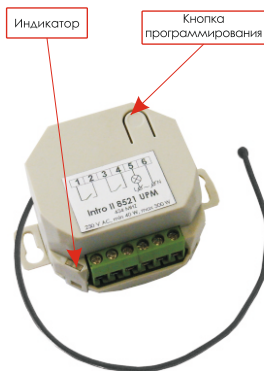


S/n:

Дата:

## Диммер Intro II 8521 UPM

### Руководство по эксплуатации



#### 1 Описание устройства

##### 1.1 Назначение

Диммер Intro II 8521 UPM предназначен для управления осветительными приборами с лампами накаивания и галогеновыми лампами 230 В. Централизованное управление диммерами Intro II 8521 UPM осуществляется с помощью пультов Nero II через транскодер Nero II 8761 UPM по электрической сети 230В-. Прибор незаменим при необходимости управлять осветительным прибором, находящимся на значительном расстоянии от точки управления в случае, если проложить электропроводку затруднительно или невозможно.

#### 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 мм<sup>2</sup> в двойной изоляции.
- Не допускается применение монтажных проводов с полиэтиленовой изоляцией или оболочкой.
- Не подключать диммер к галогеновым лампам с электронным трансформатором!

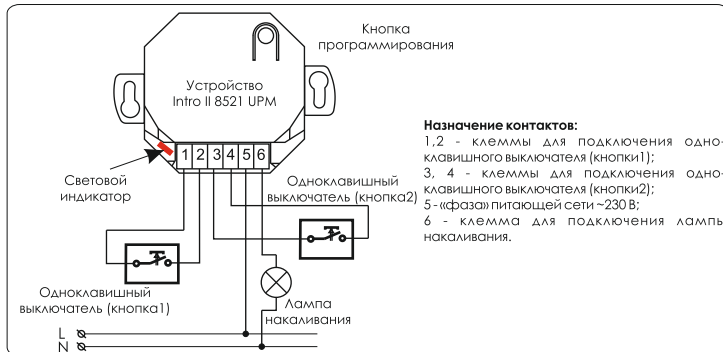


Рисунок 1 Типовая схема подключения Intro II 8521 UPM

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

#### 2.4 Подключение осветительного прибора к устройству

подключить осветительный прибор в соответствии со схемой на рис. 1.

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

#### 2.5 Подключение одноклавишного выключателя, датчика к устройству

- к клеммам 3,4 диммера Intro II 8521 UPM можно подключить:
    - ✓ **одноклавишный выключатель (кнопка2)** - для управления в пошаговом режиме («Включить») - («Выключить») - («Включить»);
    - ✓ **датчик движения** - для управления в автоматическом режиме;
    - ✓ **клавшшу** - при нажатии и удержании устройства включено, при отпускании - выключено (подробнее о переключении режимов подключения см. в п. 3.4).
  - к клеммам 1,2 можно подключить одноклавишный выключатель (кнопка1).
- Выключатели подключаются между клеммами 1 и 2 (кнопка1) и между клеммами 3 и 4 (кнопка2) соответственно. Управление производится относительно контакта 2 и 4 соответственно подачей присутствующего на них потенциала на контакты 1 и (или) 3.

**Внимание!** Если в результате перегорания лампы осветительного прибора возникло короткое замыкание и предохранитель прибора вышел из строя, то его можно заменить. Для замены предохранителя необходимо:

- отключить Intro II 8521 UPM от питающей сети 230В-;
- открыть корпус прибора;
- извлечь из держателя сгоревший предохранитель и вставить новый;
- закрыть корпус прибора;
- подключить прибор к питающей сети 230В-.

#### 3 Программирование устройства

В Intro II 8521 UPM есть следующие режимы программирования:

**Программирование пультов** - режим, в котором выполняется запись кодов групп/кнопок радиопультов серии Intro II в память Intro II 8521 UPM.

**Установка режима работы** - выбор режима «с памятью» (при отключении питающего напряжения устройство «запоминает» текущий уровень яркости осветительного прибора. Затем, при включении питающего напряжения, текущий уровень яркости с помощью Intro II 8521 UPM 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 Intro II 8521 UPM необходимо нажать и удержанием клавиши одноклавишного выключателя установить необходимый уровень яркости) (см. п. 3.3).

В устройстве есть возможность подключения внешнего датчика: осветительный прибор включится на время 1 мин. или на 10 мин. (см. п. 2.5, 3.4). В этом режиме можно также установить минимальный порог диммирования - уровень, до которого выполняется плавное уменьшение яркости осветительного прибора при удерживании кнопки управления ВЫКЛЮЧИТЬ (см. п. 3.6).

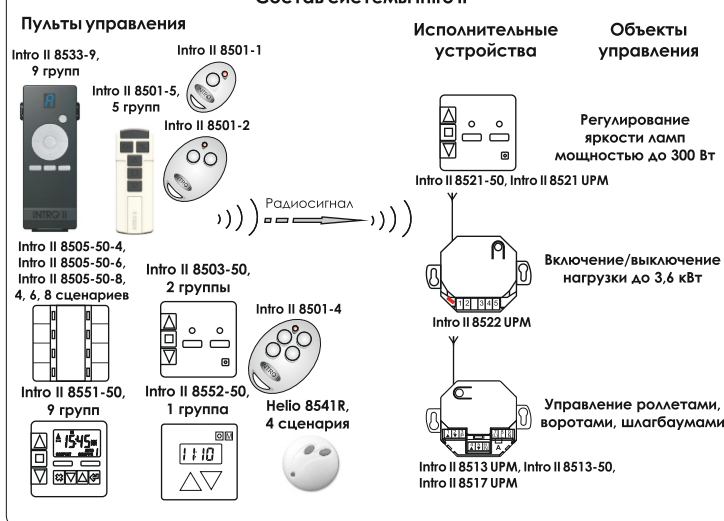
**Дистанционное программирование** - режим, в котором можно дистанционно записать (удалить) коды групп/кнопок пультов в память (из памяти) исполнительного устройства Intro II 8521 UPM, а также установить желаемый уровень яркости «Комфорт» диммера (см. п. 3.5).

#### 3.1 Полная очистка памяти устройства

Для корректной работы Intro II 8521 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: 2 длинные вспышки индикатора красным светом одновременно с 2 длинными звуковыми сигналами низкого тона.
- **вывести устройство из режима программирования:** коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.

#### Состав системы Intro II



#### 1.2 Технические характеристики

Рабочая частота, МГц	434,42 ± 0,37
Номинальное питающее напряжение, В / Гц	~230 (+10%, -15%) / 50
Номинальный ток срабатывания предохранителя, А	2
Мощность подключаемой нагрузки, Вт	от 40 до 250
Количество записываемых групп/пультов в память устройства	123
Габаритные размеры, мм	51 × 51 × 29
Температура окружающей среды, °С	от 0 до +45
Условия окружающей среды	сухие отапливаемые помещения
Степень защиты корпуса	IP20 (не требует защитного заземления)

#### 1.3 Функциональные возможности

- регулирование уровня яркости;
- плавное включение и выключение осветительных приборов (увеличивает срок службы ламп);
- управление галогеновыми лампами 230 В;
- 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».
- возможность установки минимального порога диммирования.

#### 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 требованиями 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.




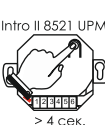








## 3.2 Режим программирования пультов Intro II 8521 UPM

### 3.2.1 Запись групп в память Intro II 8521 UPM

Для записи групп в память Intro II 8521 UPM необходимо выполнить действия, указанные в таблице 1.

**Внимание!** В центральном пульте Intro II 8533-9 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.

Таблица 1 Порядок записи кодов групп Intro II 8533-9 в память Intro II 8521 UPM (порядок записи кодов других пультов см. в Примечании №2)

 коротко	<p><b>1 Выбрать группу в Intro II 8533-9:</b> короткими нажатиями кнопки CH+ (или CH-) переключить номер группы.</p> <p><b>Подтверждение в Intro II 8533-9:</b> <b>цифровой индикатор</b> - отображение номера необходимой группы. <b>звуковой индикатор</b> - короткий звуковой сигнал при каждом нажатии на кнопку CH+ (CH-).</p>	<p>Цифровой индикатор: </p> <p>Звуковой индикатор: </p>
 Intro II 8521 UPM > 4 сек.	<p><b>2 Ввести Intro II 8521 UPM в режим программирования пультов:</b> нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ &gt; 4 сек.</p> <p><b>Подтверждение:</b> <b>световой индикатор</b> - вспышка желтым светом, затем быстрое мерцание красным светом; <b>звуковой индикатор</b> - сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые 2 сек.</p>	<p>Световой индикатор: </p> <p>Звуковой индикатор: </p>
 нажать и удерживать коротко	<p><b>3 Записать код группы Intro II 8533-9 в память устройства Intro II 8521 UPM (см. Примечания № 1, 2):</b> нажать и удерживать кнопку СТОП, а затем коротко нажать кнопку CH+ (или CH-).</p> <p><b>Подтверждение в Intro II 8521 UPM:</b> <b>световой индикатор</b> - вспышка зеленым светом коротко-долго-коротко, затем быстрое мерцание красным светом; <b>звуковой индикатор</b> - сигнал высокого тона коротко-долго-коротко, затем сигналы среднего тона каждые 2 сек.</p>	<p>Световой индикатор: </p> <p>Звуковой индикатор: </p>
 коротко 2 раза	<p><b>4 Вывести Intro II 8521 UPM из режима программирования:</b> коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.</p> <p><b>Подтверждение:</b> <b>световой индикатор</b> - 2 вспышки желтым светом; <b>звуковой индикатор</b> - 2 сигнала низкого тона.</p>	<p>Световой индикатор: </p> <p>Звуковой индикатор: </p>

#### Примечание № 1

- Согласно заводской установке в центральном пульте ДУ Intro II 8533-9 открыты 3 группы. При необходимости открытия остальных групп необходимо выполнить действия, указанные в инструкции на Intro II 8533-9.
- Запись кода группы в память Intro II 8521 UPM невозможна в случаях:
  - если код группы уже записан - индикатор коротко вспыхнет зеленым светом;
  - если память диммера переполнена - индикатор вспыхнет желтым светом 3 раза.
- Если с Intro II 8521 UPM не производить никаких действий, устройство через 32 секунды автоматически выйдет из режима программирования. Коды записанных групп при этом сохраняются.

#### Примечание № 2

- Для записи кодов кнопок мини-пультов Intro II 8501-2, (-4) в п. 3 таблицы 1 необходимо нажать и удерживать записываемую кнопку, а затем коротко нажать любую другую кнопку мини-пульта.
- Для записи кодов групп настенного пульта Intro II 8503-50 и таймера Intro II 8552-50 в п. 3 таблицы 1 необходимо коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ данных устройств.
- Для записи кодов групп таймера Intro II 8551-50 в п. 3 таблицы 1 необходимо:
  - ввести таймер в режим программирования групп (подробнее см. в инструкции на Intro II 8551-50);
  - записать код группы таймера в память диммера Intro II 8521 UPM: коротко нажать кнопку ВВЕРХ таймера;
  - вывести таймер из режима программирования (подробнее см. в инструкции на Intro II 8551-50).
- Для записи кодов кнопок/групп сценарных пультов Intro II 8505-50-4, (-6), (-8) или кодов кнопок мини-пультов Intro II 8501-2, (-4) необходимо:
  - ввести диммер Intro II 8521 UPM в режим программирования групп: нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
  - выбрать команду кнопке сценарного пульта коротким нажатием подключенного одноклавишного выключателя (кнопки2) Intro II 8521 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;
  - назначить команду (команды) кнопке (группе кнопок) сценарного пульта: нажать и удерживать записываемую кнопку, а затем коротко нажать любую другую кнопку сценарного пульта;
  - вывести Intro II 8521 UPM из режима программирования коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.

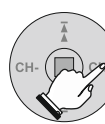


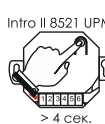








#### Примечание № 2 (продолжение)

5 В память диммера можно записать пульты серии Nero II, если на объекте установлен транскодер Nero II 8761 UPM. Для этого необходимо:

- записать пульт Nero II в память транскодера Nero II 8761 UPM (подробнее см. в инструкции на Nero II 8761 UPM);
- при включенном в сеть ~ 230 В транскодере Nero II 8761 UPM записать код группы пульта Nero II в память диммера Intro II 8521 UPM;
- ввести Intro II 8521 UPM в режим программирования пультов: нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
- в центральном пульте Nero II 8450-50M:
  - ввести центральный пульт в режим программирования (подробнее см. в инструкции на Nero II 8450-50M);
  - записать код группы Nero II 8450-50M в память диммера: коротко нажать кнопку ВВЕРХ в Nero II 8450-50M;
  - вывести Nero II 8450-50M из режима программирования (подробнее см. в инструкции на Nero II 8450-50M);
- в центральном пульте Nero II 8410 UP:
  - ввести Nero II 8410 UP в режим программирования: нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
  - записать код группы Nero II 8410 UP в память диммера: коротко нажать кнопку ВВЕРХ подключенного к Nero II 8410 UP двухклавишного выключателя;
  - вывести Nero II 8410 UP из режима программирования: коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза;
- в сценарных пультах Nero II 8405-50-4, (-6), (-8):
  - выбрать команду кнопке сценарного пульта коротким нажатием подключенного одноклавишного выключателя (кнопки2) Intro II 8521 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;
  - назначить команду (команды) кнопке (группе кнопок) сценарного пульта: нажать и удерживать записываемую кнопку, а затем коротко нажать любую другую кнопку сценарного пульта;
- вывести Intro II 8521 UPM из режима программирования коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.

### 3.2.2 Удаление группы из памяти Intro II 8521 UPM

Таблица 2 Порядок удаления кодов групп Intro II 8533-9 из памяти Intro II 8521 UPM (порядок удаления кодов других пультов см. в Примечании №3)

 коротко	<p><b>1 Выбрать группу в Intro II 8533-9 (см. п. 1 Примечания № 3):</b> короткими нажатиями кнопки CH+ (или CH-) переключить номер группы.</p> <p><b>Подтверждение в Intro II 8533-9:</b> <b>цифровой индикатор</b> - отображение номера необходимой группы. <b>звуковой индикатор</b> - короткий звуковой сигнал при каждом нажатии на кнопку CH+ (CH-).</p>	<p>Цифровой индикатор: </p> <p>Звуковой индикатор: </p>
 Intro II 8521 UPM > 4 сек.	<p><b>2 Ввести Intro II 8521 UPM в режим программирования пультов:</b> нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ &gt; 4 сек.</p> <p><b>Подтверждение:</b> <b>световой индикатор</b> - вспышка желтым светом, затем быстрое мерцание красным светом; <b>звуковой индикатор</b> - сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые 2 сек.</p>	<p>Световой индикатор: </p> <p>Звуковой индикатор: </p>
 нажать и удерживать > 1 сек.	<p><b>3 Удалить код группы Intro II 8533-9 из памяти устройства Intro II 8521 UPM (см. Примечание № 3):</b> нажать и удерживать кнопку СТОП, а затем нажать и удерживать кнопку CH+ (или CH-) &gt; 1 сек.</p> <p><b>Подтверждение в Intro II 8521 UPM:</b> <b>световой индикатор</b> - длинная вспышка красным светом, затем быстрое мерцание красным светом; <b>звуковой индикатор</b> - длинный сигнал высокого тона, затем сигналы среднего тона каждые 2 сек.</p>	<p>Световой индикатор: </p> <p>Звуковой индикатор: </p>
 коротко 2 раза	<p><b>4 Вывести Intro II 8521 UPM из режима программирования:</b> коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.</p> <p><b>Подтверждение:</b> <b>световой индикатор</b> - 2 вспышки желтым светом; <b>звуковой индикатор</b> - 2 сигнала низкого тона.</p>	<p>Световой индикатор: </p> <p>Звуковой индикатор: </p>

#### Примечание № 3

- Если для удаления выбрана «Общая группа» центрального пульта ДУ Intro II 8533-9, будут удалены коды всех групп в всех исполнительных устройствах, которые подключены к сети ~230 В в момент удаления и находятся в режиме программирования пультов.
- Для удаления кодов кнопок/групп мини-пультов Intro II 8501-2, (-4) и сценарных пультов Intro II 8505-50-4, (-6), (-8) в п. 3 таблицы 2 необходимо нажать и удерживать удаляемую кнопку, а затем нажать и удерживать > 1 сек. любую другую кнопку данных устройств. Для удаления кода Intro II 8501-1 см. инструкцию на мини-пульт.
- Для удаления кодов групп настенного пульта Intro II 8503-50 и таймера Intro II 8552-50 в п. 3 таблицы 2 необходимо нажать и удерживать > 1 сек. кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ данных устройств.

**Примечание № 3 (продолжение)**

- 4 Для удаления кодов групп таймера Intro II 8551-50 в п. 3 таблицы 2 необходимо:
- **вести таймер в режим программирования групп** (подробнее см. в инструкции на Intro II 8551-50);
  - **удалить код группы таймера из памяти диммера Intro II 8521 UPM:** нажать и удерживать > 1 сек. кнопку ВНИЗ таймера;
  - **вывести таймер из режима программирования** (подробнее см. в инструкции на Intro II 8551-50).
- 5 Для удаления пультов серии Nero II из памяти Intro II 8521 UPM необходимо:
- **при включенном в сеть ~230 В транскодере Nero II 8761 UPM удалить код группы пульта Nero II из памяти диммера Intro II 8521 UPM:**
  - **вести Intro II 8521 UPM в режим программирования пультов:** нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
  - **в центральном пульте Nero II 8450-50M:**
    - ✓ **вести центральный пульт в режим программирования** (подробнее см. в инструкции на Nero II 8450-50M);
    - ✓ **удалить код группы Nero II 8450-50M из памяти диммера:** нажать и удерживать кнопку ВНИЗ в Nero II 8450-50M > 1 сек.;
    - ✓ **вывести Nero II 8450-50M из режима программирования** (подробнее см. в инструкции на Nero II 8450-50M);
  - **в центральном пульте Nero II 8410 UP:**
    - ✓ **вести Nero II 8410 UP в режим программирования:** нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
    - ✓ **удалить код группы Nero II 8410 UP из памяти диммера:** нажать и удерживать кнопку ВНИЗ > 1 сек. подключенного к Nero II 8410 UP двухклавишного выключателя;
    - ✓ **вывести Nero II 8410 UP из режима программирования:** коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза;
  - **в сценарных пультах Nero II 8405-50-4, (-6), (-8):**
    - ✓ **удалить код кнопки (группы) сценарного пульта из памяти диммера:** в сценарном пульте нажать и удерживать удаляемую кнопку (кнопку удаляемой группы), а затем нажать и удерживать любую другую кнопку сценарного пульта > 1 сек.;
    - ✓ **вывести Intro II 8521 UPM из режима программирования:** коротким нажатием кнопки ПРОГРАММИРОВАНИЯ 2 раза.

**3.3 Выбор режима работы Intro II 8521 UPM**

- При использовании диммера Intro II 8521 UPM без датчика можно выбрать один из двух режимов работы:
- **«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 Intro II 8521 UPM необходимо нажатием и удержанием клавиши одноклавишного выключателя 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 Intro II 8521 UPM устанавливается автоматически.
- При использовании датчика можно выбрать один из четырех режимов работы:
- **«Режим работы без памяти с временем 1 минут»** - режим, в котором прибор после команды с датчика на контакт 3 выполнит команду «выключить» через 1 минуту. При этом при отключении питающего напряжения устройство не сохраняет текущий уровень яркости осветительного прибора. Затем, при включении питающего напряжения, необходимый уровень яркости можно установить нажатием и удержанием кнопки1, а также подачей команды «включить» или автоматически после подачи сигнала от датчика.
  - **«Режим работы с памятью с временем 1 минут»** - режим, в котором прибор после команды с датчика на контакт 3 выполнит команду «выключить» через 1 минуту. При этом при отключении питающего напряжения устройство сохраняет текущий уровень яркости осветительного прибора. Затем, при включении питающего напряжения, текущий уровень яркости будет установлен устройством Intro II 8521 UPM автоматически.
  - **«Режим работы без памяти с временем 10 минут».**
  - **«Режим работы с памятью с временем 10 минут».**

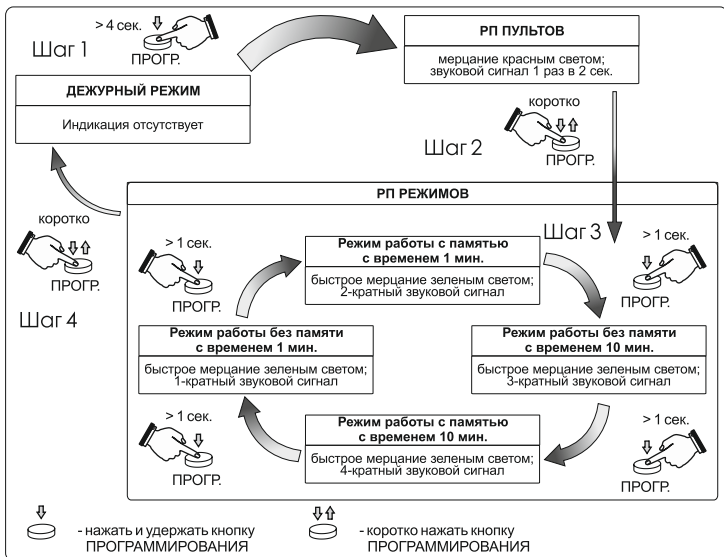


Рисунок 2 Схема переключения режимов работы

**Примечание № 4**

- 1 Режимы работы переключаются по кольцу: («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»).
- Заводская установка** - («Режим без памяти с временем 10 мин»)
- 2 Режимы обозначаются звуковыми сигналами определенной кратности:
- **«Режим без памяти с временем 1 мин.»** - однократный звуковой сигнал;
  - **«Режим с памятью с временем 1 мин»** - двукратный звуковой сигнал;
  - **«Режим с без памяти с временем 10 мин»** - трехкратный звуковой сигнал;
  - **«Режим с памятью с временем 10 мин.»** - четырехкратный звуковой сигнал.
- 3 Частота мерцания светового индикатора зеленым светом для всех режимов одинакова.
- 4 Для сброса в заводские установки необходимо на шаге 3 нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек. Подтверждение сброса: продолжительная вспышка желтого света и продолжительный звуковой сигнал низкого тона. **Заводская установка** - («Режим без памяти с временем 10 мин»).
- 5 Если с Intro II 8521 UPM 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.

**3.4 Выбор режима работы с датчиком/без датчика**

- **Ввести Intro II 8521 UPM в режим программирования пультов:** нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
- **вести Intro II 8521 UPM в режим программирования режимов:** коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ;
- **переключить режим подключения:** коротким нажатием подключенного к контакту 1 выключателя (кнопки); переключение выполняется по кольцу: («Режим подключения кнопки») - («Режим подключения датчика») - («Режим подключения клавиши») - («Режим подключения кнопки»). **Заводская установка** - («Режим подключения кнопки»). Подтверждение выбора режима подключения:
  - «Режим подключения одноклавишного выключателя (кнопки)» - длинная вспышка зеленым светом;
  - «Режим подключения датчика» - длинная вспышка красным светом;
  - «Режим подключения клавиши» - двукратная длинная вспышка красным светом.
- **вывести Intro II 8521 UPM из режима программирования:** коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

**3.5 Дистанционный режим программирования Intro II 8521 UPM**

**3.5.1 Дистанционный режим программирования пультов (ДРПП)** - режим, в котором можно дистанционно записать (удалить) коды кнопок/групп пультов в память (из памяти) исполнительного устройства или установить желаемый уровень яркости («Комфорт») диммера Intro II 8521 UPM.

**Внимание!** Для введения Intro II 8521 UPM в ДРПП пультов необходимо иметь пульт с записанной ранее кнопкой/группой в память диммера.

Таблица 3 Порядок дистанционного программирования диммера Intro II 8521 UPM с помощью Intro II 8533-9

	<p><b>1 Ввести Intro II 8521 UPM в ДРПП пультов:</b> нажать и удерживать в Intro II 8533-9 кнопку СТОП ранее записанной группы, а затем нажать и удерживать кнопку СН+ (или СН-) &gt; 4 сек.</p> <p><b>Подтверждение в Intro II 8521 UPM:</b>  <b>световой индикатор</b> - вспышка желтым светом, затем быстрое мерцание красным светом;  <b>звуковой индикатор</b> - сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые 2 сек.</p>	<p>Световой индикатор:  </p> <p>Звуковой индикатор:  </p>
	<p><b>2 Записать необходимые кнопки/группы пультов серии Intro II в память устройства Intro II 8521 UPM (см. таблицу 1, Примечания № 1,2):</b></p> <p><b>Подтверждение в Intro II 8521 UPM:</b>  <b>световой индикатор</b> - вспышка зеленым светом коротко-длинно-коротко, затем быстрое мерцание красным светом;  <b>звуковой индикатор</b> - сигнал высокого тона коротко-длинно-коротко, затем сигналы среднего тона каждые 2 сек.</p>	<p>Световой индикатор:  </p> <p>Звуковой индикатор:  </p>
	<p><b>3 Удалить необходимые кнопки/группы пультов серии Intro II из памяти устройства Intro II 8521 UPM (см. таблицу 2, Примечания № 3):</b></p> <p><b>Подтверждение в Intro II 8521 UPM:</b>  <b>световой индикатор</b> - длинная вспышка красным светом, затем быстрое мерцание красным светом;  <b>звуковой индикатор</b> - длинный сигнал высокого тона, затем сигналы среднего тона каждые 2 сек.</p>	<p>Световой индикатор:  </p> <p>Звуковой индикатор:  </p>
	<p><b>4 Вывести Intro II 8521 UPM из режима программирования:</b> нажать и удерживать в Intro II 8533-9 кнопку СТОП ранее записанной группы, а затем коротко нажать кнопку СН+ (или СН-).</p> <p><b>Подтверждение в Intro II 8521 UPM:</b>  <b>световой индикатор</b> - 2 вспышки желтым светом;  <b>звуковой индикатор</b> - 2 сигнала низкого тона.</p>	<p>Световой индикатор:  </p> <p>Звуковой индикатор:  </p>

**Примечание № 5**

- Для записи (удаления) в режиме ДРПП кодов кнопок/групп пультов Intro II или Nero II (через транскодер Nero II 8761 UPM) необходимо:
- **вести диммер Intro II 8521 UPM в ДРПП:**
  - **в пульте Intro II 8501-5:** нажать и удерживать кнопки СТОП и ВВЕРХ записанной ранее группы > 4 сек.;
  - **в сценарных пультах Intro II 8505-50-4, (-6), (-8) и Nero II 8405-50-4, (-6), (-8) (через транскодер Nero II 8761 UPM):** нажать и удерживать ранее записанную кнопку (кнопку ранее записанной группы) с одновременно нажатой любой другой группой > 4 сек.;
  - **записать (удалить) коды кнопок/групп необходимых пультов Intro II или пультов Nero II (через транскодер Nero II 8761 UPM) в память (из памяти) Intro II 8521 UPM;**

**Примечание № 5 (продолжение)**

- вывести диммер Intro II 8521 UPM из ДРП UPM:
  - в Intro II 8501-5: нажать и удерживать кнопку СТОП, а затем коротко нажать кнопку ВВЕРХ ранее записанной группы;
  - в сценарных пультах Intro II или Negro II (через транскодер Negro II 8761 UPM): нажать и удерживать ранее записанную кнопку (кнопку ранее записанной группы) пульта, а затем коротко нажать любую другую кнопку.

**3.5.2 Дистанционное изменение уровня «Комфорт» в Intro II 8521 UPM**  
 В Intro II 8521 UPM в дистанционном режиме программирования (ДРП) уровня «Комфорт1» или уровня «Комфорт2» можно включить режим «Восход/Закат комфорта»: при нажатии на кнопку КОМФОРТ запрограммированный уровень яркости «Комфорт1» или «Комфорт2» установятся медленно.

**Внимание!** Для введения Intro II 8521 UPM в ДРП уровня «Комфорт» необходимо иметь пульт с записанной ранее кнопкой КОМФОРТ в память диммера.

Для дистанционного изменения уровня яркости «Комфорт» диммера Intro II 8521 UPM необходимо:

- в пультах Intro II 8533-9 и Intro II 8501-5:
  - вести Intro II 8521 UPM в ДРП уровня «Комфорт1»: нажать и удерживать кнопку КОМФОРТ записанной ранее группы > 4 сек.;
  - изменить текущий уровень яркости: нажатиями кнопок ВВЕРХ или ВНИЗ данной группы установить необходимый уровень яркости «Комфорт1»;
  - перевести Intro II 8521 UPM в ДРП уровня «Комфорт2»: коротко нажать в пульте кнопку КОМФОРТ;
  - изменить текущий уровень яркости: нажатиями кнопок ВВЕРХ или ВНИЗ данной группы установить необходимый уровень яркости «Комфорт2»;
  - вести Intro II 8521 UPM из ДРП уровня «Комфорт1»: коротко нажать кнопку КОМФОРТ.
- в сценарных пультах Intro II или Negro II (через транскодер Negro II 8761 UPM):
  - вести Intro II 8521 UPM в ДРП уровня «Комфорт1» («Комфорт2»): нажать и удерживать записанную ранее кнопку КОМФОРТ1 (КОМФОРТ2) сценарного пульта > 4 сек.;
  - изменить текущий уровень яркости: нажатиями кнопок ВВЕРХ или ВНИЗ записанной ранее группы установить необходимый уровень яркости «Комфорт1» («Комфорт2»);
  - вывести диммер Intro II 8521 UPM из ДРП уровня «Комфорт1» («Комфорт2»): коротко нажать записанную ранее кнопку КОМФОРТ1 (КОМФОРТ2) сценарного пульта.

**3.6 Изменение минимального порога диммирования Intro II 8521 UPM**

Для изменения минимального порога диммирования Intro II 8521 UPM необходимо:

- вести устройство Intro II 8521 UPM в РП пультов: нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.;
- перевести Intro II 8521 UPM в РП режимов: коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ;
- изменить текущий минимальный порог диммирования: нажатием и удержанием кнопки подключенного одноклавишного выключателя установить желаемый уровень яркости;
- вывести Intro II 8521 UPM из режима программирования: коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

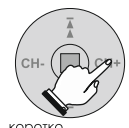
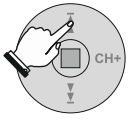
Для сброса минимального порога диммирования в заводские установки необходимо в РП режимов нажать и удерживать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ > 4 сек.

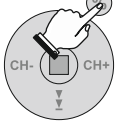

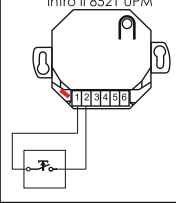
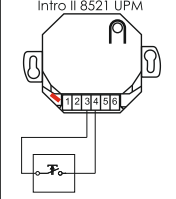
**4 Эксплуатация устройства**

Управление диммером Intro II 8521 UPM осуществляется следующими способами:

- с помощью управляющего устройства (центрального пульта Intro II 8533-9, Intro II 8501-5, сценарного пульта Intro II 8505-50-4, (-6), (-8), пультов серии Negro II (через транскодер Negro II 8761 UPM) и т. д.);
- автоматически с помощью таймеров Intro II 8552-50, Intro II 8551-50;
- кнопкой ПРОГРАММИРОВАНИЯ (для проверки работоспособности устройства после подключения);
- с помощью датчика движения;
- подключенными одноклавишными выключателями (подробнее см. в таблице 4).

Таблица 4 Порядок действий при управлении диммером Intro II 8521 UPM

1 Управление Intro II 8521 UPM с помощью Intro II 8533-9	
 <p>коротко</p> 	1.1 Выбрать необходимую группу в Intro II 8533-9
	С помощью кнопок CH-/CH+ выбрать необходимую группу.
	1.2 Подать команду «включить свет» Intro II 8521 UPM
	Коротко нажать кнопку ВВЕРХ в Intro II 8533-9 - соответствующая группа диммеров перейдет в состояние «включено». Группа осветительных приборов плавно наберет яркость до максимального значения.
	1.3 Установить желаемый уровень яркости в Intro II 8521 UPM
	В Intro II 8533-9 нажать кнопку ВВЕРХ (ВНИЗ) и удерживать ее до получения группой осветительных приборов желаемого уровня яркости.

 	1.4 Установить уровень яркости «Комфорт1» («Комфорт2») в Intro II 8533-9: <b>«Комфорт1»:</b> коротко нажать кнопку КОМФОРТ. <b>«Комфорт2»:</b> нажать и удерживать кнопку КОМФОРТ > 1 сек. Будет установлен запрограммированный уровень яркости.
	1.5 Подать команду «выключить свет» Intro II 8521 UPM
	Коротко нажать кнопку ВНИЗ в Intro II 8533-9 - соответствующая группа диммеров перейдет в состояние «выключено». Группа осветительных приборов, плавно изменяя яркость, погаснет.
2 Управление Intro II 8521 UPM с помощью одноклавишного выключателя (кнопки)	
	2.1 Подавать команды «включить свет»/«выключить свет» в Intro II 8521 UPM
	Короткими нажатиями одноклавишного выключателя по кольцу. Осветительный прибор плавно изменит яркость до максимального (минимального) значения.
	2.2 Установить желаемый уровень яркости в Intro II 8521 UPM
	Нажатием и удержанием одноклавишного выключателя по кольцу до получения желаемого уровня яркости.
3 Управление Intro II 8521 UPM с помощью датчика (автоматически)	
Включение устройства выполняется на 1 (или 10) минут после подачи команды с датчика. Затем устройство автоматически выключается.	
4 Управление Intro II 8521 UPM с помощью одноклавишного выключателя (клавиши)	
	4.1 Подать команду «включить свет» в Intro II 8521 UPM
	Нажать и удерживать одноклавишный выключатель (клавишу). Осветительный прибор плавно изменит яркость до максимального значения.
	4.2 Подать команду «выключить свет» в Intro II 8521 UPM
	Отпустить одноклавишный выключатель (клавишу). Осветительный прибор плавно изменит яркость до минимального значения.

**Примечание № 6**

- Управление устройством Intro II 8521 UPM с помощью кнопок на панели Intro II 8503-50, Intro II 8505-50-4, (-6), (-8), Intro II 8501-1, (-2), (-4), Intro II 8552-50, Intro II 8551-50 осуществляется аналогично п. 1 таблицы 4.
- Для организации автоматического управления устройством Intro II 8521 UPM с помощью таймеров Intro II 8552-50 и Intro II 8551-50 см. инструкции на соответствующие таймеры.

**5 Правила хранения**

Устройство хранить в упаковке в закрытых сухих проветриваемых помещениях при температуре воздуха от 0 до +25 °C 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.

**8 Состав изделия и комплект поставки**

Диммер Intro II 8521 UPM ..... 1 шт.  
 Руководство по эксплуатации ..... 1 шт.  
 Упаковка индивидуальная ..... 1 шт.

**9 Сведения о приемке**

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



**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) 290-25-59  
 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, (+7 495) 735-66-58  
 info@nerosk.ru,  
 www.sketchltd.ru

ООО «Неро-СПб»  
 Россия, г. Санкт-Петербург,  
 пр-т Тореза 9-442,  
 тел./факс: (+7 812) 490-76-19,  
 (+7 911) 709-13-07  
 nero-spb@neroelectronics.by

**Представительство в Украине:**  
 ООО «Неро-Украина»  
 Украина, 03040, г. Киев,  
 ул. Васильковская, 8, подъезд 5, оф. 333,  
 тел./факс: (+380 44) 503-02-40,  
 kiev@sketch.by,  
 www.sketch.by