

S/n:

Дата:



Диммер Intro II 8521-50

Руководство по эксплуатации

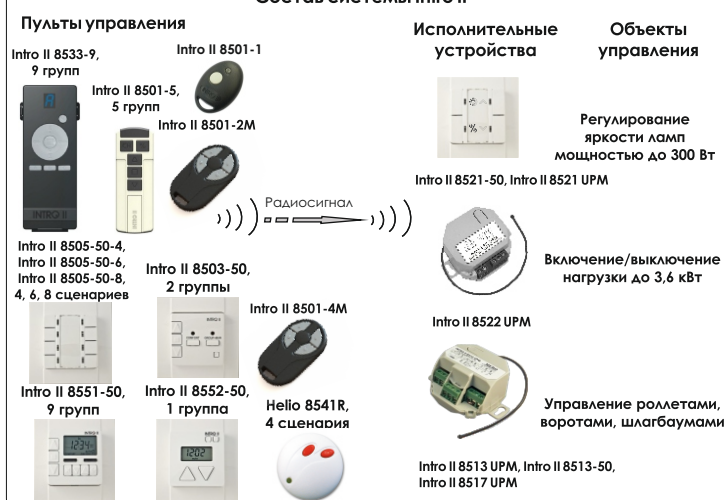
1 Описание устройства

1.1 Назначение

Диммер для ламп накаливания Intro II 8521-50 предназначен для управления осветительными приборами с лампами накаливания, галогеновыми лампами ~230 В или галогеновыми лампами с электронным трансформатором. Централизованное управление диммерами Intro II осуществляется с помощью пультов серии Intro II посредством передачи команд управления по радиоканалу или (с помощью пультов Nero II через транскодер Nero II 8761 UPM) по электрической сети ~230 В. Прибор незаменим при необходимости управлять осветительным прибором, находящимся на значительном расстоянии от точки управления в случае, если проложить электропроводку затруднительно или невозможно.



Состав системы Intro II



1.2 Технические характеристики

Рабочая частота, МГц	434,42 ± 0,37
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/пультов в память устройства	500
Габаритные размеры с декоративной рамкой Quadro, мм	80×80×52
Температура окружающей среды, °С	от 0 до +45
Условия окружающей среды	сухие отапливаемые помещения
Степень защиты корпуса	IP 40

(не требует защитного заземления)

2 Назначение кнопок на лицевой панели Intro II 8521-50

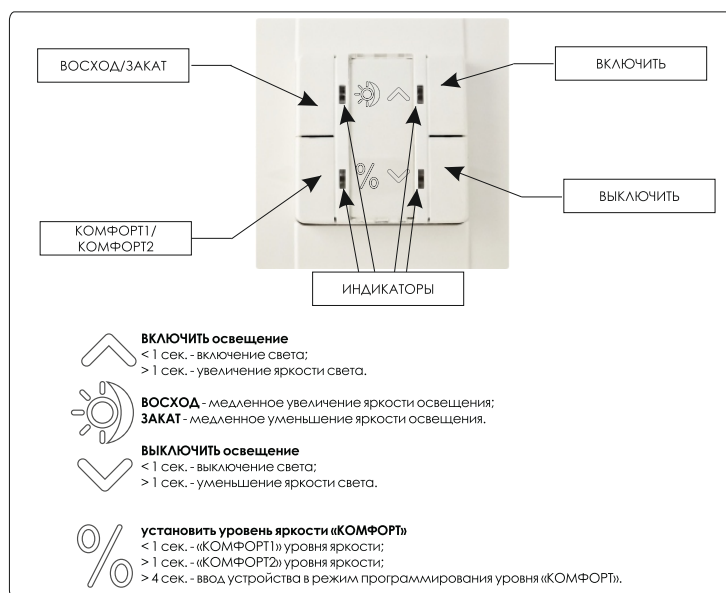


Рисунок 1 Назначение кнопок на лицевой панели устройства

Внимание! На кнопки сценарных пультов серии Nero II необходимо нажимать очень аккуратно и не допускать чрезмерного надавливания на них, так как это может привести к механическому повреждению кнопок!

1.3 Функциональные возможности

- регулирование уровня яркости;
- плавное включение и выключение осветительных приборов (увеличивает срок службы ламп);
- управление галогеновыми лампами с применением электронного трансформатора;
- 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 минут»;
 - ✓ «режим работы с памятью и временем 1 минут»;
 - ✓ «режим работы без памяти и временем 10 минут»;
 - ✓ «режим работы с памятью и временем 10 минут»;
- возможность установки минимального порога диммирования.

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.
- Придерживая рукой декоративную рамку, защелкнуть корпус устройства на крепежной рамке.

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.

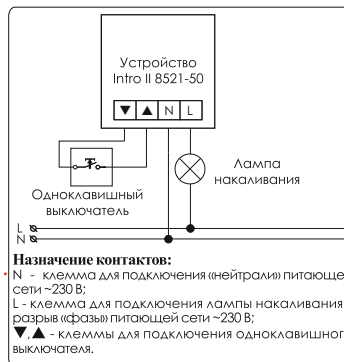


Рисунок 2 Схема подключения Intro II 8521-50

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

3.5 Подключение осветительного прибора к устройству

подключить осветительный прибор в соответствии со схемой на рис. 2.

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

3.6 Подключение одноклавишного выключателя, датчика к устройству

К клеммам ▼, ▲ диммера Intro II 8521-50 можно подключить:

- одноклавишный выключатель (кнопку) - для управления в пошаговом режиме («Включить») - («Выключить») - («Включить»);
- датчик движения - для управления в автоматическом режиме (подробнее о переключении режимов подключения см. в п. 4.4).

Внимание! Датчик движения должен иметь беспотенциальный выход для подключения к клеммам ▼, ▲ диммера Intro II 8521-50.

4 Программирование устройства

В Intro II 8521-50 есть следующие режимы программирования:

Программирование пультов - режим, в котором выполняется запись кодов групп/кнопок пультов серии Intro II или пультов серии Nero II через транскодер Nero II 8761 UPM в память Intro II 8521-50.

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 8521-50 устанавливается автоматически) или «без памяти» (при отключении питающего напряжения устройство не сохраняет текущий уровень яркости осветительного прибора. Затем, при включении питающего напряжения, в Intro II 8521-50 необходимо установить необходимый уровень яркости) (см. п. 4.3).

В устройстве есть возможность подключения внешнего датчика: осветительный прибор включится на время 1 мин. или на 10 мин. (см. п. 3.6, 4.4).

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. 4.8).

Режим программирования уровня «Комфорт» - режим, в котором выполняется установка уровней яркости «Комфорт1», «Комфорт2» (см. п. 4.6).

Дистанционное программирование - режим, в котором можно дистанционно записать (удалить) коды пультов в память (из памяти) исполнительного устройства, а также установить желаемый уровень яркости «Комфорт» диммера (см. п. 4.7).

4.1 Полная очистка памяти устройства

Для корректной работы Intro II 8521-50 перед началом программирования необходимо полностью очистить память устройства. Для этого необходимо:

- **вести устройство в режим программирования пультов:** нажать и удерживать все 4 кнопки > 4 сек.;
- **очистить память устройства:** нажать и удерживать кнопку ВЫКЛЮЧИТЬ > 4 сек. Подтверждение очистки памяти: 2 длинные вспышки всех индикаторов одновременно с 2 длинными звуковыми сигналами низкого тона;
- **вывести устройство из режима программирования:** нажать и удерживать кнопку ЗАКАТ/РАССВЕТ более 1 сек.

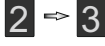
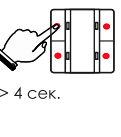
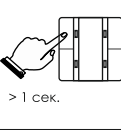
4.2 Режим программирования пультов Intro II 8521-50

4.2.1 Запись групп в память Intro II 8521-50

Для записи групп в память Intro II 8521-50 необходимо выполнить действия, указанные в таблице 1.

Внимание! В пультах Intro II 8533-9 и 8501-5 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 8521-50 (порядок записи кодов других пультов см. в Примечании № 2)

 коротко	1 Выбрать группу в Intro II 8533-9: короткими нажатиями кнопки CH+ (или CH-) переключить номер группы. Подтверждение в Intro II 8533-9: цифровой индикатор - отображение номера необходимой группы. звуковой индикатор - короткий звуковой сигнал при каждом нажатии на кнопку CH+ (CH-).	Цифровой индикатор:  Звуковой индикатор: 
 > 4 сек.	2 Ввести Intro II 8521-50 в режим программирования пультов: нажать и удерживать все 4 кнопки > 4 сек. Подтверждение: световой индикаторы - короткая вспышка индикаторов ВКЛ, ВЫКЛ, затем мерцание всех каждые 2 сек.; звуковой индикатор - сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые 2 сек.	Световые индикаторы:  Звуковой индикатор: 
 нажать и удерживать коротко	3 Записать код группы Intro II 8533-9 в память устройства Intro II 8521-50 (см. Примечания № 1, 2): нажать и удерживать кнопку СТОП, а затем коротко нажать кнопку CH+ (или CH-). Подтверждение: световые индикаторы - вспышка коротко-длинно-коротко, затем мерцание каждые 2 сек.; звуковой индикатор - сигнал высокого тона коротко-длинно-коротко, затем сигналы среднего тона каждые 2 сек.	Световые индикаторы:  Звуковой индикатор: 
 > 1 сек.	4 Вывести Intro II 8521-50 из режима программирования: нажать и удерживать кнопку ЗАКАТ/РАССВЕТ > 1 сек. Подтверждение: световой индикаторы - двойная вспышка индикаторов ВКЛ, ВЫКЛ; звуковой индикатор - 2 сигнала низкого тона.	Световые индикаторы:  Звуковой индикатор: 

Примечание № 1

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.
2. Запись кода группы в память Intro II 8521-50 невозможна в случаях:
 - **код группы уже записан** - индикаторы коротко вспыхнут;
 - **память диммера переполнена** - индикаторы вспыхнут 3 раза.
3. Если с Intro II 8521-50 не производить никаких действий, устройство через 32 секунды автоматически выйдет из режима программирования. Коды групп при этом сохраняются.

Примечание № 2

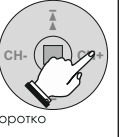
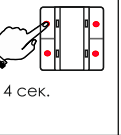
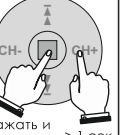
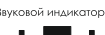
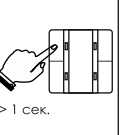
- 1 Для записи кодов кнопок мини-пультов Intro II 8501-2М, (-4М) в п. 3 таблицы 1 необходимо нажать и удерживать записываемую кнопку, а затем коротко нажать любую другую кнопку мини-пульта. Для записи кода Intro II 8501-1 см. инструкцию на мини-пульт.
- 2 Для записи кодов групп настенного пульта Intro II 8503-50 и таймера Intro II 8552-50 в п. 3 таблицы 1 необходимо коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ данных устройств.
- 3 Для записи кодов групп таймера Intro II 8551-50 в п. 3 таблицы 1 необходимо:
 - **вести таймер в режим программирования групп** (подробнее см. в инструкции на Intro II 8551-50);
 - **записать код группы таймера в память диммера Intro II 8521-50:** коротко нажать кнопку ВВЕРХ таймера;
 - **вывести таймер из режима программирования** (подробнее см. в инструкции на Intro II 8551-50).
- 4 Для записи кодов групп пульта Intro II 8501-5 в таблице 1 необходимо:
 - **выбрать необходимую группу** короткими нажатиями кнопки CH;
 - **записать код группы пульта в память диммера Intro II 8521-50:** нажать и удерживать кнопку СТОП, а затем коротко нажать кнопку ВВЕРХ (подробнее см. в инструкции на Intro II 8501-5).

Примечание № 2 (продолжение)

- 4 Для записи кодов кнопок/групп сценарных пультов Intro II 8505-50-4, (-6), (-8) необходимо:
 - **вести диммер Intro II 8521-50 в режим программирования групп:** нажать и удерживать все 4 кнопки > 4 сек.;
 - **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 Intro II 8521-50:
 - «Включить» - коротким нажатием кнопки ВКЛЮЧИТЬ;
 - «Выключить» - коротким нажатием кнопки ВЫКЛЮЧИТЬ;
 - «Восход/Закат» - коротким нажатием кнопки ВОСХОД/ЗАКАТ;
 - «Пошаговое управление» - нажатием и удержанием ВОСХОД/ЗАКАТ > 1 сек.;
 - «Комфорт1» - коротким нажатием кнопки КОМФОРТ;
 - «Комфорт2» - нажатием и удержанием кнопки КОМФОРТ > 1 сек.
- 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 инструкцию 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 8521-50:**
 - **вести Intro II 8521-50 в режим программирования пультов:** нажать и удерживать все 4 кнопки > 4 сек.;
 - **в центральном пульте Nero II 8450-50М:**
 - ✓ **вести центральный пульт в режим программирования** (подробнее см. в инструкции на Nero II 8450-50М);
 - ✓ **записать код группы Nero II 8450-50М в память диммера:** коротко нажать кнопку ВВЕРХ в Nero II 8450-50М;
 - ✓ **вывести Nero II 8450-50М из режима программирования** (подробнее см. в инструкции на Nero II 8450-50М);
 - **в центральном пульте Nero II 8410 UP:**
 - ✓ **вести 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):**
 - ✓ **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 Intro II 8521-50:
 - «Включить» - коротким нажатием кнопки ВКЛЮЧИТЬ;
 - «Выключить» - коротким нажатием кнопки ВЫКЛЮЧИТЬ;
 - «Восход/Закат» - коротким нажатием кнопки ВОСХОД/ЗАКАТ;
 - «Пошаговое управление» - нажатием и удержанием ВОСХОД/ЗАКАТ > 1 сек.;
 - «Комфорт1» - коротким нажатием кнопки КОМФОРТ;
 - «Комфорт2» - нажатием и удержанием кнопки КОМФОРТ > 1 сек.
 - **вывести Intro II 8521-50 из режима программирования:** нажать и удерживать кнопку ЗАКАТ/РАССВЕТ > 1 сек.

4.2.2 Удаление группы из памяти Intro II 8521-50

Таблица 2 Порядок удаления кодов групп Intro II 8533-9 из памяти Intro II 8521-50 (порядок удаления кодов других пультов см. в Примечании № 3)

 коротко	1 Выбрать группу в Intro II 8533-9 (см. п. 1 Примечания № 1): короткими нажатиями кнопки CH+ (или CH-) переключить номер группы. Подтверждение в Intro II 8533-9: цифровой индикатор - отображение номера необходимой группы. звуковой индикатор - короткий звуковой сигнал при каждом нажатии на кнопку CH+ (CH-).	Цифровой индикатор:  Звуковой индикатор: 
 > 4 сек.	2 Ввести Intro II 8521-50 в режим программирования пультов: нажать и удерживать все 4 кнопки > 4 сек. Подтверждение: световой индикаторы - короткая вспышка индикаторов ВКЛ, ВЫКЛ, затем мерцание всех каждые 2 сек.; звуковой индикатор - сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые 2 сек.	Световые индикаторы:  Звуковой индикатор: 
 нажать и удерживать > 1 сек.	3 Удалить код группы Intro II 8533-9 из памяти устройства Intro II 8521-50 (см. Примечание № 3): нажать и удерживать кнопку СТОП, а затем нажать и удерживать кнопку CH+ (или CH-) > 1 сек. Подтверждение: световые индикаторы - длинная вспышка, затем быстрое мерцание; звуковой индикатор - длинный сигнал высокого тона, затем сигналы среднего тона каждые 2 сек.	Световые индикаторы:  Звуковой индикатор: 
 > 1 сек.	4 Вывести Intro II 8521-50 из режима программирования: нажать и удерживать кнопку ЗАКАТ/РАССВЕТ > 1 сек. Подтверждение: световой индикаторы - двойная вспышка индикаторов ВКЛ, ВЫКЛ; звуковой индикатор - 2 сигнала низкого тона.	Световые индикаторы:  Звуковой индикатор: 

Примечание № 3

- 1 Если для удаления выбрана «Общая группа» центрального пульта ДУ Intro II 8533-9, 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 кодов кнопок/групп мини-пультов Intro II 8501-2М, (-4М) и сценарных пультов Intro II 8505-5-4, (-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.
- 3 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.
- 4 Для удаления кодов групп таймера Intro II 8551-50 в п.3 таблицы 2 необходимо:
- ввести таймер в режим программирования групп (подробнее см. в инструкции на Intro II 8551-50);
 - удалить код группы таймера из памяти диммера Intro II 8521-50: 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 кодов групп пульта Intro II 8501-5 в таблице 2 необходимо:
- выбрать необходимую группу короткими нажатиями кнопки СН;
 - удалить код группы пульта из памяти диммера Intro II 8521-50: нажать и удерживать кнопку СТОП, а затем нажать кнопку ВВЕРХ > 1 сек. (подробнее см. в инструкции на Intro II 8501-5).
- 6 Для удаления пультов серии Nero II из памяти Intro II 8521-50 необходимо:
- при включенном в сеть ~230 В трансформаторе Nero II 8761 UPM удалить код группы пульта Nero II из памяти диммера Intro II 8521-50;
 - ввести Intro II 8521-50 в режим программирования пультов: нажать и удерживать все четыре кнопки > 4 сек.;
 - в центральном пульте Nero II 8450-50М:
 - ✓ ввести центральный пульт в режим программирования (подробнее см. в инструкции на Nero II 8450-50М);
 - ✓ удалить код группы Nero II 8450-50М из памяти диммера: нажать и удерживать кнопку ВНИЗ в Nero II 8450-50М > 1 сек.;
 - ✓ вывести Nero II 8450-50М из режима программирования (подробнее см. в инструкции на Nero II 8450-50М);
 - в центральном пульте Nero II 8410 UP:
 - ✓ ввести 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 8405-5-4, (-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 8521-50 из режима программирования: нажать и удерживать кнопку ЗАКАТ/РАССВЕТ > 1 сек.

4.3 Выбор режима работы Intro II 8521-50

При использовании диммера Intro II 8521-50 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 8521-50 необходимо 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 8521-50 устанавливается автоматически.

Для выбора режима работы необходимо:

- ввести Intro II 8521-50 в режим программирования режимов: нажать и удерживать 2 верхние кнопки > 4 сек.;
- выбрать необходимый режим работы: короткими нажатиями кнопки КОМФОРТ (см. примечание №4);
- переключить режим «С датчиком/Без датчика» (при необходимости): коротко нажать 2 нижние кнопки (см. п. 4.4);
- вывести устройство из режима программирования: нажать и удерживать кнопку ЗАКАТ/РАССВЕТ > 1 сек.

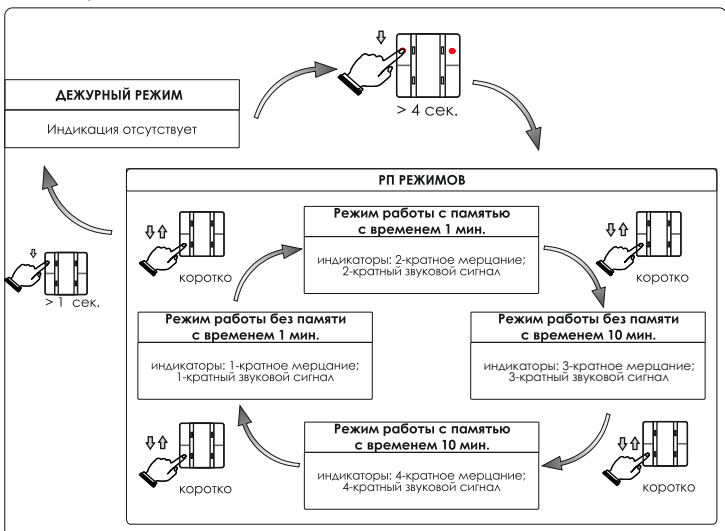


Рисунок 3 Схема переключения режимов работы Intro II 8521-50

При использовании датчика можно выбрать один из четырех режимов работы:

- «Режим работы без памяти с временем 1 минута» - режим, в котором прибор после команды с датчика 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 кнопки, а также подачей команды «Включить» или автоматически после подачи сигнала от датчика.
- «Режим работы с памятью с временем 1 минута» - режим, в котором прибор после команды с датчика 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 8521-50 автоматически.
- «Режим работы без памяти с временем 10 минут».
- «Режим работы с памятью с временем 10 минут».

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 без памяти с временем 10 мин.» - трехкратный звуковой сигнал;
- «Режим с памятью с временем 10 мин.» - четырехкратный звуковой сигнал.

3 Частота мерцания световых индикаторов для всех режимов одинакова.

4 Для сброса в заводские установки необходимо, находясь в РП режимах, нажать и удерживать все 4 кнопки > 4 сек. Подтверждение сброса: продолжительная вспышка и звуковой сигнал низкого тона. Заводская установка - «Режим без памяти с временем 10 мин.»

5 Если с Intro II 8521-50 не производят никаких действий, устройство через 32 секунды автоматически выйдет из режима программирования без сохранения изменений режимов работы. Для сохранения изменений необходимо нажать и удерживать кнопку ЗАКАТ/РАССВЕТ > 1 сек.

4.4 Выбор режима работы с датчиком/без датчика

Ввести Intro II 8521-50 в режим программирования режимов: нажать и удерживать 2 верхние кнопки > 4 сек.;

• переключить режим подключения коротким нажатием двух нижних кнопок; переключение выполняется по кольцу: «Режим подключения кнопки» - «Режим подключения датчика» - «Режим подключения кнопки». Заводская установка - «Режим подключения кнопки».

Подтверждение выбора режима подключения:

- «Режим подключения одноклавишного выключателя (кнопки)» - длинная двойная вспышка и звуковой сигнал;
- «Режим подключения датчика» - длинная однократная вспышка и звуковой сигнал.

• вывести Intro II 8521-50 из режима программирования: нажать и удерживать кнопку ЗАКАТ/РАССВЕТ > 1 сек.

4.5 Изменение режима подсветки Intro 8521-50

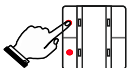
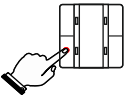
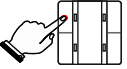
Примечание № 5

1. Режимы подсветки переключаются по кольцу:

- подсветка выключена - однократный звуковой сигнал;
- подсветка постоянно включена - двукратный звуковой сигнал;
- подсветка при нажатии на кнопки загорается с максимальной яркостью, а потом уменьшается до минимальной - трехкратный звуковой сигнал;
- подсветка при нажатии на кнопки загорается с максимальной яркостью, а потом плавно гаснет полностью - четырехкратный звуковой сигнал.

2. Заводская установка - режим №4.

Таблица 3. Порядок действий при изменении режима подсветки Intro II 8521-50

Действие	Подтверждение действия		Результат	
	Звуковой сигнал	Световые индикаторы		
1. Ввести диммер в режим программирования подсветки				
 > 4 сек.	Одновременно нажать и удерживать две левые кнопки > 4 сек.	Сигнал низкого тона, а затем периодические сигналы среднего тона.	Вспышка двух правых индикаторов, затем периодическое мерцание двух левых.	Совершен ввод диммера в режим программирования подсветки.
2. Изменить режим подсветки				
	Коротко нажать кнопку КОМФОРТ необходимое количество раз (см. примечание № 5)	Сигнал низкого тона, затем периодические сигналы среднего тона с изменением кратности	Вспышка двух правых индикаторов, затем периодическое мерцание двух левых индикаторов	Изменение режима подсветки.
3. Вывести сценарный пульт из режима программирования				
 > 1 сек.	Нажать и удерживать кнопку ЗАКАТ/РАССВЕТ > 1 сек..	Выход подтверждается двумя сигналами низкого тона.	Две вспышки двух правых индикаторов	Совершен вывод диммера из режима программирования.

4.6 Режим программирования уровней яркости «Комфорт1», «Комфорт2»

Схема переключения режимов программирования уровней «Комфорт1», «Комфорт2» приведена на рис. 4.

В Intro II 8521-50 в РП уровня «Комфорт1» и РП уровня «Комфорт2» можно включить режим «Восход/Закат комфорта»: при нажатии на кнопку КОМФОРТ запрограммированный уровень яркости «Комфорт1» или «Комфорт2» устанавливается медленно.

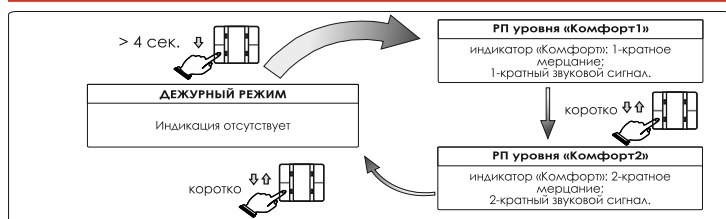


Рисунок 4 Схема переключения режимов программирования уровней «Комфорт»

Для изменения уровней яркости «Комфорт1», «Комфорт2» необходимо:

- **ввести Intro II 8521-50 в режим программирования уровня «Комфорт1»:** нажать и удерживать кнопку КОМФОРТ > 4 сек.;
- **установить значение яркости для уровня «Комфорт1»:** нажать и удерживать кнопку ВКЛЮЧИТЬ (ВЫКЛЮЧИТЬ);
- **переключить режим «Восход/Закат комфорта1» (при необходимости):** коротко нажать кнопку ВОСХОД/ЗАКАТ (см. Примечание № 6);
- **перевести устройство в режим программирования уровня «Комфорт2»:** коротко нажать кнопку КОМФОРТ;
- **установить значение яркости для уровня «Комфорт2»:** нажать и удерживать кнопку ВКЛЮЧИТЬ (ВЫКЛЮЧИТЬ);
- **переключить режим «Восход/Закат комфорта2» (при необходимости):** коротко нажать кнопку ВОСХОД/ЗАКАТ (см. Примечание № 6);
- **вывести устройство из режима программирования:** коротко нажать кнопку КОМФОРТ.

Примечание № 6

- 1 Включение/выключение режимов «Восход/Закат комфорта» выполняется по коду: «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 индикатора и длинный однократный звуковой сигнал каждые две секунды;
 - «Восход/Закат комфорта2 включен» - длинное двухкратное мерцание индикатора и длинный двухкратный звуковой сигнал каждые две секунды.
- 3 Для сброса в заводские установки необходимо:
 - в режиме программирования уровня «Комфорт1» - нажать и удерживать все 4 кнопки > 4 сек.;
 - в режиме программирования уровня «Комфорт2» - нажать и удерживать все 4 кнопки > 4 сек.
 Подтверждение сброса: продолжительная вспышка и продолжительный звуковой сигнал низкого тона.
- 4 Для сохранения изменений необходимо нажать и удерживать кнопку ЗАКАТ/РАССВЕТ > 1 сек.

4.7 Дистанционный режим программирования Intro II 8521-50

4.7.1 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 8521-50.

Внимание! Для введения Intro II 8521-50 в ДРПП пультов необходимо иметь пульт с записанной ранее кнопкой/группой в память диммера.

Для записи (удаления) кода группы в режиме ДРПП пультов в память (из памяти) Intro II 8521-50 с помощью центрального пульта ДУ Intro II 8533-9 необходимо:

- **ввести Intro II 8521-50 в ДРПП пультов:** нажать и удерживать кнопку СТОП ранее записанной группы, а затем нажать и удерживать кнопку СН+ (или СН-) > 4 сек. в Intro II 8533-9 (см. Примечание № 7);
- **записать необходимые кнопки/группы пультов Intro II в память Intro II 8521-50** (см. таблицы 1, 2, Примечания № 2, 3);
- **вывести Intro II 8521-50 из ДРПП пультов:** нажать и удерживать кнопку СТОП ранее записанной группы, затем коротко нажать кнопку СН+ (или СН-) в Intro II 8533-9.

Примечание № 7

Для записи (удаления) в режиме ДРПП кодов кнопок/групп пультов Intro II или Nero II (через транскодер Nero II 8761 UPM) необходимо:

- **ввести диммер Intro II 8521-50 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 кнопкой > 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 8521-50;**
- **вывести диммер Intro II 8521-50 из ДРПП:**
 - 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 Nero II (через транскодер Nero II 8761 UPM): нажать и удерживать ранее записанную кнопку пульта, а затем коротко нажать любую другую кнопку.

4.7.2 Дистанционное изменение уровня «Комфорт» в Intro II 8521-50

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 8521-50 необходимо:

- в пультах Intro II 8533-9 и Intro II 8501-5:
 - **ввести Intro II 8521-50 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 8521-50 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»;
 - **вывести Intro II 8521-50 из ДРП уровня «Комфорт1»:** коротко нажать кнопку КОМФОРТ.

4.8 Изменение минимального порога диммирования Intro II 8521-50

Для изменения минимального порога диммирования Intro II 8521-50 необходимо:

- **перевести Intro II 8521-50 в РП режимов:** нажать и удерживать 2 верхние кнопки > 4 сек.;
- **изменить текущий минимальный порог диммирования:** нажатием и удержанием кнопок управления ВВЕРХ, ВНИЗ установить желаемый уровень яркости;
- **вывести Intro II 8521-50 из режима программирования:** нажать и удерживать кнопку ЗАКАТ/РАССВЕТ > 1 сек.

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

5 Эксплуатация устройства

Управление диммером Intro II 8521-50 выполняется следующими способами:

- **вручную с помощью кнопок на панели пультов** Intro II 8533-9, Intro II 8503-50, Intro II 8505-50-4, (-6), (-8), Intro II 8501-1, (-2M), (-4M), Intro II 8552-50, Intro II 8551-50;
- **при коротком нажатии на кнопку управления ВВЕРХ/ВНИЗ** пульта диммер плавно наберет яркость до максимального значения (или, плавно изменяя яркость, погаснет);
- **при нажатии и удержании кнопки управления пульта ВВЕРХ/ВНИЗ** можно с помощью диммера установить желаемый уровень яркости осветительного прибора;
- **при коротком нажатии на кнопку «Комфорт» («Комфорт1») или нажатии и удержании > 1 сек. («Комфорт2»)** пультов Intro II будет установлен запрограммированный уровень яркости;
- **автоматически с помощью таймеров** Intro II 8552-50, Intro II 8551-50 (для организации автоматического управления см. в инструкции на соответствующие таймеры);
- **автоматически с помощью датчика движения:** включение диммером осветительного прибора будет выполнено на время 1 или 10 минут после подачи команды от датчика;
- **автоматически с помощью датчика света** Helio 8541R;
- **кнопками на лицевой панели диммера Intro II 8521-50, а также внешним подключенным выключателем.**

6 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.

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 эксплуатации, монтажа, 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.

Устройство соответствует техническим условиям ТУ РБ 100376351.002-2003

9 Состав изделия и комплект поставки

Диммер Intro II 8521-50 1 шт.
Руководство по эксплуатации 1 шт.
Упаковка индивидуальная 1 шт.

10 Сведения о приемке

Принято ОТК

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

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
info@nerosk.ru, www.sketchld.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 «Технология 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

Версия 2