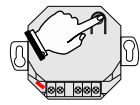
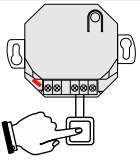
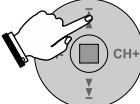
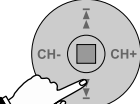


Таблица 5 Порядок действий при управлении Intro II 8522 UPM

1 Управление Intro II 8522 UPM с помощью кнопки программирования		Переключение состояний «включено» - «выключено» в Intro II 8522 UPM осуществляется по кольцу короткими нажатиями кнопки программирования.
2 Управление Intro II 8522 UPM с помощью одноклавишного выключателя		Управлять включением/выключением Intro II 8522 UPM можно также по кольцу короткими нажатиями подключенного одноклавишного выключателя.
3 Управление Intro II 8522 UPM с помощью Intro II 8533-9 (см. Примечание № 5)		
3.1 Выбрать необходимую группу в Intro II 8533-9		С помощью кнопок CH+/CH- выбрать необходимую группу (см. инструкцию на Intro II 8533-9).
3.2 Подать команду «включить» Intro II 8522 UPM		Нажать кнопку ВВЕРХ - соответствующая группа управляемых реле перейдет в состояние «включено».
3.3 Подать команду «выключить» Intro II 8522 UPM		Нажать кнопку ВНИЗ - соответствующая группа управляемых реле перейдет в состояние «выключено».

Примечание № 5

1. Управление устройством Intro II 8522 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. 3 таблицы 5.
2. Для организации автоматического управления устройством Intro II 8522 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 °С и относительной влажности воздуха не более 80%, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

6 Утилизация

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

7 Гарантийные обязательства

Гарантия — 24 месяца с даты продажи, указанной на инструкции, при соблюдении требований эксплуатации, монтажа, а также при надлежащих транспортировке и хранении. Настоящая инструкция является гарантийным талоном. Рекламационное устройство без гарантийного талона не принимается.

Технические характеристики устройства могут изменяться производителем без уведомления.

Устройство соответствует техническим условиям ТУ РБ 100376351.002-2003

8 Состав изделия и комплект поставки

Исполнительное устройство Intro II 8522 UPM..... 1 шт.

Руководство по эксплуатации..... 1 шт.

Упаковка индивидуальная 1 шт.

9 Сведения о приемке

Штамп ОТК	Подпись	Дата
	Контролер ОТК	200

S/n:

Дата:



Исполнительное устройство Intro II 8522 UPM

Руководство по эксплуатации

1 Описание устройства

1.1 Назначение

Исполнительное устройство Intro II 8522 UPM предназначено для включения/выключения различных электроприборов (освещения, обогревателей, вентиляторов, электро-двигателей, насосов и т. д.), а также для создания управляемых розеток.

Централизованное управление исполнительными устройствами Intro II 8522 UPM осуществляется с помощью центрального пульта серии Intro II посредством передачи команд управления радиоканалу.

Прибор незаменим при необходимости управлять нагрузкой, находящейся на значительном удалении от точки управления в случае, если проложить электропроводку затруднительно или невозможно.

1.2 Технические характеристики

Рабочая частота, МГц434,42 ± 0,37
Номинальное питающее напряжение, В/Гц~230 (+10%, -15%) / 50
Максимально допустимый коммутируемый ток, А16
Номинальное коммутируемое напряжение, В~250 / =24
Количество записываемых групп в память устройства123
Габаритные размеры устройства, мм51×51×29
Температура окружающей среды, °Сот 0 до +45
Условия окружающей средысухие отапливаемые помещения
Соответствие международному стандартуСЕ
Класс защиты от поражения электрическим током.....II
(не требует защитного заземления)

1.3 Функциональные возможности

Установка и подключение

- Возможность установить прибор в электромонтажную чашку размером 60×60 мм под выключатель благодаря его небольшим габаритным размерам.
- Простота подключения и использования.
- Высокая степень универсальности: управление широким спектром электроприборов.
- Сухой контакт на выходе: коммутирование переменного напряжения до 250 В или постоянного до 24 В с током до 16 А.

Программирование

Возможность выбора одного из режимов работы:

- инверсный режим без памяти;
- инверсный режим с памятью;
- нормальный режим без памяти;
- нормальный режим с памятью.

1.4 Режимы работы и длительность команды

1.4.1 Дежурный режим работы устройства

Дежурный режим - режим, в котором устройство выполняет команды включения/выключения (на произвольное время) электрической нагрузки. Команды могут передаваться центральным пультом, а также кнопкой программирования или же подключенным одноклавишным выключателем (подробнее об управлении см. в таблице 5).

Показания светового индикатора при управлении устройством приведены в таблице 1.

Для управления с устройством Intro II 8522 UPM необходимо записать в его память код одной группы или коды нескольких групп управляющих устройств Intro II (см. п. 3.1.2).

1.4.2 Нормальный/инверсный режим работы

Нормальный режим работы Intro II 8522 UPM: контакты реле разомкнуты в состоянии «выключено» и замкнуты в состоянии «включено».

Инверсный режим работы исполнительного устройства: контакты реле замкнуты в состоянии «выключено» и разомкнуты в состоянии «включено».

1.4.3 Режим работы без памяти/с памятью

Устройство в **режиме работы без памяти** после отключения и включения питающего напряжения будет всегда находиться в состоянии «выключено».

В **режиме работы с памятью** Intro II 8522 UPM после выключения и включения питающего напряжения возвращается в состояние, в котором оно находилось до отключения питания. Например, если устройство было в состоянии «включено», то после выключения и включения питающего напряжения оно возвращается в состояние «включено».

Устройство может находиться в инверсном режиме работы без памяти/с памятью и в нормальном режиме работы без памяти/с памятью (см. п. 1.4.5).

Заводская установка - нормальный режим без памяти.

1.4.4. Индикация при управлении Intro II 8522 UPM

Таблица 1. Показания светового индикатора

Действие	Подтверждение действия
Подключение исполнительного устройства к сети ~230 В	 Короткая вспышка красного света
Устройство находится в состоянии «выключено»	 Индикация отсутствует
Устройство находится в состоянии «включено»	 Индикатор постоянно горит зеленым светом

1.4.5 Режим программирования

В режиме программирования производится запись кода группы центрального пульта/другого исполнительного устройства в память Intro II 8522 UPM.

В этом режиме также можно переключить режим работы Intro II 8522 UPM:

- инверсный режим работы без памяти;
- инверсный режим работы с памятью;
- нормальный режим работы без памяти;
- нормальный режим работы с памятью

Подробнее см. в п. 3 «Программирование устройства».

2 Подключение устройства

2.1 Правила по технике безопасности

К работам по монтажу электрооборудования допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр, специальное обучение и имеющие группу по электробезопасности в соответствии с требованием правил технической эксплуатации и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ).

Все работы по подключению устройства должны производиться с отключенным сетевым напряжением.

2.2 Действия в экстремальных условиях

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

2.3 Подготовка устройства к подключению

2.3.1 Выбор места установки устройства

Устройство предназначено для установки в распределительную коробку или в монтажную чашку размером 60×60 под выключатель.

Если требуется установить Intro II 8522 UPM на улице, следует применять дополнительный **влагозащищенный корпус со степенью защиты IP 65** и соответствующие кабельные вводы.

2.3.2 Монтаж устройства

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

Внимание!

- Для подключения устройства к сети и к нагрузке следует применять провода с поперечным сечением не менее 0,75 мм² в двойной изоляции.
- Не допускается применение монтажных проводов с полиэтиленовой изоляцией или оболочкой.

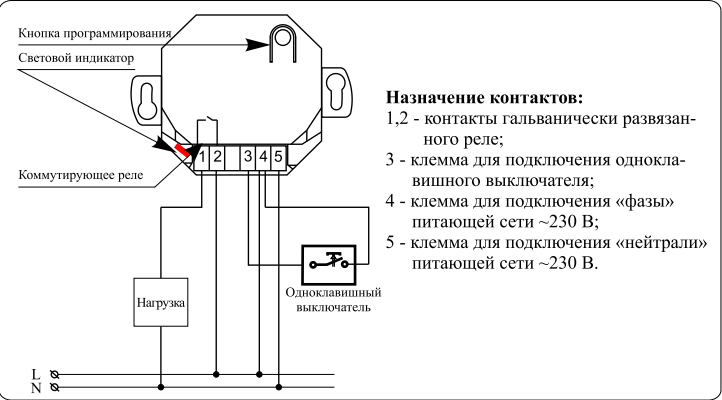


Рисунок 1 Типовая схема подключения Intro II 8522 UPM и назначение контактов

Производитель:
СООО «Неро Электроникс»
Беларусь, 220075, г. Минск,
ул. Инженерная 12, ком. 202
тел./факс: (+375 17) 345-57-17
info@neroelectronics.by,
www.neroelectronics.by

Представительство в Беларуси:
ООО «Скетч»
Беларусь, 230013, г. Минск,
ул. 2-ая Шестая линия, 11, подъезд 5,
оф. 30,
тел./факс: (+375 17) 290-25-56
marketing@sketch.by,
www.sketch.by

Представительство в России:
ООО «СкетчНероГрупп»
Россия, 119361, г. Москва,
ул. Большая Очаковская, 15а
тел./факс: (+7 495) 430-79-60,
(+7 495) 735-64-47, (+7 495) 735-66-58
info@nerosk.ru,
www.sketchltd.ru

Представительство в Украине:
ООО «Неро-Украина»
Украина, 03039, г. Киев,
пр. 40-летия Октября, 98/2, подъезд 5,
к. 65,
тел./факс: (+380 44) 502-53-30,
(+380 44) 205-97-09
kiev@sketch.by,
www.sketch.by

- Извлечь Intro II 8522 UPM из упаковки.
- Ознакомиться с типовой схемой подключения Intro II 8522 UPM, приведенной на рисунке 1.
- Выполнить подключение (монтаж) согласно схеме на рисунке 1.

2.4 Подключение Intro II 8522 UPM к нагрузке

Подключаемая нагрузка может быть любого типа и должна иметь следующую мощность:

- **резистивная нагрузка:** электрические обогреватели, тэны, тепловентиляторы, теплый пол, мощность без дополнительных устройств, например, разделительные реле, контакторы - до 3600 Вт;
- **нелинейная нагрузка:** лампы накаливания до 1600 Вт;
- **емкостная нагрузка:** люминесцентные светильники, не более 10 светильников на одно устройство вне зависимости от суммарной мощности;
- **индуктивная нагрузка:** электроприводы, нагрузка $\cos \varphi = 0,4$ и максимально допустимый коммутируемый ток 6 А.

Типовая схема подключения представлена на рисунке 1. Коммутирующее реле включено между контактами 1 и 2. Для возможности включения/выключения нагрузки необходимо подать «фазу» на контакт 2 (см. рисунок 1), а нагрузку включить между контактом 1 и «нейтралью».

Внимание! В целях электробезопасности на коммутирующее реле всегда необходимо подавать «фазу». В случае подключения к контактам 1 или 2 «нейтрали» нагрузка будет оставаться под напряжением ~ 230 В после выключения.

2.5 Подключение одноклавишного выключателя к устройству

Для локального управления к клемме 3 можно подключить одноклавишный выключатель.

Выключатель подключается между контактами 3 и 4. Управление производится относительно контакта 4 подачей присутствующего на нем потенциала на контакт 3.

2.6 Подключение устройства к сети ~230 В

При подключении устройства к сети ~230 В световой индикатор на корпусе устройства коротко вспыхивает красным светом (см. таблицу 1). При этом:

- «фаза» подключается к контакту 4;
- «нейтраль» подключается к контакту 5 (см. рисунок 1).

Внимание!

- Не допускать короткого замыкания между контактами 1 и 2 с подключенной фазой и «нейтралью»: повредятся контакты исполнительных реле и печатные проводники на плате!
- Не допускать подключения к прибору двух разноименных «фаз»!

2.7 Примеры использования Intro II 8522 UPM

Примеры использования Intro II 8522 UPM в квартире, доме или офисе:

а) управление группами светильников (см. рисунок 2);

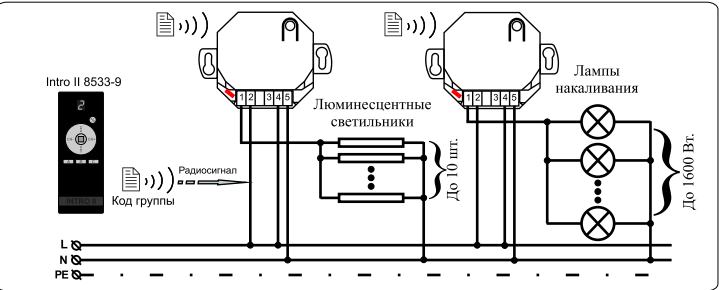


Рисунок 2 Управление группами светильников с помощью Intro II 8522 UPM

б) управление розетками (см. рисунок 3).

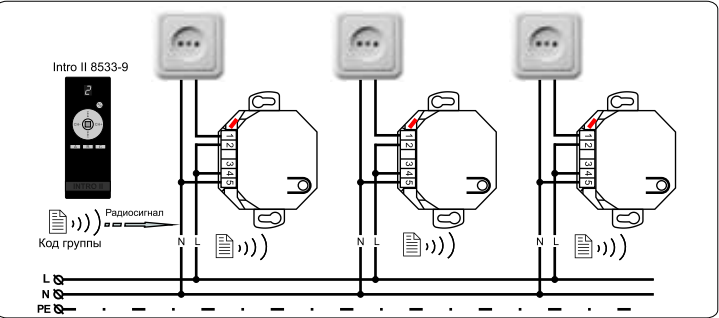


Рисунок 3 Управление розетками с помощью Intro II 8522 UPM

Внимание! Антенну исполнительного устройства необходимо развернуть из транспортируемого состояния, чтобы дальность действия управляющих устройств была максимальной. В противном случае надежность работы Intro II 8522 UPM и дальность действия управляющих устройств могут существенно снизиться.

3 Программирование устройства

3.1 Режим программирования пультов Intro II 8522 UPM

3.1.1 Полная очистка памяти устройства

Для корректной работы Intro II 8522 UPM перед началом программирования необходимо полностью очистить память устройства. Для этого необходимо:

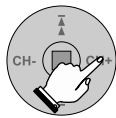
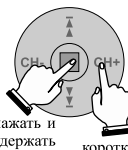
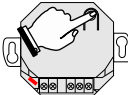
- ввести устройство в режим программирования пультов: **нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.**;
- находясь в режиме программирования пультов, **нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.** Подтверждение очистки памяти: 2 продолжительные вспышки индикатора красным светом, сопровождающиеся 2 звуковыми сигналами низкого тона той же длительности.

3.1.2 Запись групп в память Intro II 8522 UPM

Для записи групп в память Intro II 8522 UPM необходимо выполнить действия, указанные в таблице 2.

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 используется только для управления всеми группами устройств одновременно.

Таблица 2 Порядок записи кодов групп в память Intro II 8522 UPM

Действие	Подтверждение действия		Результат	
	Звуковой сигнал	Световой индикатор*		
1 Выбрать группу в Intro II 8533-9 (см. п. 1 Примечания № 1)				
	Короткими нажатиями кнопки CH+ (или CH-) переключить номер группы.	 Отображение номера необходимой группы пульта Intro II 8533-9.	Совершен выбор группы Intro II 8533-9.	
2 Ввести Intro II 8522 UPM в режим программирования пультов				
	Нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.	 Звуковой сигнал низкого тона, а затем сигналы высокого тона.	 Индикатор вспыхивает желтым, а затем мерцает красным светом.	Совершен ввод Intro II 8522 UPM в режим программирования пультов.
3 Записать код группы в память Intro II 8522 UPM (см. Примечания № 1, 2)				
	Нажать и удерживать кнопку СТОП, затем коротко нажать кнопку CH+ (или CH-).	 Звуковой сигнал высокого тона коротко-длинно-коротко в Intro II 8522 UPM.	 Индикатор Intro II 8522 UPM вспыхивает коротко-длинно-коротко зеленым светом, а затем мерцает красным светом.	Код группы записан в память Intro II 8522 UPM.
4 Вывести Intro II 8522 UPM из режима программирования				
	Коротко нажать кнопку программирования 2 раза.	 Два звуковых сигнала низкого тона.	 Индикатор вспыхивает 2 раза желтым светом и гаснет.	Совершен вывод Intro II 8522 UPM из режима программирования.

Примечание № 1

1. Согласно заводской установке в центральном пульте ДУ Intro II 8533-9 открыты 3 группы. Для открытия остальных групп необходимо выполнить действия, указанные в инструкции на Intro II 8533-9.
2. Для записи кодов кнопок/групп мини-пультов Intro II 8501-1, (-2), (-4) и сценарных пультов Intro II 8505-50-4, (-6), (-8) в п. 3 таблицы 2 необходимо **нажать и удерживать записываемую кнопку, а затем коротко нажать любую другую кнопку** данных устройств.
3. Для записи кодов групп настенного пульта Intro II 8503-50 и таймера Intro II 8552-50 в п. 3 таблицы 2 необходимо **коротко нажать кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ** данных устройств.
4. Для записи 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);
 - **коротко нажать кнопку ВВЕРХ** данного устройства.

* В Intro II 8533-9 индикация осуществляется с помощью цифрового индикатора, а в Intro II 8522 UPM и во всех остальных устройствах (см. Примечание № 1) - с помощью светового индикатора красного или зеленого света.

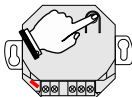
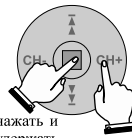
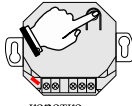
Примечание № 2

1. Запись кода группы в память Intro II 8522 UPM невозможна в случаях:
 - если код группы уже записан - индикатор вспыхнет коротко зеленым светом;
 - если память приемника переполнена - индикатор вспыхнет три раза желтым светом.
2. Если с Intro II 8522 UPM не производить никаких действий, устройство через 32 секунды автоматически выйдет из режима программирования без сохранения изменений режимов работы (коды групп сохраняются). Для сохранения изменений необходимо выполнить действия п. 4 таблицы 2.

3.1.3 Удаление группы из памяти Intro II 8522 UPM

Порядок удаления кодов групп из памяти исполнительного устройства приведен в таблице 3.

Таблица 3 Порядок удаления кодов групп из памяти Intro II 8522 UPM

Действие	Подтверждение действия		Результат	
	Звуковой сигнал	Световой индикатор*		
1 Выбрать группу в Intro II 8533-9				
 коротко	Короткими нажатиями кнопки CH+ (или CH-) переключить номер группы.	Короткий звуковой сигнал при каждом нажатии кнопки CH+/- CH-.	 Отображение номера необходимой группы пульта Intro II 8533-9.	Совершен выбор группы Intro II 8533-9.
2 Ввести Intro II 8522 UPM в режим программирования пультов				
 > 4 сек.	Нажать и удержать кнопку программирования > 4 сек.	 Звуковой сигнал низкого тона, а затем сигналы высокого тона.	 Индикатор вспыхивает желтым, а затем мерцает красным светом.	Совершен ввод Intro II 8522 UPM в режим программирования пультов.
3 Удалить код группы из памяти Intro II 8522 UPM (см. Примечание № 3)				
 нажать и удержать > 1 сек.	Нажать и удержать кнопку СТОП, затем нажать и удержать кнопку CH+ (или CH-) > 1 сек.	 Звуковой сигнал высокого тона коротко-длинно-коротко в Intro II 8522 UPM.	 Индикатор Intro II 8522 UPM вспыхивает коротко-длинно-коротко зеленым светом, а затем мерцает красным светом.	Код группы удален из памяти Intro II 8522 UPM.
4 Вывести Intro II 8522 UPM из режима программирования				
 коротко 2 раза	Коротко нажать кнопку программирования 2 раза.	 Два звуковых сигнала низкого тона.	 Индикатор вспыхивает 2 раза желтым светом и гаснет.	Совершен вывод Intro II 8522 UPM из режима программирования.

Примечание № 3

1. В случае, 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 8501-1, (-2), (-4) и сценарных пультов Intro II 8505-50-4, (-6), (-8) в п. 3 таблицы 3 необходимо **нажать и удерживать удаляемую кнопку, а затем нажать и удерживать > 1 сек. любую другую кнопку** данных устройств.
3. Для удаления кодов групп настенного пульта Intro II 8503-50 и таймера Intro II 8552-50 в п. 3 таблицы 3 необходимо **нажать и удерживать > 1 сек. кнопку ПРОГРАММИРОВАНИЯ** данных устройств.
4. Для удаления кодов групп таймера Intro II 8551-50 в п. 3 таблицы 3 необходимо:
 - ввести таймер в режим программирования групп (подробнее см. в инструкции на Intro II 8551-50);
 - **нажать и удерживать > 1 сек. кнопку ВНИЗ** данного устройства.

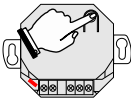
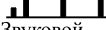
3.2 Программирование режимов работы Intro II 8522 UPM

Режимы работы устройства переключаются по кольцу. Порядок действий при изменении режима работы Intro II 8522 UPM указан в таблице 4.

Примечание № 4

1. Каждый из четырех режимов работы обозначается звуковым сигналом определенной кратности:
 - инверсный режим работы без памяти - однократный звуковой сигнал;
 - инверсный режим работы с памятью - двукратный звуковой сигнал;
 - нормальный режим работы без памяти - трехкратный звуковой сигнал;
 - нормальный режим работы с памятью - четырехкратный звуковой сигнал.
2. Частота мерцания зеленым светом для всех режимов одинакова.
3. Для сброса режима работы в заводские установки необходимо в режиме программирования функций нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек. Подтверждение сброса: продолжительная вспышка красного света и продолжительный звуковой сигнал низкого тона. **Заводская установка** - нормальный режим без памяти.

Таблица 4 Порядок действий при изменении режима работы Intro II 8522 UPM

Действие	Подтверждение действия		Результат	
	Звуковой сигнал	Световой индикатор*		
1 Ввести Intro II 8522 UPM в режим программирования пультов				
> 4 сек. 	Нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.	 Звуковой сигнал низкого тона, а затем сигналы высокого тона.	 Индикатор вспыхивает желтым, а затем мерцает красным светом.	Совершен ввод Intro II 8522 UPM в режим программирования пультов.
2 Перевести Intro II 8522 UPM в режим программирования режимов				
коротко 	Коротко нажать кнопку программирования.	 Звуковой сигнал низкого тона, а затем сигналы высокого тона.	 Индикатор вспыхивает желтым, а затем мерцает зеленым светом.	Совершен ввод Intro II 8522 UPM в режим программирования режимов.
3 Изменить режим работы Intro II 8522 UPM				
> 1 сек. 	Нажать и удерживать кнопку программирования > 1 сек.	 Звуковой сигнал низкого тона, затем сигналы высокого тона с измененной кратностью (Примечание № 4, п. 1).	 Индикатор вспыхивает желтым, а затем мерцает зеленым светом (см. Примечание № 4, п. 2).	Совершено изменение режима работы Intro II 8522 UPM.
4 Вывести Intro II 8522 UPM из режима программирования				
коротко 2 раза 	Коротко нажать кнопку программирования.	 Два звуковых сигнала низкого тона.	 Индикатор вспыхивает 2 раза желтым светом и гаснет.	Совершен вывод Intro II 8522 UPM из режима программирования.

4 Эксплуатация устройства

Управление Intro II 8522 UPM осуществляется следующими способами:

- вручную с помощью кнопок на панели Intro II 8533-9, 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;
- автоматически с помощью таймеров Intro II 8552-50, Intro II 8551-50;
- кнопкой программирования (для проверки работоспособности после подключения);
- подключенным одноклавишным выключателем (подробнее см. в таблице 5).