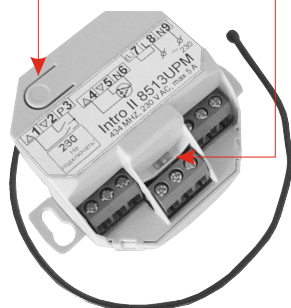


# Радиоуправление одноканальное Intro II 8513 UPM

## Руководство по эксплуатации

Кнопка программирования

Световой индикатор



### 1 Описание устройства

#### 1.1 Назначение

Радиоуправление одноканальное Intro II 8513 UPM - это простое и надежное решение для дистанционного управления электроприводами роллет, жалюзи, рулонных штор, ворот и другой электрической нагрузкой.

#### 1.2 Технические характеристики:

Диапазон питающего напряжения, В/Гц.....	~187...253/50
Номинальное коммутируемое напряжение, В .....	~250/=24
Максимально допустимый коммутируемый ток, А:	
резистивная нагрузка $\cos \varphi=1$ .....	5
реактивная нагрузка $\cos \varphi=0,4$ .....	2
Температура окружающей среды, °С .....	от 0 до +45
Габаритные размеры устройства, мм .....	51×51×29
Степень защиты корпуса .....	IP20
Условия окружающей среды .....	сухие отапливаемые помещения
Соответствие международному стандарту.....	CE

**Внимание! Технические характеристики устройства могут меняться производителем без уведомления.**

### 1.3 Функциональные особенности:

- запатентованный помехозащищенный Intro II - код: защита от сканирования, надежность работы;
- запись до 500 пультов в память приемника;
- программируемые режимы работы: «режим короткой команды», «роллетный режим», «жалюзийный режим», «режим непрерывной команды» (заводская настройка - «роллетный режим»),
- программируемое время работы привода от 0,5 сек. до 600 сек. (заводская настройка - 60 сек.);
- режим для установки ламелей жалюзи под углом (команда < 1сек. - ламели поворачиваются, > 1сек. - поднимаются/ опускаются);
- наличие свободного от потенциала контакта для подключения к другим блокам автоматики;
- вход в режим программирования приемника с любого записанного в его память пульта;
- возможность подключения одного/нескольких выключателей;
- малогабаритный корпус.

### 1.4 Пульты, совместимые с Intro II 8513 UPM

В зависимости от вида записанного в память радиопульта существуют следующие возможности управления приемником:



Intro II 8503-50

#### При использовании настенного пульта Intro II 8503-50:

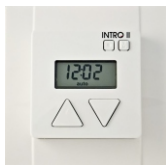
- управление объектом ВВЕРХ/СТОП/ВНИЗ, установка ламелей жалюзи под углом с помощью кнопок на лицевой панели;
- дистанционный вход в режим программирования, например, для записи/удаления пультов в случае, если приемник смонтирован в труднодоступном месте;
- дистанционная настройка режимов работы;
- дистанционное программирование длительности команды (времени работы привода);
- настройка и дистанционное программирование 2 режимов «Комфорт» (промежуточные удобные для пользователя 2 положения роллеты);
- блокировка Intro II 8513 UPM от команд управления, подаваемых другими пультами.



Intro II 8501-1, (-2M), (-4M)

#### При использовании мини-пульта Intro II 8501-1/Intro II 8501-2/Intro II 8501-4:

- ВВЕРХ - СТОП - ВНИЗ - СТОП - пошаговое управление объектом с кнопки пульта;
- дистанционный вход в режим программирования, например, для записи/удаления пультов в случае, если приемник смонтирован в труднодоступном месте.



Intro II 8552-50

#### При использовании радиотаймера Intro II 8552-50:

- управление объектом ВВЕРХ/СТОП/ВНИЗ, установка ламелей жалюзи под углом с помощью кнопок на лицевой панели;
- автоматическое управление по таймеру с одинаковым временем поднятия/опускания или включения/выключения на каждый день недели;
- дистанционный вход в режим программирования, например, для записи/удаления пультов в случае, если приемник смонтирован в труднодоступном месте.



Intro II 8551-50

#### При использовании радиотаймера Intro II 8551-50:

- управление объектом ВВЕРХ/СТОП/ВНИЗ, установка ламелей жалюзи под углом с помощью кнопок на лицевой панели;
- автоматическое управление объектом по таймеру с недельной программой (возможность установить разное время поднятия/опускания или включения/ выключения на каждый день недели);
- установка 2 режимов «Комфорт» (промежуточные удобные для пользователя 2 положения роллеты);
- дистанционный вход в режим программирования, например, для записи/удаления пультов в случае, если приемник смонтирован в труднодоступном месте.



Жалюзийный выключатель

#### При использовании подключенного внешнего двухклавишного/одноклавишного выключателя:

- управление объектом ВВЕРХ/СТОП/ВНИЗ, установка ламелей жалюзи под углом с помощью клавиш выключателя;
- программирование длительности команды (времени работы привода);
- блокировка приемника от команд управления, подаваемых пультами, в случае использования выключателя с фиксацией.



Радиодатчик Helio 8541R

### При использовании датчика освещенности Helio 8541R:

- ВВЕРХ - СТОП - ВНИЗ - СТОП - пошаговое управление объектом с помощью кнопки датчика;
- установка объекта в положение «Комфорт 1» при достижении порогового значения яркости;
- закрытие объекта при достижении порогового значения темноты;
- дистанционный вход в режим программирования, например, для записи/удаления пультов в случае, если приемник смонтирован в труднодоступном месте.



Описание управления приемником Intro II 8513 UPM с помощью сценарных пультов Intro II 8505-50-4, Intro II 8505-50-6, Intro II 8505-50-8 см. в инструкции к ним.

## 2 Программирование приемника Intro II 8513 UPM

Ниже описаны программирование и настройка функций, которые можно произвести непосредственно на приемнике Intro II 8513 UPM: запись и удаление из памяти радиопультов, выбор режима работы, программирование длительности команды с помощью подключенного жалюзийного выключателя.



Описание дополнительных функций и настроек, которые можно произвести с помощью радиопультов, Вы найдете в Инструкциях к соответствующим приборам.

### 2.1 Запись пультов серии Intro II в приемник Intro II 8513 UPM



**Intro II 8513 UPM:** Нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 сек. (режим готовности).

Световой индикатор приемника: краткое мерцание красным светом.

Совершен вход в режим программирования.

**Внимание!** Если программирование не произведено, приемник автоматически выходит из режима программирования через 32 сек.

**Запись нового пульта серии Intro II в приемник Intro II 8513 UPM**

(см. соответствующую инструкцию к пульту, который необходимо записать в память приемника).

**Внимание!** При удалении пульта из памяти приемника см. соответствующий пункт инструкции на радиопульт.

Звуковой сигнал приемника: **3х-кратный** сигнал подтверждает запись передатчика.

Световой индикатор приемника: **3х-кратное** мерцание зеленым светом подтверждает запись передатчика.

Пульт записан.

**Intro II 8513 UPM:** коротко дважды нажать кнопку программирования.

Звуковой сигнал приемника: **2х-кратный** сигнал подтверждает окончание программирования.

Световой индикатор приемника: **2х-кратное** мерцание желтым светом подтверждает окончание программирования.

### 2.2 Удаление записанного радиопульта Intro II из памяти приемника Intro II 8513 UPM

Путем повторения аналогичных действий, что и при программировании, описанном выше в п. 2.1, записанный радиопульт можно удалить из памяти приемника Intro II 8513 UPM. В этом случае удаляемый радиопульт вместо команды на запись посылает в приемник Intro II 8513 UPM команду на удаление.

Более подробное описание см. в соответствующей инструкции на радиопульт.

Удаление радиопульта подтверждается **2х-кратным** звуковым сигналом и красной вспышкой индикатора приемника.

#### Одновременное удаление из памяти Intro II 8513 UPM всех записанных радиопультов



**Intro II 8513 UPM:** Нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 сек. (режим готовности).

Световой индикатор приемника: краткое мерцание красным светом.

Совершен вход в режим программирования.



**Intro II 8513 UPM:** Нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.

Звуковой сигнал приемника: **2х-кратный** сигнал подтверждает удаление всех пультов.

Световой индикатор приемника: **2х-кратная** красная вспышка подтверждает удаление пультов.

Все пульты, ранее записанные в память приемника Intro II 8513 UPM, успешно удалены.



**Intro II 8513 UPM:** коротко дважды нажать кнопку программирования.

Звуковой сигнал приемника: **2х-кратный** сигнал подтверждает окончание программирования.

Световой индикатор приемника: **2х-кратное** желтое мерцание подтверждает окончание программирования.

### 2.3 Выбор режима работы приемника Intro II 8513 UPM

**Intro II 8513 UPM:** Нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 сек. (режим готовности).

Световой индикатор приемника: краткое мерцание красным светом.

Совершен вход в режим программирования.

**Intro II 8513 UPM:** коротко **1 раз** нажать кнопку программирования.

Периодически мерцающий зеленым светом световой индикатор и краткие звуковые сигналы указывают на установленный режим работы и длительность команды (время работы привода) следующим образом:

	Режим работы	Длительность команды
1 х мерцание/1 х зв.сигнал	«короткая команда»	1,5 сек. (для приводов гаражных ворот)
2 х мерцание/2 х зв.сигнал	«роллетный режим»	60 сек. (для приводов роллет и маркиз)
3 х мерцание/3 х зв.сигнал	«жалюзийный режим»	60 сек. + установка ламелей под углом (для жалюзи)
4 х мерцание/4 х зв.сигнал	«непрерывная команда»	неограничено (для освещения, розеток и т. п.)



**Intro II 8513 UPM:** путем нажатия кнопки **программирования** > 1 сек. (при необходимости несколько раз) выбрать необходимый режим работы.

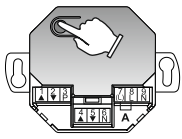
Выбранный режим работы будет подтверждаться мерцанием светового индикатора и соответствующим звуковым сигналом нужное количество раз, как описано выше.



**Intro II 8513 UPM:** коротко нажать **1 раз** кнопку **программирования**

Звуковой сигнал приемника: **2х-кратный** сигнал подтверждает окончание программирования.

Световой индикатор приемника: **2х-кратное** мерцание желтым светом подтверждает окончание программирования.



## 2.4 Установка длительности команды (времени работы привода)

В роллетном и жалюзийном режимах заводские установки длительности команды (времени работы привода) составляют 60 сек. Это время при необходимости может быть изменено с помощью подключенного жалюзийного выключателя на любую длительность от 0,5 сек. до 600 сек. Программирование длительности команды удобнее производить из нижнего крайнего положения (роллета/жалюзи закрыты) следующим образом:

**Intro II 8513 UPM:** нажать и удерживать кнопку **программирования** > 4 сек. Совершен вход в режим программирования.

**Intro II 8513 UPM:** коротко **1 раз** нажать кнопку **программирования**. Совершен вход в РП режима.

Периодическое мерцание индикатора зеленым светом и звуковые сигналы указывают на установленный режим работы (*должен быть установлен роллетный или жалюзийный режим!*).



**Внешний выключатель:** нажать клавишу **ВВЕРХ** > 1 сек., пока роллета не поднимется вверх.

Время работы устройства определено.

**Внешний выключатель:** как только роллета полностью поднимется, остановить мотор кратким нажатием клавиши **ВНИЗ**. Время работы мотора записано.



**Intro II 8513 UPM:** коротко **1 раз** нажать кнопку **программирования**.

Звуковой сигнал приемника: **2х-кратный** звуковой сигнал подтверждает окончание программирования.

Световой индикатор приемника: **2х-кратное** мерцание желтым светом подтверждает окончание программирования.

## 2.5 Включение функции внешней кнопки Intro II 8513 UPM

### Внимание!

- Для жалюзийного двухклавишного выключателя без фиксации необходимо на время программирования установить перемычку между контактами 1 и 2.
- Включение/отключение функции внешней кнопки выполняется при выводе устройства из режима программирования.

в режиме программирования режимов работы:

- нажать и удерживать одну из клавиш подключенного выключателя > 4 сек.

Звуковой сигнал приемника: **1х-кратный длинный** звуковой сигнал, далее кратность звукового сигнала не изменяется.

Световой индикатор приемника: **1х-кратная длинная** вспышка зеленым светом (при включении функции внешней кнопки); **1х-кратная длинная** вспышка красным светом (при выключении функции внешней кнопки).

В результате включения функции внешней кнопки к Intro II 8513 UPM можно подключить одноклавишный выключатель (см. п. 3.3).



## 2.6 Включение/отключение дистанционного режима программирования (ДРП) Intro II 8513 UPM

Дистанционный режим программирования (ДРП) - режим, в котором можно дистанционно дописать (удалить) код группы в память (из памяти) Intro II 8513 UPM. Для отключения (включения) ДРП необходимо:

- Ввести Intro II 8513 UPM в режим программирования пультов: нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.
- Нажать и удерживать любую из клавиш подключенного двухклавишного выключателя > 4 сек.

Звуковой сигнал: **1х-кратный длинный** звуковой сигнал.

Световой индикатор: **1х-кратная длинная** вспышка красным (при отключении ДРП) или зеленым (при включении ДРП) светом.

Отключение/включение ДРП выполняется по кольцу: «ДРП включен» - «ДРП отключен» - «ДРП включен».

**Заводская установка** - ДРП включен.

- Ввести Intro II 8513 UPM из режима программирования пультов: коротко нажать кнопку программирования 2 раза.

**Для ввода в ДРП необходимо:** нажать и удерживать ранее записанную кнопку мини-пульта (сценарного пульта), а затем нажать любую другую кнопку мини-пульта (сценарного пульта), и удерживать обе кнопки > 4 сек. Приемник Intro II 8513 UPM окажется в режиме программирования пультов, в котором можно записать (удалить) необходимые группы в память (из памяти) приемника (см. п. 2.1, 2.2).

**Для вывода из ДРП необходимо:** нажать и удерживать ранее записанную кнопку мини-пульта (сценарного пульта), а затем коротко нажать любую другую кнопку мини-пульта (сценарного пульта).

## 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 Intro II 8513 UPM: примеры подключения

#### Подключение внешнего двухклавишного выключателя к Intro II 8513 UPM

Приемник Intro II 8513 UPM можно подключить непосредственно к приводу роллет/жалюзи (см. рисунок 1). Для локального управления мотором можно подключить один или несколько двухклавишных выключателей к клеммам 1, 2, 3, как показано на рисунке 1.

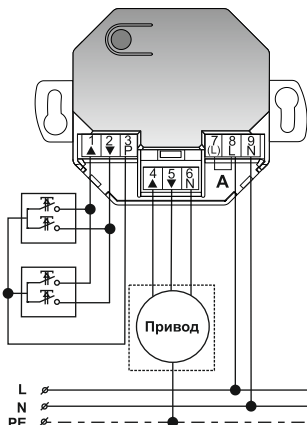


Рисунок 1

**Внимание! На клеммы 1,2,3 внешнего выключателя запрещается подавать напряжение 230 В!**

### Подключение внешнего одноклавишного выключателя к Intro II 8513 UPM

- Установить перемычку между контактами 1 и 2 (рис. 3, перемычка С).
- Включить функцию внешней кнопки (см. п. 2.5).
- Снять перемычку между контактами 1 и 2 (рис. 3, перемычка С).
- Подключить одноклавишный выключатель к контактам 3 и к одному из контактов 1 или 2.

**Внимание!** Перемычка С в устройстве Intro II 8513 UPM должна быть установлена или снята при отключенном питающем напряжении 230 В.

### Подключение таймера для роллет к приемнику Intro II 8513 UPM

Дистанционное управления с помощью приемника Intro II 8513 UPM можно дополнить функцией управления объектом, например, по таймеру. Для этого вместо двухклавишного выключателя следует подключить таймер.

Таким образом объектом можно управлять дистанционно с помощью любого радиопульта серии Intro II или автоматически с помощью таймера.

**Внимание!** Так как на клеммы 1, 2, 3 нельзя подавать напряжение 230В, подключенный таймер должен иметь гальванически развязанный выход!

### Подключение лампы накаливания 230В к приемнику Intro II 8513 UPM

Лампы накаливания 230В с максимальной мощностью 220Вт можно подключить непосредственно к Intro II 8513 UPM (см. рисунок 3). При этом необходимо:

- подключить одноклавишный выключатель к устройству (см. п. 3.3);
- в устройстве Intro II 8513 UPM установить режим работы «непрерывная команда» (см. п. 2.3);
- установить перемычку между контактами 4,5 (см. рис. 3);
- подключить лампу накаливания к устройству (см. рис. 3).

### Подключение приемника Intro II 8513 UPM к другому устройству автоматики

Контакт, свободный от потенциала: После снятия перемычки А, установленной между клеммами 7 и 8, контакты реле между клеммами 7 и 4 (или 5) становятся гальванически развязанными.

В этом случае к приемнику Intro II 8513 UPM можно подключать другое устройство автоматики. Для этого желаемое напряжение должно подаваться отдельно на клемму 7 (L).

Приемник Intro II 8513 UPM можно использовать, чтобы дополнить другое электронное устройство автоматики возможностью дистанционного радиоуправления. В этом случае приемник Intro II 8513 UPM подключается беспотенциально (перемычка А между клеммами 7 и 8 должна быть снята) к соответствующим клеммам, предназначенным для внешнего выключателя, другого устройства автоматики.

При подключении приемника к уже имеющемуся устройству автоматики, в Intro II 8513 UPM необходимо установить режим работы «короткая команда» (т.е. время срабатывания = 1,5 сек.)

Для локального управления устройством можно подключить одноклавишный выключатель (см. п. 3.3), при этом необходимо включить функцию внешней кнопки (см. п. 2.5).

### 4 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.

### 5 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.

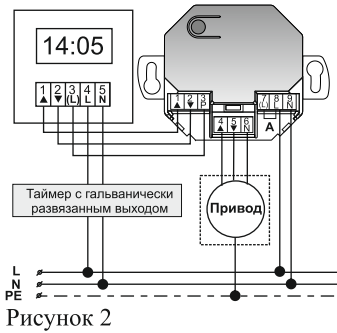


Рисунок 2

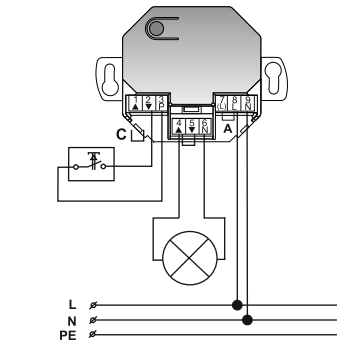


Рисунок 3

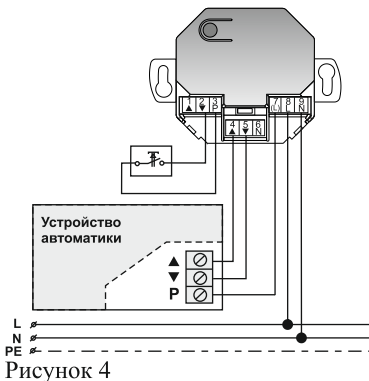


Рисунок 4

### 6 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев при соблюдении условий хранения.

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

### 7 Состав изделия и комплект поставки

Intro II 8513 UPM .....	1 шт.
Руководство по эксплуатации .....	1 шт.
Упаковка индивидуальная .....	1 шт.

### 8 Сведения о приемке

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

# NERO

## ELECTRONICS

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

Представительство в Беларуси: ООО «Скетч»  
Беларусь, 230013, г. Минск, ул. 2-ая Шестая линия, 11, 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. (+7 812) 490-76-19, (+7 981) 757-90-45, nero-sp@neroelectronics.by

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

Версия 2