка опций «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»: коротко нажать кнопку ВВОД. Подтверждение: цифровой индикатор - отображение информации о введении Nero II 8450-50M в режим программирования. звуковая индикация - короткий звуковой сигнал.</p>	<p>Программирование Включено программирование устройств... [ESC] [OK]</p> <p>Звуковой индикатор:</p>
<p>коротко</p>	<p>2 Ввести Nero II 8421 UPM в режим программирования пультов: нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек. Подтверждение: световой индикатор - вспышка желтого света, затем быстрое мерцание красным светом; звуковая индикация - сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор:</p> <p>Звуковой индикатор:</p>
<p>коротко</p>	<p>3 Записать код группы в память Nero II 8421 UPM (см. Примечания № 1, 2). коротко нажать кнопку ВВЕРХ в Nero II 8450-50M. Подтверждение в Nero II 8421 UPM: световой индикатор - вспышка зеленого света коротко-длинно-коротко, затем быстрое мерцание красным светом; звуковая индикация - сигнал высокого тона коротко-длинно-коротко, затем сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор:</p> <p>Звуковой индикатор:</p>
<p>коротко 2 раза</p>	<p>4 Ввести Nero II 8421 UPM из режима программирования: коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза. Подтверждение в Nero II 8421 UPM: световой индикатор - две вспышки желтого света; звуковая индикация - два звуковых сигнала низкого тона.</p>	<p>Световой индикатор:</p> <p>Звуковой индикатор:</p>
<p>Программирование Включено программирование устройств... [ESC] [OK]</p> <p>коротко нажать кнопку ОТМЕНА.</p>	<p>5 Ввести Nero II 8450-50M из режима программирования: коротко нажать кнопку ОТМЕНА. Подтверждение в Nero II 8450-50M: цифровой индикатор - отображение списка созданных групп на экране; звуковая индикация - короткий звуковой сигнал.</p>	<p>Группы Group 1 Group 2 Комфорт Опции</p> <p>Звуковой индикатор:</p>

Примечание № 1


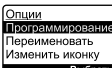
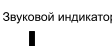

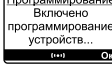









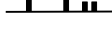

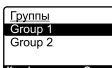
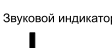
1 Подробнее о программировании см. в инструкции на Nero II 8450-50M.
 2 Запись кода группы в память Nero II 8421 UPM невозможна в случаях:
 • если код группы уже записан - индикатор коротко вспыхнет зеленым светом;
 • если память диммера переполнена - индикатор вспыхнет желтым светом 3 раза.
 3 Если с Nero II 8421 UPM не производить никаких действий, устройство через 32 секунды автоматически выйдет из режима программирования. Коды групп при этом сохраняются.

Примечание № 2

1 Для записи кода группы Nero II 8410 UP в память Nero II 8421 UPM необходимо:
 • ввести Nero II 8410 UP в режим программирования нажатием и удержанием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
 • ввести Nero II 8421 UPM в режим программирования нажатием и удержанием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
 • записать код группы центрального пульта Nero II 8410 UP в память Nero II 8421 UPM нажатием и удержанием в Nero II 8421 UPM кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 1 сек.;
 • вывести Nero II 8421 UPM из режима программирования коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза;
 • вывести Nero II 8410 UP из режима программирования коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.
 2 Для записи кодов кнопок/групп сценарных пультов Nero II 8405-50-4, (-6), (-8) в память Nero II 8421 UPM необходимо:
 • ввести Nero II 8421 UPM в режим программирования пультов нажатием и удержанием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
 • выбрать команду кнопке сценарного пульта коротким нажатием подключенного выключателя (кнопки 2) Nero II 8421 UPM
 ✓ «Пошаговое управление» - 2-кратный звуковой сигнал;
 ✓ «Включить» - 3-кратный звуковой сигнал;
 ✓ «Выключить» - 4-кратный звуковой сигнал;
 ✓ «Восход/Закат» - 5-кратный звуковой сигнал;
 ✓ «Комфорт1» - 6-кратный звуковой сигнал;
 ✓ «Комфорт2» - 7-кратный звуковой сигнал;
 • записать код кнопки/группы сценарного пульта в память диммера: нажать и удерживать записываемую кнопку, а затем коротко нажать любую другую кнопку сценарного пульта;
 • вывести Nero II 8421 UPM из режима программирования коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.

3.2.2 Удаление группы из памяти Nero II 8421 UPM

Таблица 2 Порядок удаления кодов групп из памяти Nero II 8421 UPM

 <p>Группы Group 1 Group 2 Комфорт Опции</p> <p>коротко</p>	<p>1 Ввести Nero II 8450-50M в режим программирования (см. п. 1 Примечания № 1) 1.1 Ввести Nero II 8450-50M в меню ОПЦИИ для удаляемой группы: коротко нажать кнопку ВВОД. Подтверждение: цифровой индикатор - отображение на экране Nero II 8450-50M меню ОПЦИИ. звуковая индикация - короткий звуковой сигнал.</p>	<p>Цифровой индикатор:  Звуковой индикатор: </p>
 <p>Опции Программирование Переименовать Изменить иконку Выбрать</p> <p>коротко</p>	<p>1.2 Выбрать из списка опций «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»: коротко нажать кнопку ВВОД. Подтверждение: цифровой индикатор - отображение информации о введении Nero II 8450-50M в режим программирования. звуковая индикация - короткий звуковой сигнал.</p>	<p>Цифровой индикатор:  Звуковой индикатор: </p>
 <p>> 4 сек.</p>	<p>2 Ввести Nero II 8421 UPM в режим программирования пультов: нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек. Подтверждение: световой индикатор - вспышка желтого света, затем быстрое мерцание красным светом; звуковая индикация - сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор:  Звуковой индикатор: </p>
 <p>> 1 сек.</p>	<p>3 Удалить код группы из памяти Nero II 8421 UPM (см. Примечание № 3). нажать и удерживать кнопку ВНИЗ в Nero II 8450-50M > 1 сек. Подтверждение в Nero II 8421 UPM: световой индикатор - длинная вспышка красным светом, затем быстрое мерцание красным светом; звуковая индикация - длинный звуковой сигнал высокого тона, затем сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор:  Звуковой индикатор: </p>
 <p>коротко 2 раза</p>	<p>4 Вывести Nero II 8421 UPM из режима программирования: коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза. Подтверждение в Nero II 8421 UPM: световой индикатор - две вспышки желтого света; звуковая индикация - два звуковых сигнала низкого тона.</p>	<p>Световой индикатор:  Звуковой индикатор: </p>
 <p>Программирование Включено программирование устройств... Иконка Ок</p> <p>коротко</p>	<p>5 Вывести Nero II 8450-50M из режима программирования: коротко нажать кнопку ОТМЕНА. Подтверждение в Nero II 8450-50M: цифровой индикатор - отображение списка созданных групп на экране; звуковая индикация - короткий звуковой сигнал.</p>	<p>Цифровой индикатор:  Звуковой индикатор: </p>

Примечание № 3

1 Подробнее о программировании см. в инструкции на Nero II 8450-50M.
 2 В случае, если для удаления выбрана общая группа центрального пульта Nero II 8450-50M, будут удалены коды всех групп из всех исполнительных устройств, которые подключены к сети ~230 В в момент удаления и находятся в режиме программирования пультов.
 3 Для удаления кода группы центрального пульта Nero II 8410 UP из памяти Nero II 8421 UPM необходимо:
 • ввести Nero II 8410 UP в режим программирования нажатием и удержанием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
 • ввести Nero II 8421 UPM в режим программирования пультов нажатием и удержанием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
 • удалить код группы центрального пульта из памяти Nero II 8421 UPM нажатием и удержанием клавиши ВНИЗ подключенного к Nero II 8410 UP выключателя > 1 сек.;
 • вывести Nero II 8421 UPM из режима программирования коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза;
 • вывести Nero II 8410 UP из режима программирования коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.
 3 Для удаления кодов кнопок/групп сценарных пультов Nero II 8405-50-4, (-6), (-8) из памяти Nero II 8421 UPM необходимо:
 • ввести Nero II 8421 UPM в режим программирования пультов нажатием и удержанием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
 • удалить код кнопки/группы сценарного пульта из памяти диммера: нажать и удерживать удаляемую кнопку, а затем нажать любую другую кнопку сценарного пульта > 1 сек.;
 • вывести Nero II 8421 UPM из режима программирования коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.
 4 В Nero II 8421 UPM предусмотрена возможность полной очистки памяти. Подробнее см. в п. 3.1.

3.3 Выбор режима работы Nero II 8421 UPM

• «Диммерный режим работы» - режим, который используется для управления (с возможностью диммирования) лампами накаливания и галогеновыми лампами с электронным трансформатором (см. п. 5 Примечания № 4).
 • «Релейный режим работы» - режим, при установке которого можно управлять люминесцентными лампами без возможности диммирования (см. п. 5 Примечания № 4).
 • «Режим работы без памяти» - режим, в котором, при отключении питающего напряжения устройство не сохраняет текущий уровень яркости осветительного прибора. Затем, при включении питающего напряжения, в Nero II 8421 UPM необходимо нажатием и удержанием кнопки ВКЛЮЧИТЬ установить необходимый уровень яркости.
 • «Режим работы с памятью» - режим, в котором, при отключении питающего напряжения устройство «запоминает» текущий уровень яркости осветительного прибора. Затем, при включении питающего напряжения, текущий уровень яркости с помощью Nero II 8421 UPM устанавливается автоматически.
 • «Режим работы с временем «X» минут» - режим, в котором прибор после команды с датчика на контакт 1 выполнит команду «выключить» через «X» минут.
 Схема переключения режимов работы приведена на рис. 2.

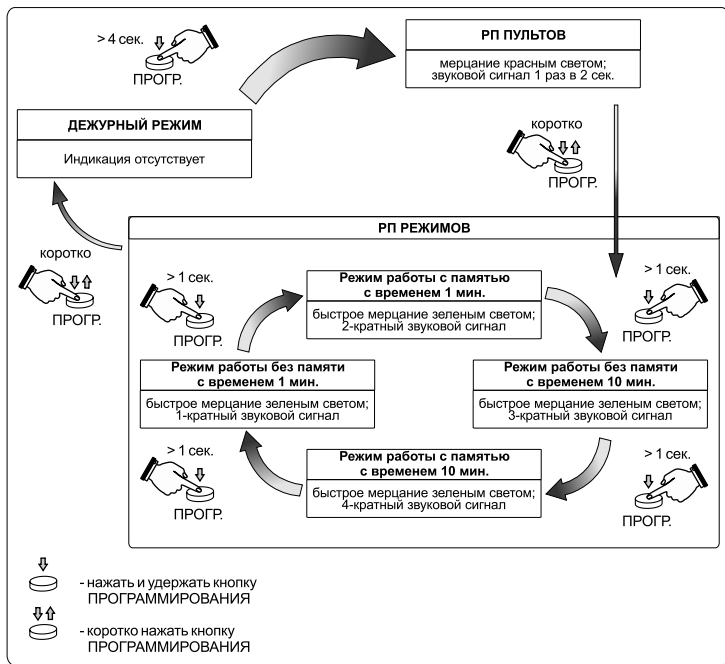
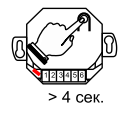










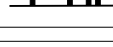


Рисунок 2 Схема переключения режимов работы

Каждый из режимов обозначается звуковым сигналом определенной кратности (см. п. 2 Примечания № 4). Для выбора режима работы Nero II 8421 UPM необходимо выполнить действия, указанные в таблице 3.

Таблица 3 Порядок действий при изменении режима работы Nero II 8421 UPM

 <p>> 4 сек.</p>	<p>1 Ввести Nero II 8421 UPM в режим программирования пультов: нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек. Подтверждение: световой индикатор - вспышка желтого света, затем быстрое мерцание красным светом; звуковая индикация - сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор:  Звуковой индикатор: </p>
 <p>коротко</p>	<p>2 Ввести Nero II 8421 UPM в режим программирования режимов: коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ. Подтверждение: световой индикатор - вспышка желтого света, затем быстрое мерцание зеленым светом; звуковая индикация - сигнал низкого тона, затем трехкратные сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор:  Звуковой индикатор: </p>

	3 Переключить режим работы Nero II 8421 UPM: нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 1 сек. (см. Примечание №4) Подтверждение: световой индикатор - вспышка желтого света, затем быстрое мерцание зеленым светом; звуковая индикация - сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона измененной кратности каждые две секунды.	Световой индикатор:  Звуковой индикатор: 
	4 Вывести Nero II 8421 UPM из режима программирования: коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ. Подтверждение в Nero II 8421 UPM: световой индикатор - две вспышки желтого света; звуковая индикация - два звуковых сигнала низкого тона.	Световой индикатор:  Звуковой индикатор: 

Примечание №4

- Режимы работы переключаются по коду: «Режим без памяти с временем 1 мин.» - «Режим с памятью с временем 1 мин.» - «Режим без памяти с временем 10 мин.» - «Режим с памятью с временем 10 мин.» - «Режим без памяти с временем 1 мин.» - «Режим с памятью с временем 10 мин.» - «Режим без памяти с временем 1 мин.» - «Режим с памятью с временем 10 мин.» - «Режим без памяти с временем 10 мин.» - «Режим с памятью с временем 10 мин.» - «Режим без памяти с временем 1 мин.» - «Режим с памятью с временем 10 мин.»
- Режимы обозначаются звуковыми сигналами определенной кратности:
 - «Режим без памяти с временем 1 мин.» - однократный звуковой сигнал;
 - «Режим с памятью с временем 1 мин.» - двухкратный звуковой сигнал;
 - «Режим без памяти с временем 10 мин.» - трехкратный звуковой сигнал;
 - «Режим с памятью с временем 10 мин.» - однократный звуковой сигнал.
- Частота мерцания светового индикатора зеленым светом для всех режимов одинакова.
- Для сброса в заводские установки необходимо в п. 3 таблицы 3 нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек. Подтверждение сброса: продолжительная вспышка красного света и продолжительный звуковой сигнал низкого тона. **Заводская установка** - «Режим работы без памяти с временем 10 мин.»
- Если с Nero II 8421 UPM не производятся никаких действий, устройство через 32 секунды автоматически выйдет из режима программирования без сохранения изменений режимов работы. Для сохранения изменений необходимо выполнить действия п. 4 таблицы 3.
- Для переключения между режимами «Диммерный режим работы» - «Релейный режим работы» необходимо:
 - вести Nero II 8421 UPM в режим программирования пультов (п. 1 таблицы 3);
 - переключается по коду нажатием и удержанием подключенного одноклавишного выключателя (кнопки) > 1 сек.: «Диммерный режим работы» (вспышка зеленым светом) - «Релейный режим работы» (вспышка красным светом) - «Диммерный режим работы»;
 - вывести Nero II 8421 UPM из режима программирования (п. 4 таблицы 2).


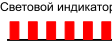

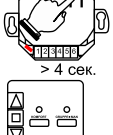
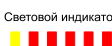

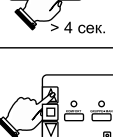
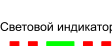



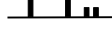
3.4 Переключение режимов подключения к контакту 1 Nero II 8421 UPM



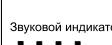
- Ввести Nero II 8421 UPM в режим программирования пультов нажатием и удержанием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
 - вести Nero II 8421 UPM в режим программирования режимов коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ;
 - переключить режим подключения коротким нажатием подключенного к контакту 2 выключателя (кнопки 2); переключение выполняется по коду: «Режим подключения одноклавишного выключателя (кнопки)» - «Режим подключения датчика» - «Режим подключения клавиши» - «Режим подключения одноклавишного выключателя (кнопки)». **Заводская установка** - «Режим подключения одноклавишного выключателя (кнопки)».
- Подтверждение выбора режима подключения:**
- «Режим подключения одноклавишного выключателя (кнопки)» - длинная вспышка зеленым светом;
 - «Режим подключения датчика» - длинная вспышка красным светом;
 - «Режим подключения клавиши» - двухкратная длинная вспышка красным светом.
- вывести Nero II 8421 UPM из режима программирования коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

3.5 Формирование «Своей группы» устройств Nero II 8421 UPM и Nero II 8421-50

«Своя группа» - группа, в которой управление выполняется с помощью кнопок диммера Nero II 8421-50 без использования центрального пульта. Диммер (Nero II 8421-50), с помощью которого выполняется управление, называется групповым пультом. Для создания «Своей группы» необходимо выполнить действия, указанные в таблице 4.
Для управления «Своей группой» необходимо коротко нажать кнопку ГРУППА в Nero II 8421-50, индикатор 2 загорится при этом зеленым светом. В результате все устройства (например, Nero II 8421 UPM), входящие в «Свою группу», будут управляться с лицевой панели группового пульта Nero II 8421-50.

Таблица 4 Порядок действий при формировании «Своей группы» устройств Nero II 8421 UPM с помощью Nero II 8421-50

	1 Ввести Nero II 8421-50 (групповой пульт) в режим программирования «Своей группы»: нажать и удерживать кнопку ГРУППА > 4 сек. Подтверждение: световой индикатор 2 - быстрое мерцание красным светом; звуковая индикация - сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые две секунды.	Световой индикатор 2:  Звуковой индикатор: 
	2 Ввести устройства Nero II 8421 UPM (и Nero II 8421-50) «Своей группы» в режим программирования пультов: нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек. Подтверждение: световой индикатор 2 - вспышка желтого света, затем быстрое мерцание красным светом; звуковая индикация - сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые две секунды.	Световой индикатор:  Звуковой индикатор: 
	3 Записать код «Своей группы» (код группового пульта) в память устройств «Своей группы»: коротко нажать кнопку ВКЛЮЧИТЬ группового пульта Nero II 8421-50. Подтверждение: световой индикатор 2 - длинная вспышка зеленого света; звуковая индикация - длинный сигнал низкого тона.	Световой индикатор 2:  Звуковой индикатор: 
	4 Вывести устройства Nero II 8421 UPM (и Nero II 8421-50) «Своей группы» из режима программирования: коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза. Подтверждение в Nero II 8421 UPM: световой индикатор - две вспышки желтого света; звуковая индикация - два звуковых сигнала низкого тона.	Световой индикатор:  Звуковой индикатор: 

	5 Вывести групповой пульт Nero II 8421-50 из режима программирования: коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ. Подтверждение в Nero II 8421-50: световой индикатор 2 - две вспышки желтого света; звуковая индикация - два звуковых сигнала низкого тона.	Световой индикатор 2:  Звуковой индикатор: 
---	--	--

3.6 Дистанционный режим программирования пультов (ДРПП) - режим, в котором дистанционно можно записать (удалить) коды кнопок/группы управляющих устройств в память (из памяти) Nero II 8421 UPM, а также установить уровни яркости «Комфорт1», «Комфорт2».

3.6.1 Запись (удаление) групп в память (из памяти) Nero II 8421 UPM в ДРП пультов
Для записи (удаления) кода группы в режиме ДРПП в память (из памяти) Nero II 8421-50 необходимо:

- вести групповой пульт Nero II 8421-50 в режим программирования «Своей группы» нажатием и удержанием кнопки ГРУППА > 4 сек.;
- вести Nero II 8421 UPM в ДРП пультов коротким нажатием в групповом пульте Nero II 8421-50 кнопки ГРУППА - устройство Nero II 8421 UPM «Своей группы» автоматически будет введено в режим программирования пультов;
- записать (удалить) код группы центрального пульта, сценарного пульта в память (из памяти) устройства Nero II 8421 UPM «Своей группы» (см. п. 3.5);
- вывести Nero II 8421 UPM из ДРП пультов коротким нажатием в групповом пульте Nero II 8421-50 кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

3.6.2 Изменение режимов работы в ДРП

Для дистанционного изменения режима работы устройства Nero II 8421 UPM «Своей группы» необходимо:

- включить управление «Своей группой»: коротко нажать кнопку ГРУППА (индикатор 2 загорится зеленым светом) группового пульта Nero II 8421-50;
- вести Nero II 8421 UPM в ДРП режимов: нажать и удерживать в групповом пульте Nero II 8421-50 кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
- переключить режим работы в Nero II 8421 UPM короткими нажатиями в групповом пульте Nero II 8421-50 кнопки КОМФОРТ - настройки будут изменяться у всех устройств «Своей группы»;
- вывести устройство Nero II 8421 UPM «Своей группы» из ДРП режимов коротким нажатием в групповом пульте Nero II 8421-50 кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

3.6.3 Установка уровней яркости «Комфорт1», «Комфорт2» в ДРП

В Nero II 8421 UPM в «РП комфорта1» и «РП комфорта2» можно включить режим «Восход/Закат комфорта»: при нажатии на кнопку КОМФОРТ запрограммированный уровень яркости «Комфорт1» или «Комфорт2» устанавливается медленно.

Для дистанционной установки уровня яркости «Комфорт» устройства Nero II 8421 UPM «Своей группы» необходимо:

- включить управление «Своей группой»: коротко нажать кнопку ГРУППА (индикатор 2 загорится зеленым светом) группового пульта Nero II 8421-50;
- вести Nero II 8421 UPM в ДРП Комфорта: нажать и удерживать в групповом пульте Nero II 8421-50 кнопку КОМФОРТ > 4 сек.;
- изменить уровень яркости «Комфорт1» нажатием и удержанием в групповом пульте Nero II 8421-50 кнопки ВКЛЮЧИТЬ (ВЫКЛЮЧИТЬ) - настройки будут изменяться у всех устройств «Своей группы»;
- включить/выключить режим «Восход/Закат комфорта1» коротким нажатием в групповом пульте кнопки ВОСХОД/ЗАКАТ;
- переключить уровень яркости «Комфорт2» коротким нажатием в групповом пульте Nero II 8421-50 кнопки КОМФОРТ;
- изменить уровень яркости «Комфорт2» нажатием и удержанием в групповом пульте Nero II 8421-50 кнопки ВКЛЮЧИТЬ (ВЫКЛЮЧИТЬ) - настройки будут изменяться у всех устройств «Своей группы»;
- включить/выключить режим «Восход/Закат комфорта2» коротким нажатием в групповом пульте кнопки ВОСХОД/ЗАКАТ;
- вывести устройство Nero II 8421 UPM «Своей группы» из ДРП комфорта коротким нажатием в групповом пульте Nero II 8421-50 кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

Для изменения уровней яркости «Комфорт1» («Комфорт2») с помощью сценарного пульта Nero II 8405-50-4, (-6), (-8) необходимо:


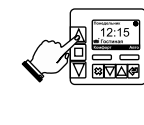
- вести Nero II 8421 UPM в ДРП Комфорта: нажать и удерживать в сценарном пульте Nero II 8405-50-4, (-6), (-8) кнопку КОМФОРТ > 4 сек.;
- изменить уровень яркости «Комфорт1» («Комфорт2») нажатием и удержанием в сценарном пульте Nero II 8405-50-4, (-6), (-8) кнопки ВКЛЮЧИТЬ (ВЫКЛЮЧИТЬ);
- включить/выключить режим «Восход/Закат комфорта1» («Восход/Закат комфорта2») коротким нажатием в сценарном пульте кнопки ВОСХОД/ЗАКАТ;
- вывести устройство Nero II 8421 UPM из ДРП комфорта коротким нажатием в сценарном пульте Nero II 8405-50-4, (-6), (-8) кнопки КОМФОРТ1 (КОМФОРТ2).

4 Эксплуатация устройства

Управление Nero II 8421-50 осуществляется следующими способами:

- с помощью управляющего устройства (центрального пульта Nero II 8450-50M, Nero II 8410 UP, сценарного пульта Nero II 8405-50-4, (-6), (-8), группового пульта «Своей группы» Nero II 8421-50);
- кнопкой ПРОГРАММИРОВАНИЯ (для проверки работоспособности устройства после подключения);
- с помощью датчика движения;
- подключенными одноклавишными выключателями (подробнее см. в таблице 6).

Таблица 6 Порядок действий при управлении Nero II 8421 UPM в диммерном режиме

1 Управление Nero II 8421 UPM с помощью Nero II 8450-50M (см. Примечание № 5)	
	1.1 Выбрать необходимую группу в Nero II 8450-50M С помощью клавиш навигации по меню выбрать необходимую группу (см. инструкцию на Nero II 8450-50M).
	1.2 Подать команду «включить свет» Nero II 8421 UPM Коротко нажать кнопку ВВЕРХ в Nero II 8450-50M - соответствующая группа диммеров перейдет в состояние «включено». Группа осветительных приборов плавно наберет яркость до максимального значения.
	1.3 Установить необходимый уровень яркости в Nero II 8421 UPM В Nero II 8450-50M нажать кнопку ВВЕРХ (ВНИЗ) и удерживать ее до получения группой осветительных приборов необходимого уровня яркости.

	1.4 Установить уровень яркости «Комфорт1» («Комфорт2») в Nero II 8450-50M: « Комфорт1 »: коротко нажать левую многофункциональную кнопку. « Комфорт2 »: нажать и удерживать левую многофункциональную кнопку > 1 сек. Будет установлен запрограммированный уровень яркости.
	1.4 Подать команду «выключить свет» Nero II 8421 UPM Коротко нажать кнопку ВНИЗ в Nero II 8450-50M - соответствующая группа диммеров перейдет в состояние «выключено». Группа осветительных приборов, плавно изменяя яркость, погаснет.
2 Управление Nero II 8421 UPM с помощью кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ	
	Переключение состояний «включить» - «выключить» в Nero II 8421 UPM выполняется по кольцу короткими нажатиями кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ.
3 Управление Nero II 8421 UPM с помощью датчика движения (автоматически)	
Включение устройства выполняется на 1 (или 10) минут после подачи команды с датчика движения. Затем устройство автоматически выключается.	
4 Управление Nero II 8421 UPM с помощью подключенных одноклавишных выключателей (см. Примечание № 5)	
	3.1 Подать команду «включить свет» Nero II 8421 UPM Коротко нажать кнопку1 (или кнопку2) - соответствующая группа диммеров перейдет в состояние «включено». Осветительный прибор плавно наберет яркость до максимального значения.
	3.2 Установить необходимый уровень яркости в Nero II 8421 UPM Нажать и удерживать кнопку1 (или кнопку2) и удерживать ее до получения необходимого уровня яркости. Увеличение и уменьшение уровня яркости выполняется 2 способами: 1 нажатием и удержанием кнопки1 (или кнопки2) по кольцу, например, «увеличение яркости» - «уменьшение яркости»; 2 нажатием кнопки1 для увеличения яркости и нажатием кнопки2 для уменьшения яркости.
	3.3 Подать команду «выключить свет» Nero II 8421 UPM Коротко нажать кнопку1 (или кнопку2) - соответствующая группа диммеров перейдет в состояние «выключено». Осветительный прибор, плавно изменяя яркость, погаснет.

Примечание № 5

Особенности эксплуатации при управлении Nero II 8421 UPM в релейном режиме:

- при нажатии кнопки ВКЛЮЧИТЬ, ВЫКЛЮЧИТЬ, ВОСХОД/ЗАКАТ, КОМФОРТ выполняется мгновенное (резкое) включение (или выключение) освещения;
- ввод устройства в РП Комфорта заблокирован;
- отсутствует функция уменьшения уровня яркости осветительных приборов при нагревании устройства.

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 Утилизация

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

7 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

8 Состав изделия и комплект поставки

Исполнительное устройство Nero II 8421 UPM..... 1 шт.
Руководство по эксплуатации..... 1 шт.
Упаковка индивидуальная 1 шт.

9 Сведения о приемке

Штамп ОТК	Подпись	Дата
	Контролер ОТК	_____ 200

NERO

ELECTRONICS

Производитель:
ООО «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
тел./факс: (+7 495) 430-79-60,
(+7 495) 735-64-47, (+7 495) 735-66-58
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,
тел./факс: (+380 44) 502-53-30,
(+380 44) 205-97-09
kiev@sketch.by,
www.sketch.by