

S/n:  
Дата:



## Диммер Nero II 8421-50 Руководство по эксплуатации



### 1 Описание устройства

#### 1.1 Назначение

Диммер Nero II 8421-50 предназначен для управления осветительными приборами с лампами накаливания или галогеновыми лампами 230 В. Централизованное управление диммерами серии Nero II без дополнительной электропроводки посредством передачи команд управления по существующей сети ~230 В. Также возможно управлять диммером с радиопультами серии Intro II при дополнительном использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

### 3 Подключение устройства

#### 3.1 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.

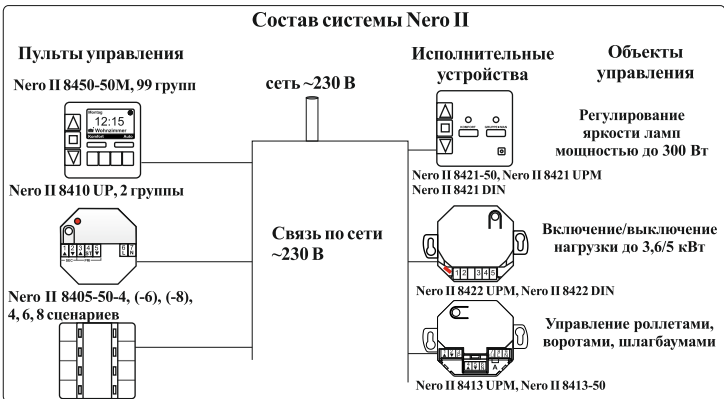
#### 3.2 Действия в экстремальных условиях

При возникновении пожара, затопления, других экстремальных условий устройство необходимо обесточить.

#### 3.3 Монтаж устройства

- Закрепить крепежную рамку с помощью шурупов.
- Установить декоративную рамку и адаптер.
- Придерживая рукой декоративную рамку и адаптер, защелкнуть корпус устройства на крепежной рамке (см. рис. 2).

**Внимание!** Размер прибора 50×50 мм соответствует популярному европейскому стандарту DIN 49075, что позволяет встроить его в декоративные рамки других производителей. Дополнительно можно заказать адаптер для совмещения с рамками Valena производства Legrand.



#### 1.2 Технические характеристики

Диапазон питающего напряжения, В/Гц	~187...253/50
Номинальный ток срабатывания предохранителя, А	2
Мощность подключаемой нагрузки, Вт	от 40 до 300
Количество записываемых групп в память устройства	123
Габаритные размеры устройства с декоративной рамкой Regina, мм	80×80×52
Температура окружающей среды, °С	от 0 до +45
Условия окружающей среды	сухие отапливаемые помещения
Соответствие международному стандарту	СЕ
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);
- поддержка функции «Восход/Закат»: медленное увеличение/уменьшение яркости освещения;
- 2 режима «КОМФОРТ» (запрограммированный промежуточный уровень яркости);
- создание и управление «Своей группой»: управление группой других диммеров без участия центрального пульта. Например: одновременное управление осветительными приборами в комнате с помощью одного из диммеров в случае, если центральный пульт находится в другом помещении;
- функция уменьшения яркости осветительных приборов при нагревании устройства.

#### 2 Назначение кнопок на лицевой панели Nero II 8421-50

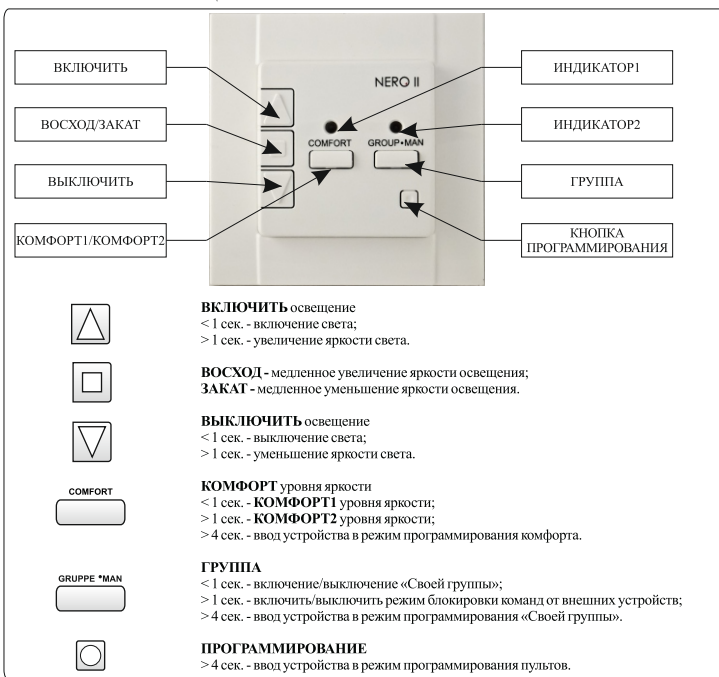


Рисунок 1 Назначение кнопок на лицевой панели устройства

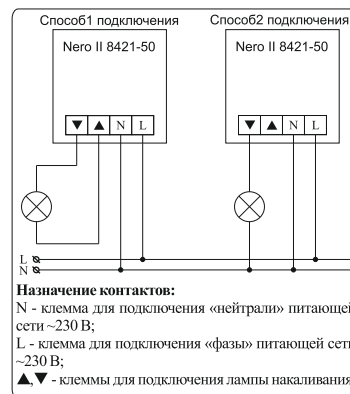


Рисунок 3 Типовая схема подключения Nero II 8421-50

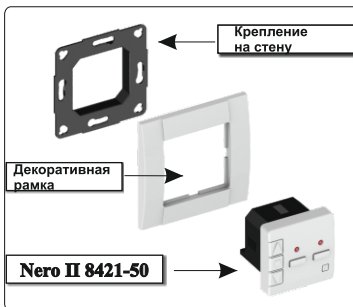


Рисунок 2 Монтаж Nero II 8421-50

#### 3.4 Подключение устройства к осветительному прибору и к сети ~230 В

##### Внимание!

- Для подключения устройства к сети и к нагрузке следует применять провода с поперечным сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup> в двойной изоляции.
- Не допускается применение монтажных проводов с полиэтиленовой изоляцией или оболочкой.
- Не допускается подключение диммера к галогеновым лампам с электронным или обмоточным трансформатором.

- Подготовить провода к подключению: снять внешнюю оболочку кабеля, изоляцию проводов.
- Защищенные части проводов залудить или обжать кабельными наконечниками, если используется многожильный провод.
- Выполнить подключение согласно схеме на рис. 3.

**Внимание!** Подключение и замену осветительного прибора выполнять только при отключенном от диммера напряжении питающей сети ~230 В!

#### 4 Программирование устройства

В Nero II 8421-50 есть следующие режимы программирования:

**Программирование пультов** - режим, в котором выполняется запись кодов групп/кнопок пультов серии Nero II или радиопультов Intro II через транскодер Nero II 8761 UPM в память Nero II 8421-50.

**Установка режима работы** - выбор режима «память» (при отключении питающего напряжения устройство «запоминает» текущий уровень яркости осветительного прибора. Затем, при включении питающего напряжения, текущий уровень яркости с помощью Nero II 8421-50 устанавливается автоматически) или «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 8421-50 необходимо нажать и удержанием кнопки ВКЛЮЧИТЬ установить необходимый уровень яркости) (см. п. 4.3).

**Режим программирования уровня «Комфорт»** - режим, в котором выполняется установка уровней яркости «Комфорт1», «Комфорт2» (см. п. 4.4).

**Режим программирования «Своей группы»** - режим, в котором можно сформировать «Свою группу» (см. п. 4.5).

**Дистанционное программирование** - режим, в котором можно дистанционно записать (удалить) коды пультов в память (из памяти) исполнительного устройства (или «Своей группы»), а также установить желаемый уровень яркости «Комфорт» диммера (см. п. 4.6).

##### 4.1 Полная очистка памяти устройства

Для корректной работы Nero II 8421-50 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 ВЫКЛЮЧИТЬ > 4 сек.** Подтверждение очистки памяти: две длинные вспышки индикатора2 красным светом одновременно с двумя длинными звуковыми сигналами низкого тона.
- **вывести устройство из режима программирования: коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.**

##### 4.2 Режим программирования пультов Nero II 8421-50

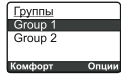
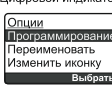
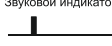
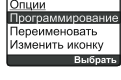
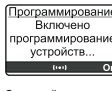

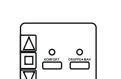






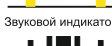
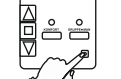



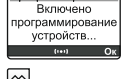


Каждый пульт в зависимости от артикула имеет от одной до девяти групп управления. При выборе группы на пульте можно управлять только теми диммерами или другими исполнительными устройствами, в память которых записан код данной группы. Т. е. каждая группа пульта имеет свой уникальный код.

#### 4.2.1 Запись групп в память Nero II 8421-50

**Внимание!** В центральном пульте Nero II 8450-50M предусмотрена возможность использования «общей группы». «Общая группа» не может быть записана в память исполнительного устройства. Эта группа создается автоматически для управления всеми группами устройств одновременно.

Для записи групп в память Nero II 8421-50 необходимо выполнить действия, указанные в таблице 1.

**Таблица 1** Порядок записи групп центрального пульта Nero II 8450-50M в память Nero II 8421-50 (порядок записи других пультов см. в Примечании № 2)

 <p>коротко</p>	<p><b>1 Ввести Nero II 8450-50M в режим программирования</b> (подробнее см. в инструкции на Nero II 8450-50M)  <b>1.1 Ввести Nero II 8450-50M в меню ОПЦИИ для записываемой группы:</b>          коротко нажать кнопку ВВОД.  <b>Подтверждение:</b>          цифровой индикатор - отображение на экране Nero II 8450-50M меню ОПЦИИ.          звуковая индикация - короткий звуковой сигнал.</p>	<p>Цифровой индикатор:  </p> <p>Звуковой индикатор:  </p>
 <p>коротко</p>	<p><b>1.2 Выбрать из списка опций «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»:</b>          коротко нажать кнопку ВВОД.  <b>Подтверждение:</b>          цифровой индикатор - отображение информации о введении Nero II 8450-50M в режим программирования.          звуковая индикация - короткий звуковой сигнал.</p>	<p>Цифровой индикатор:  </p> <p>Звуковой индикатор:  </p>
 <p>&gt; 4 сек.</p>	<p><b>2 Ввести Nero II 8421-50 в режим программирования пультов:</b>          нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ &gt; 4 сек.  <b>Подтверждение:</b>          световой индикатор2 - вспышка желтого света, затем быстрое мерцание красным светом;          световой индикатор1 - мерцание желтым светом каждые две секунды;          звуковая индикация - сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор2:  </p> <p>Световой индикатор1:  </p> <p>Звуковой индикатор:  </p>
 <p>коротко</p>	<p><b>3 Записать код группы в память Nero II 8421-50</b> (см. Примечания № 1, 2),          коротко нажать кнопку ВВЕРХ в Nero II 8450-50M (или коротко нажать кнопку ВВЕРХ в Nero II 8421-50).  <b>Подтверждение в Nero II 8421-50:</b>          световой индикатор 2 - вспышка зеленого света коротко-длинно-коротко, затем быстрое мерцание красным светом;          световой индикатор1 - мерцание желтым светом каждые две секунды;          звуковая индикация - сигнал высокого тона коротко-длинно-коротко, затем сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор2:  </p> <p>Световой индикатор1:  </p> <p>Звуковой индикатор:  </p>
 <p>коротко 2 раза</p>	<p><b>4 Вывести Nero II 8421-50 из режима программирования:</b>          коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.  <b>Подтверждение в Nero II 8421-50:</b>          световой индикатор2 - две вспышки желтого света;          световой индикатор1 - мерцание желтым светом каждые две секунды;          звуковая индикация - два звуковых сигнала низкого тона.</p>	<p>Световой индикатор2:  </p> <p>Световой индикатор1:  </p> <p>Звуковой индикатор:  </p>
	<p><b>5 Вывести Nero II 8450-50M из режима программирования:</b>          коротко нажать кнопку ОТМЕНА.  <b>Подтверждение в Nero II 8450-50M:</b>          цифровой индикатор - отображение списка созданных групп на экране;          звуковая индикация - короткий звуковой сигнал.</p>	<p>Цифровой индикатор:  </p> <p>Звуковой индикатор:  </p>

#### Примечание № 1

- 1 Запись кода группы в память Nero II 8421-50 невозможна в случаях:
  - если код группы уже записан - индикатор2 коротко вспыхнет зеленым светом;
  - если память диммера переполнена - индикатор2 коротко вспыхнет желтым светом 3 раза.
- 2 Если с Nero II 8421-50 не производят никаких действий, устройство через 32 секунды автоматически выйдет из режима программирования. Коды групп при этом сохраняются.

#### Примечание № 2


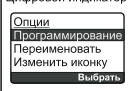

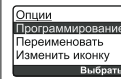
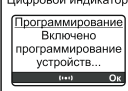

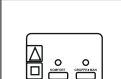


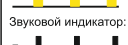




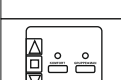
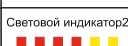
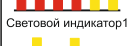

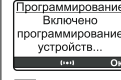

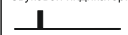
- 1 Для записи кода группы центрального пульта Nero II 8410 UP в память Nero II 8421-50 необходимо:
  - ввести Nero II 8410 UP в режим программирования нажатием и удержанием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
  - ввести Nero II 8421-50 в режим программирования нажатием и удержанием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
  - записать код группы центрального пульта Nero II 8410 UP в память Nero II 8421-50 коротким нажатием кнопки ВКЛЮЧИТЬ в Nero II 8421-50;
  - вывести Nero II 8421-50 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 8505-50-4, (-6), (-8) в память Nero II 8421-50 необходимо:
  - ввести Nero II 8421-50 в режим программирования пультов нажатием и удержанием > 4 сек. кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ;
  - записать код кнопки/группы сценарного пульта в память диммера: нажать и удерживать записываемую кнопку, а затем коротко нажать любую другую кнопку сценарного пульта;
  - назначить команду кнопке сценарного пульта коротким нажатием кнопки на лицевой панели Nero II 8421-50
    - ✓ «Включить» - коротким нажатием кнопки ВКЛЮЧИТЬ;
    - ✓ «Выключить» - коротким нажатием кнопки ВЫКЛЮЧИТЬ;
    - ✓ «Восход/Закат» - коротким нажатием кнопки ВОСХОД/ЗАКАТ;
    - ✓ «Пшаговое управление» - нажатием и удержанием кнопки ВОСХОД/ЗАКАТ > 1 сек.;
    - ✓ «Комфорт1» - коротким нажатием кнопки КОМФОРТ;
    - ✓ «Комфорт2» - нажатием и удержанием кнопки КОМФОРТ > 1 сек.;
  - вывести Nero II 8421-50 из режима программирования коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.

#### Примечание № 2 (продолжение)

- 3 В память диммера можно записать радиопульты серии Intro II, если на объекте установлен транскодер Nero II 8761 UPM. Для этого необходимо:
  - записать радиопульт в память транскодера Nero II 8761 UPM (см. инструкцию на Nero II 8761 UPM);
  - при включенном в сеть ~230 В транскодере Nero II 8761 UPM записать группу радиопулты в память диммера Nero II 8421-50;
  - ввести Nero II 8421-50 в режим программирования пультов нажатием и удержанием > 4 сек. кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ;
  - записать код кнопки/группы радиопулты в память диммера:
    - в Intro II 8533-9 (Intro II 8501-5): нажать и удерживать кнопку СТОП, а затем коротко нажать кнопку СН (кнопку ВВЕРХ - в Intro II 8501-5);
    - в сценарных пультах Intro II 8505-50-4, (-6), (-8):
      - нажать и удерживать записываемую кнопку, а затем коротко нажать любую другую кнопку сценарного пульта;
      - назначить команду кнопке сценарного пульта коротким нажатием кнопки на лицевой панели Nero II 8421-50
        - ✓ «Включить» - коротким нажатием кнопки ВКЛЮЧИТЬ;
        - ✓ «Выключить» - коротким нажатием кнопки ВЫКЛЮЧИТЬ;
        - ✓ «Восход/Закат» - коротким нажатием кнопки ВОСХОД/ЗАКАТ;
        - ✓ «Пшаговое управление» - нажатием и удержанием кнопки ВОСХОД/ЗАКАТ > 1 сек.;
        - ✓ «Комфорт1» - коротким нажатием кнопки КОМФОРТ;
        - ✓ «Комфорт2» - нажатием и удержанием кнопки КОМФОРТ > 1 сек.;
- для записи остальных радиопультах см. инструкцию на соответствующие пульты;
- вывести Nero II 8421-50 из режима программирования коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.

#### 4.2.2 Удаление группы из памяти Nero II 8421-50

**Таблица 2** Порядок удаления кодов групп центрального пульта Nero II 8450-50M из памяти Nero II 8421-50 (порядок удаления других пультов см. в Примечании № 3)

 <p>коротко</p>	<p><b>1 Ввести Nero II 8450-50M в режим программирования</b> (см. п. 1 Примечания № 3)  <b>1.1 Ввести Nero II 8450-50M в меню ОПЦИИ для записываемой группы:</b>          коротко нажать кнопку ВВОД.  <b>Подтверждение:</b>          цифровой индикатор - отображение на экране Nero II 8450-50M меню ОПЦИИ.          звуковая индикация - короткий звуковой сигнал.</p>	<p>Цифровой индикатор:  </p> <p>Звуковой индикатор:  </p>
 <p>коротко</p>	<p><b>1.2 Выбрать из списка опций «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»:</b>          коротко нажать кнопку ВВОД.  <b>Подтверждение:</b>          цифровой индикатор - отображение информации о введении Nero II 8450-50M в режим программирования.          звуковая индикация - короткий звуковой сигнал.</p>	<p>Цифровой индикатор:  </p> <p>Звуковой индикатор:  </p>
 <p>&gt; 4 сек.</p>	<p><b>2 Ввести Nero II 8421-50 в режим программирования пультов:</b>          нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ &gt; 4 сек.  <b>Подтверждение:</b>          световой индикатор2 - вспышка желтого света, затем быстрое мерцание красным светом;          световой индикатор1 - мерцание желтым светом каждые две секунды;          звуковая индикация - сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор2:  </p> <p>Световой индикатор1:  </p> <p>Звуковой индикатор:  </p>
 <p>&gt; 1 сек.</p>	<p><b>3 Удалить код группы из памяти Nero II 8421-50</b> (см. Примечание № 3).          нажать и удерживать кнопку ВНИЗ в Nero II 8450-50M &gt; 1 сек.  <b>Подтверждение в Nero II 8421-50:</b>          световой индикатор2 - длинная вспышка красным светом, затем быстрое мерцание красным светом;          световой индикатор1 - мерцание желтым светом каждые две секунды;          звуковая индикация - длинный звуковой сигнал высокого тона, затем сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор2:  </p> <p>Световой индикатор1:  </p> <p>Звуковой индикатор:  </p>
 <p>коротко 2 раза</p>	<p><b>4 Вывести Nero II 8421-50 из режима программирования:</b>          коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.  <b>Подтверждение в Nero II 8421-50:</b>          световой индикатор2 - две вспышки желтого света;          световой индикатор1 - мерцание желтым светом каждые две секунды;          звуковая индикация - два звуковых сигнала низкого тона.</p>	<p>Световой индикатор2:  </p> <p>Световой индикатор1:  </p> <p>Звуковой индикатор:  </p>
	<p><b>5 Вывести Nero II 8450-50M из режима программирования:</b>          коротко нажать кнопку ОТМЕНА.  <b>Подтверждение в Nero II 8450-50M:</b>          цифровой индикатор - отображение списка созданных групп на экране;          звуковая индикация - короткий звуковой сигнал.</p>	<p>Цифровой индикатор:  </p> <p>Звуковой индикатор:  </p>

#### Примечание № 3

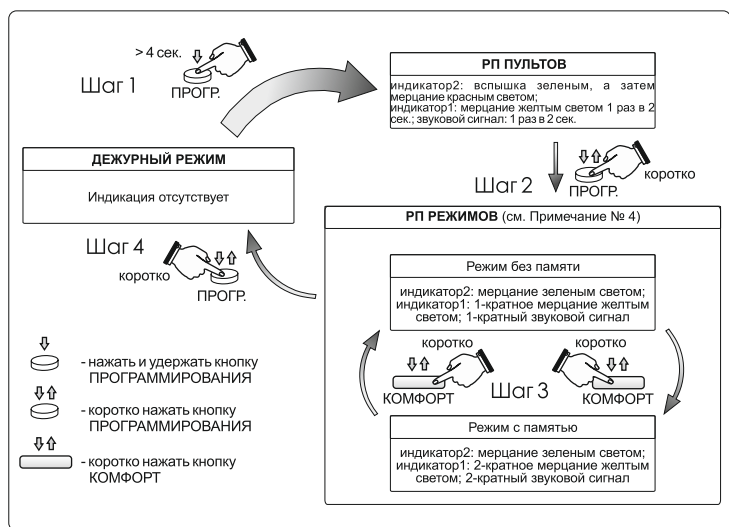
- 1 В случае, если для удаления выбрана общая группа центрального пульта Nero II 8450-50M, будут удалены коды всех групп из всех исполнительных устройств, которые подключены к сети ~230 В в момент удаления и находятся в режиме программирования пультов.
- 2 Для удаления кода группы центрального пульта Nero II 8410 UP из памяти Nero II 8421-50 необходимо:
  - ввести Nero II 8410 UP в режим программирования нажатием и удержанием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
  - ввести Nero II 8421-50 в режим программирования пультов нажатием и удержанием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
  - удалить код группы центрального пульта из памяти Nero II 8421-50 нажатием и удержанием клавиши ВНИЗ подключенного к Nero II 8410 UP выключателя > 1 сек.;
  - вывести Nero II 8421-50 из режима программирования коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза;
  - вывести Nero II 8410 UP из режима программирования коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.



**Примечание №3 (продолжение)**

- 3 Для удаления кодов кнопок/групп сценарных пультов Nero II 8405-50-4, (-6), (-8) из памяти Nero II 8421-50 необходимо:
- ввести Nero II 8421-50 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 8421-50 из режима программирования коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.
- 4 Для удаления радиопультов серии Intro II из памяти диммера необходимо:
- при включенном в сеть ~230 В транскодере Nero II 8761 UPM удалить группу радиопульта из памяти диммера Nero II 8421-50;
  - ввести Nero II 8421-50 в режим программирования пультов нажатием и удержанием > 4 сек. кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ;
  - удалить код кнопки/группы радиопульта из памяти диммера:
    - в Intro II 8533-9 (Intro II 8501-5): нажать и удерживать кнопку СТОП, а затем нажать и удерживать > 1 сек. кнопку СН (кнопку ВВЕРХ - в Intro II 8501-5);
    - в сценарных пультах Intro II 8505-50-4, (-6), (-8): нажать и удерживать удаляемую кнопку, а затем нажать любую другую кнопку сценарного пульта > 1 сек.;
  - для удаления остальных радиопультов см. инструкцию на соответствующие пульты;
  - вывести Nero II 8421-50 из режима программирования коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.
  - удалить радиопульт из памяти транскодера Nero II 8761 UPM (см. инструкцию на Nero II 8761 UPM);

**4.3 Выбор режима работы Nero II 8421-50: установка режима с памятью или без памяти**



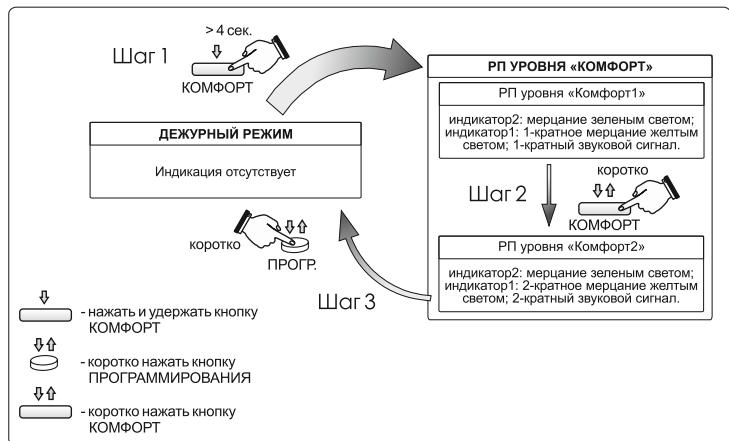
**Рисунок 4** Схема переключения режимов работы

**Примечание №4**

- 1 Режимы работы переключаются по кольцу: «Режим без памяти» - «Режим с памятью» - «Режим без памяти».
- 2 Режимы обозначаются звуковыми сигналами определенной кратности:
  - «Режим без памяти» - однократное мерцание индикатора1 желтым светом; однократный звуковой сигнал;
  - «Режим с памятью» - двухкратное мерцание индикатора1 желтым светом; двукратный звуковой сигнал.
- 2 Частота мерцания индикатора2 зеленым светом для всех режимов одинакова.
- 3 Для сброса в заводские установки необходимо на шаге 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».
- 4 Если с Nero II 8421-50 не производить никаких действий, устройство через 32 секунды автоматически выйдет из режима программирования без сохранения изменений режимов работы. Для сохранения изменений необходимо выполнить действия шага 4.

**4.4 Установка уровней яркости «Комфорт1», «Комфорт2»**

На рис. 5 приведена схема переключения режимов программирования «Комфорт1», «Комфорт2»



**Рисунок 5** Схема переключения режимов программирования уровней «Комфорт1», «Комфорт2»

В Nero II 8421-50 в «РП комфорта1» и «РП комфорта2» можно включить режим «Восход/Закат комфорта»: при нажатии на кнопку КОМФОРТ запрограммированный уровень яркости «Комфорт1» или «Комфорт2» установятся медленно. Подробнее о программировании см. в таблице 3.

**Таблица 3** Порядок установки уровней яркости «Комфорт1», «Комфорт2»

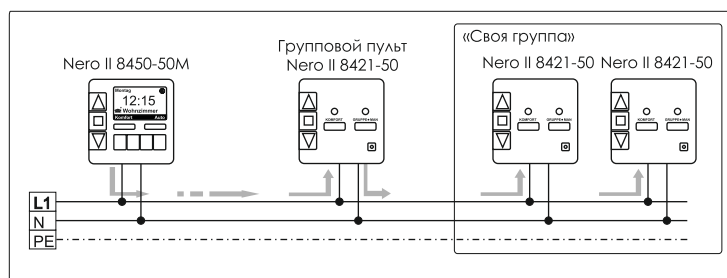
<p>&gt; 4 сек.</p>	<p><b>1 Ввести Nero II 8421-50 в режим программирования комфорта:</b> нажать и удерживать кнопку КОМФОРТ &gt; 4 сек. <b>Подтверждение:</b> световой индикатор2 - вспышка желтого света, затем быстрое мерцание зеленым светом; световой индикатор1 - однократное мерцание желтым светом каждые две секунды; звуковая индикация - сигнал низкого тона, затем однократные сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор2: [5 bars]</p> <p>Световой индикатор1: [1 bar]</p> <p>Звуковой индикатор: [1 bar]</p>
<p>нажать и удерживать</p>	<p><b>2 Установить значение яркости для уровня «Комфорт1»:</b> нажать и удерживать кнопку ВКЛЮЧИТЬ (ВЫКЛЮЧИТЬ). <b>Подтверждение:</b> световой индикатор2 - вспышка желтого света, затем быстрое мерцание зеленым светом; световой индикатор1 - однократное мерцание желтым светом каждые две секунды; звуковая индикация - сигнал низкого тона, затем однократные сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор2: [5 bars]</p> <p>Световой индикатор1: [1 bar]</p> <p>Звуковой индикатор: [1 bar]</p>
<p>коротко</p>	<p><b>3 Переключить режим «Восход/Закат комфорта1» (при необходимости):</b> коротко нажать кнопку ВОСХОД/ЗАКАТ (см. Примечание №5). <b>Подтверждение:</b> световой индикатор2 - вспышка желтого света, затем быстрое мерцание зеленым светом; световой индикатор1 - однократное длинное мерцание желтым светом каждые две секунды; звуковая индикация - сигнал низкого тона, затем однократные длинные сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор2: [5 bars]</p> <p>Световой индикатор1: [1 bar]</p> <p>Звуковой индикатор: [1 bar]</p>
<p>коротко</p>	<p><b>4 Перевести Nero II 8421-50 в РП «Комфорт2»:</b> коротко нажать кнопку КОМФОРТ (см. Примечание № 5), затем нажатием ВКЛЮЧИТЬ (ВЫКЛЮЧИТЬ) установить значение яркости. <b>Подтверждение:</b> световой индикатор2 - вспышка желтого света, затем быстрое мерцание зеленым светом; световой индикатор1 - двухкратное мерцание желтым светом каждые две секунды. звуковая индикация - сигнал низкого тона, затем двукратные сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор2: [5 bars]</p> <p>Световой индикатор1: [1 bar]</p> <p>Звуковой индикатор: [1 bar]</p>
<p>коротко</p>	<p><b>5 Переключить режим «Восход/Закат комфорта2» (при необходимости):</b> коротко нажать кнопку ВОСХОД/ЗАКАТ (см. Примечание №5). <b>Подтверждение:</b> световой индикатор2 - вспышка желтого света, затем быстрое мерцание зеленым светом; световой индикатор1 - двухкратное длинное мерцание желтым светом каждые две секунды; звуковая индикация - сигнал низкого тона, затем двукратные длинные сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор2: [5 bars]</p> <p>Световой индикатор1: [1 bar]</p> <p>Звуковой индикатор: [1 bar]</p>
<p>коротко</p>	<p><b>6 Вывести Nero II 8421-50 из режима программирования:</b> коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ. <b>Подтверждение:</b> световой индикатор2 - две вспышки желтого света; световой индикатор1 - двухкратное мерцание желтым светом; звуковая индикация - два звуковых сигнала низкого тона.</p>	<p>Световой индикатор2: [5 bars]</p> <p>Световой индикатор1: [1 bar]</p> <p>Звуковой индикатор: [1 bar]</p>

**Примечание №5**

- 1 Включение/выключение режимов «Восход/Закат комфорта» выполняется по кольцу: «Восход/Закат комфорта включен» - «Восход/Закат комфорта выключен» - «Восход/Закат комфорта включен».
- 2 Включение функции «Восход/Закат комфорта» обозначается световым и звуковым сигналами определенной длительности:
  - «Восход/Закат комфорта1 включен» - длинное однократное мерцание индикатора1 желтым светом и длинный однократный звуковой сигнал каждые две секунды;
  - «Восход/Закат комфорта2 включен» - длинное двукратное мерцание индикатора1 желтым светом и длинный двукратный звуковой сигнал каждые две секунды.
- 3 Для сброса в заводские установки необходимо:
  - в режиме «Комфорт1» - нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
  - в режиме «Комфорт2» - нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.
- 4 Подтверждение сброса: продолжительная вспышка желтого света и продолжительный звуковой сигнал низкого тона.
- 4 Если с Nero II 8421-50 не производить никаких действий, устройство через 32 секунды автоматически выйдет из режима программирования без сохранения изменений режимов работы. Для сохранения изменений необходимо выполнить действия п. 6 таблицы 3.

**4.5 Формирование «Своей группы» с помощью Nero II 8421-50**

«Своя группа» - группа, в которой управление выполняется с помощью кнопок диммера без использования центрального пульта. Диммер, с помощью которого выполняется управление, называется групповым пультом/диммером. Принцип действия «Своей группы» приведен на рис. 6



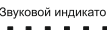
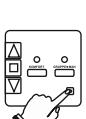
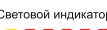
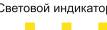
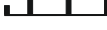
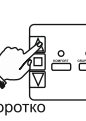

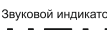
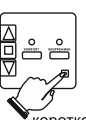



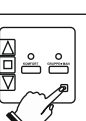
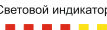



**Рисунок 6** Принцип действия «Своей группы»

Для создания «Своей группы» необходимо выполнить действия, указанные в таблице 4. Для управления «Своей группой» необходимо коротко нажать кнопку ГРУППА, индикатор2 загорится при этом зеленым светом. В результате все устройства, входящие в «Свою группу», будут управляться с лицевой панели группового пульта Nero II 8421-50.

**Внимание!** Нажатием и удержанием кнопки ГРУППА > 1 сек. можно включить в Nero II 8421-50 функцию блокировки автоматических команд от управляющих устройств, например, можно отключить автоматические команды управления по времени (таймеру). Доступным будет только ручное управление с кнопок центрального, сценарного пультов или с лицевой панели диммера.

Таблица 4 Порядок действий при формировании «Своей группы» Nero II 8421-50

 <p>&gt; 4 сек.</p>	<p><b>1 Ввести Nero II 8421-50 (групповой пульт) в режим программирования «Своей группой»:</b> нажать и удерживать кнопку ГРУППА &gt; 4 сек.  <b>Подтверждение:</b>          световой индикатор2 - быстрое мерцание красным светом;          звуковая индикация - сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор2:            Звуковой индикатор:  </p>
 <p>&gt; 4 сек.</p>	<p><b>2 Ввести устройства Nero II 8421-50 «Своей группой» в режим программирования пультов:</b> нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ &gt; 4 сек.  <b>Подтверждение:</b>          световой индикатор2 - вспышка желтого света, затем быстрое мерцание красным светом;          световой индикатор1 - мерцание желтым светом каждые две секунды;          звуковая индикация - сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые две секунды.</p>	<p>Световой индикатор2:            Световой индикатор1:            Звуковой индикатор:  </p>
 <p>коротко</p>	<p><b>3 Записать код «Своей группы» (код группового пульта) в память устройств «Своей группой»:</b> коротко нажать кнопку ВКЛЮЧИТЬ группового пульта Nero II 8421-50.  <b>Подтверждение:</b>          световой индикатор2 - длинная вспышка зеленого света;          звуковая индикация - длинный сигнал низкого тона.</p>	<p>Световой индикатор2:            Звуковой индикатор:  </p>
 <p>коротко 2 раза</p>	<p><b>4 Ввести устройства Nero II 8421-50 «Своей группой» из режима программирования:</b> коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.  <b>Подтверждение в Nero II 8421-50:</b>          световой индикатор2 - две вспышки желтого света;          световой индикатор1 - мерцание желтым светом каждые две секунды;          звуковая индикация - два звуковых сигнала низкого тона.</p>	<p>Световой индикатор2:            Световой индикатор1:            Звуковой индикатор:  </p>
 <p>коротко</p>	<p><b>5 Вывести групповой пульт Nero II 8421-50 из режима программирования:</b> коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ.  <b>Подтверждение в Nero II 8421-50:</b>          световой индикатор2 - две вспышки желтого света;          звуковая индикация - два звуковых сигнала низкого тона.</p>	<p>Световой индикатор2:            Звуковой индикатор:  </p>

#### 4.6 Дистанционный режим программирования Nero II 8421-50

##### 4.6.1 Дистанционный режим программирования пультов (ДРПП)

Дистанционный режим программирования пультов (ДРПП) - режим, в котором можно дистанционно записать (удалить) коды пультов в память (из памяти) исполнительного устройства или установить желаемый уровень яркости «Комфорт» диммера. Для записи (удаления) кода группы в режиме ДРПП в память (из памяти) Nero II 8421-50 необходимо:

- ввести устройство Nero II 8421-50 в дистанционный режим программирования пультов:
  - в сценарных пультах Nero II или Intro II (через транскодер Nero II 8761 UPM): нажатием и удержанием записанной ранее кнопки сценарного пульта с одновременно нажатой любой другой кнопкой > 4 сек.;
  - в пультах Intro II 8533-9 и Intro II 8501-5 (через транскодер Nero II 8761 UPM): нажатием и удержанием кнопок СТОП и СН (для Intro II 8533-9) или СТОП и ВВЕРХ (для Intro II 8501-5) записанной ранее группы > 4 сек.;
- записать (удалить) код группы центрального пульта, сценарного пульта, пультов серии Intro II в память (из памяти) устройства Nero II 8421-50 (см. п. 4.2);
- вывести диммер Nero II 8421-50 из ДРП нажатием и удержанием записанной ранее кнопки сценарного пульта одновременно с коротким нажатием любой другой кнопки.

Для дистанционного изменения уровня яркости «Комфорт» диммера Nero II 8421-50 необходимо:

- ввести устройство Nero II 8421-50 в дистанционный режим программирования уровня яркости «Комфорт»:
  - в сценарных пультах Nero II или Intro II (через транскодер Nero II 8761 UPM): нажатием и удержанием записанной ранее кнопки КОМФОРТ сценарного пульта > 4 сек.;
  - изменить текущий уровень яркости: нажатиями кнопок ВВЕРХ или ВНИЗ записанной ранее группы установить необходимый уровень яркости «Комфорт»;
  - вывести диммер Nero II 8421-50 из ДРП нажатием и удержанием записанной ранее кнопки КОМФОРТ сценарного пульта;
  - в пультах Intro II 8533-9 и Intro II 8501-5 (через транскодер Nero II 8761 UPM): нажатием и удержанием кнопки КОМФОРТ записанной ранее группы > 4 сек. - диммер будет введен в ДРП уровня яркости «Комфорт1»;
  - изменить текущий уровень яркости: нажатиями кнопок ВВЕРХ или ВНИЗ данной группы установить необходимый уровень яркости «Комфорт1»;
  - перевести Nero II 8421-50 в ДРП уровня «Комфорт2»: коротко нажать кнопку КОМФОРТ;
  - изменить текущий уровень яркости: нажатиями кнопок ВВЕРХ или ВНИЗ данной группы установить необходимый уровень яркости «Комфорт2»;
  - вывести Nero II 8421-50 из ДРП: коротко нажать кнопку КОМФОРТ.

##### 4.6.2 Дистанционный режим программирования «Своей группой»

- режим, в котором можно дистанционно дописать (удалить) коды пультов в память (из памяти) исполнительных устройств «Своей группой», а также изменить режимы работы или установить уровень яркости «Комфорт».

Для записи (удаления) кода группы в память (из памяти) «Своей группой» необходимо:

- ввести групповой пульт Nero II 8421-50 в режим программирования «Своей группой» нажатием и удержанием кнопки ГРУППА > 4 сек.;
- ввести групповой пульт Nero II 8421-50 в ДРП коротким нажатием кнопки ГРУППА - все устройства «Своей группой» автоматически будут введены в РП пультов;
- записать (удалить) код группы центрального пульта, сценарного пульта в память (из памяти) устройств «Своей группой» (см. п. 4.2);
- вывести групповой пульт Nero II 8421-50 из ДРП коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ - все устройства «Своей группой» автоматически будут выведены из режима программирования пультов.

Для изменения режима работы «Своей группой» необходимо:

- включить управление «Своей группой»: коротко нажать кнопку ГРУППА (индикатор2 загорится зеленым светом) группового пульта Nero II 8421-50;
- ввести групповой пульт Nero II 8421-50 в ДРП режимов: нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек., а затем коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ;
- изменить режим (см. п. 4.3) в групповом пульте Nero II 8421-50 - настройки будут изменяться у всех устройств «Своей группой»;
- вывести диммер Nero II 8421-50 из ДРП нажатием и удержанием в групповом диммере Nero II 8421-50 кнопки СТОП > 1 сек. - из режима программирования будут выведены все устройства «Своей группой».



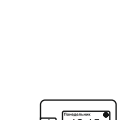
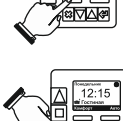

Для установки уровня яркости «Комфорт» «Своей группой» необходимо:

- включить управление «Своей группой»: коротко нажать кнопку ГРУППА (индикатор2 загорится зеленым светом) группового пульта Nero II 8421-50;
- ввести групповой пульт Nero II 8421-50 в ДРП Комфорта: нажать и удерживать кнопку КОМФОРТ > 4 сек.;
- изменить уровень яркости «Комфорт» (см. п. 4.4) в групповом пульте Nero II 8421-50 - настройки будут изменяться у всех устройств «Своей группой»;
- вывести диммер Nero II 8421-50 из ДРП нажатием и удержанием в групповом диммере Nero II 8421-50 кнопки СТОП > 1 сек. - из режима программирования будут выведены все устройства «Своей группой».

##### 5 Эксплуатация устройства

Управлять Nero II 8421-50 можно с помощью: центральных пультов Nero II 8450-50M, Nero II 8410 UP, сценарного пульта Nero II 8405-50-4, (-6), (-8) (подробнее см. в таблице 5), радиопультов Intro II или кнопочками управления на лицевой панели диммера.

Таблица 5 Порядок действий при управлении Nero II 8421-50

Управление Nero II 8421-50 с помощью Nero II 8450-50M	
	<p>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).</p> <p>1.2 Подать команду «включить свет» Nero II 8421-50</p>
	<p>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.</p>
	<p>1.3 Установить необходимый уровень яркости в Nero II 8421-50</p> <p>В Nero II 8450-50M нажать кнопку ВВЕРХ (ВНИЗ) и удерживать ее до получения группой осветительных приборов необходимого уровня яркости.</p>
	<p>1.4 Установить уровень яркости «Комфорт1» («Комфорт2»)</p> <p>В Nero II 8450-50M:                      «Комфорт1»: коротко нажать левую многофункциональную кнопку.                      «Комфорт2»: нажать и удерживать левую многофункциональную кнопку &gt; 1 сек.                      Будет установлен запрограммированный уровень яркости.</p>
	<p>1.5 Подать команду «выключить свет» Nero II 8421-50</p> <p>Коротко нажать кнопку ВНИЗ в Nero II 8450-50M - соответствующая группа диммеров перейдет в состояние «выключено». Группа осветительных приборов, плавно изменяя яркость, погаснет.</p>

##### 6 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.

##### 7 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.

##### 8 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев при соблюдении условий хранения. Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца, при соблюдении требований монтажа, эксплуатации, а также при надлежащей транспортировке. Настоящая инструкция является гарантийным талоном. Рекламационное устройство без гарантийного талона не принимается.

Технические характеристики устройства могут изменяться производителем без уведомления.

##### 9 Состав изделия и комплект поставки

Диммер Nero II 8421-50 ..... 1 шт.  
 Руководство по эксплуатации ..... 1 шт.  
 Упаковка индивидуальная ..... 1 шт.

##### 10 Сведения о приемке

Устройство (s/n см. на первой странице) принято ОТК и соответствует техническим условиям ТУ РБ 100376351.002-2003

# 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, п. 5, оф. 30,  
 тел./факс: (+375 17) 290-25-59  
 marketing@sketch.by, www.sketch.by

**Представительства в России:**  
 ООО «СкетчНероГрупп»  
 Россия, 119361, г. Москва,  
 ул. Большая Очаковская, 15а  
 тел./факс: (+7 495) 430-79-60,  
 (+7 495) 735-64-47  
 info@nerosk.ru, www.sketchltd.ru

ООО «Неро-СПб»  
 Россия, г. Санкт-Петербург,  
 пр-т Тореза 9-442  
 тел. (+7 812) 490-76-19,  
 (+7 981) 757-90-45,  
 nero-spb@neroelectronics.by

**Представительство в Украине:**  
 ООО «Технологии Неро»  
 Украина, г. Киев, тел./факс:  
 (+38 044) 500-18-55, моб. тел.  
 (+38 067) 679-51-20 (-21, -22),  
 (+380 98) 461 59 99,  
 kiev@sketch.by, www.sketch.by