

S/n:

Дата:



**Мини-пульт двухканальный Intro II 8501-2M**  
**Руководство по эксплуатации**  
ТУ РБ 100376351.002-2003



**1 Описание устройства**

**1.1 Назначение**

Мини-пульт двухканальный Intro II 8501-2M - передатчик серии Intro II, который предназначен для управления двумя объектами или двумя группами объектов совместно с приемниками (исполнительными устройствами) серии Intro II, а также исполнительными устройствами серии Nero II при наличии в здании/на территории возле здания транскодера Nero II 8761 UPM. В зависимости от назначения исполнительные устройства могут управлять различными типами нагрузок: электроприводами роллет, рулонных штор, жалюзи, маркиз, ворот, шлагбаумов, а также осветительными приборами и другими электрическими нагрузками.

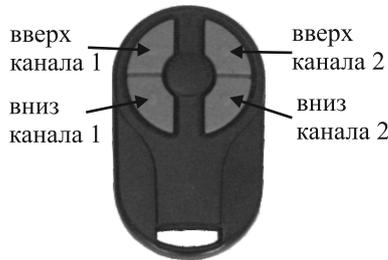
**1.2 Особенности**

- Ультратонкий дизайн корпуса.
- Особопрочный долговечный материал кнопок.
- Два способа управления:

- 1) управление сценарием для каждого из двух каналов, т.е. по нажатию на любую из кнопок канала 1 можно активировать необходимые приемники для одновременного выполнения целого ряда команд, например: “открыть гаражные ворота”, “открыть въездные ворота”, “закрыть роллету на входных дверях”, “закрыть роллеты на окнах, кроме зимнего сада”, “включить систему безопасности” при вызове сценария “Уезжаем”, а по нажатию на любую из кнопок канала 2 можно активировать сценарий “Закрыть все ворота и выключить освещение, если было включено”;
- 2) раздельное управление “вверх” и “вниз” для каждого из двух каналов.



Способ управления 1.



Способ управления 2.

**1.3 Технические характеристики**

|  |                 |
|--|-----------------|
| Диапазон рабочих частот, МГц.....                            | 434,05 - 434,79 |
| Номинальное питающее напряжение, В .....                     | 3               |
| Элемент питания .....  | CR2032          |
| Максимальная мощность излучаемого сигнала не более, мВт..... | 10              |
| Габаритные размеры, мм .....                                 | 40×67×10        |
| Температура окружающей среды, °С .....                       | от -20 до +60   |
| Степень защиты корпуса .....                                 | IP40            |
| Класс защиты от поражения электрическим током.....           | III             |

**1.4 Состав изделия и комплект поставки**

|  |       |
|--|-------|
| Мини-пульт двухканальный Intro II 8501-2M..... | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации .....              | 1 шт. |
| Упаковка индивидуальная .....                  | 1 шт. |

**2 Использование по назначению**

**2.1 Эксплуатационные ограничения**

В процессе эксплуатации не подвергайте мини-пульт воздействию влаги, сильным механическим воздействиям, не бросайте мини-пульт с большой высоты, следите за тем, чтобы мини-пульт был недоступен для маленьких детей и домашних животных.

**2.2 Использование изделия**

**2.2.1 Установка способа управления мини-пульта Intro II 8501-2M**

Мини-пульт Intro II 8501-2M имеет два способа управления (см. краткое описание в п.1.2). **Заводская установка** – способ управления №2: **раздельное управление объектами “вверх” и “вниз” для каждого из двух каналов.** Способы управления №1 и №2 изменяются друг за другом по кольцу.

**Чтобы изменить способ управления необходимо:**

- ✓ нажать одновременно все четыре кнопки пульта и удерживать их более 4 сек., пока не начнет мигать светодиод;  
Количество вспышек светодиода идентифицирует текущий способ управления:  
1) одна вспышка - способ №1 (сценарное управление для каждого из двух каналов);  
2) две вспышки - способ №2 (раздельное управление “вверх” и “вниз” для каждого из двух каналов).
- ✓ нажать любую кнопку пульта и, удерживая ее, коротко нажать любую другую кнопку пульта;  
Убедиться по количеству вспышек (одна или две), что выбран необходимый способ управления.
- ✓ коротко нажать любую кнопку пульта (выход из установки способа управления мини-пульта).

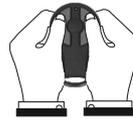
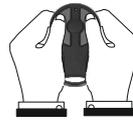
**Внимание!** Если на пульте установлен способ управления №2, то в зависимости от выбранного режима работы Intro II 8501-2M (см. подробнее в п.2.2.2) пульт может посылать приемникам команды согласно таблице на стр. 2.

| № | Режим работы пульта Intro II 8501-2M | Режим работы приемника Intro II/Nero II | Команды, которые посылает пульт приемнику при выбранном способе управления №2   |
|---|--------------------------------------|---|---|
| 1 | Роллетный режим                      | Роллетный режим                         | - Вверх, Вниз   |
|   |                                      | Режим непрерывной команды               | - Вверх, Вниз   |
| 2 | Жалюзийный режим                     | Роллетный режим                         | - Вверх, Вниз<br>- Стоп (при нажатии на клавишу противоположного направления)   |
|   |                                      | Жалюзийный режим                        | - Вверх, Вниз (при нажатии на клавишу «вверх»/«вниз» более 1 секунды)<br>- Стоп (при нажатии на клавишу противоположного направления)<br>- Разворот ламелей жалюзи в одну и в другую стороны (при коротком нажатии на клавишу «вверх»/«вниз») |
|   |                                      | Режим непрерывной команды               | - Вверх, Вниз<br>- Стоп (при нажатии на клавишу противоположного направления)   |
| 3 | Диммерный режим                      | Режим непрерывной команды               | - Вверх, Вниз<br>- Стоп (при нажатии на клавишу противоположного направления)   |

### 2.2.2 Установка режима работы мини-пульта Intro II 8501-2M

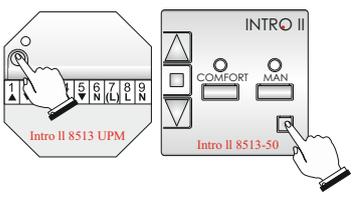
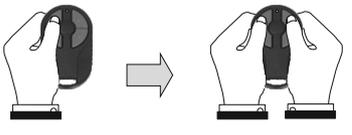
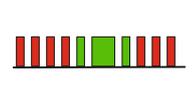
| Приемники для управления приводами роллет, рулонных штор, жалюзи, маркиз   | Приемники для управления приводами ворот, шлагбаумов  | Приемники для управления освещением и другими электрическими нагрузками  |
|--|---|--|
| Исполнительное устройство с радио Intro II 8513-50<br>Исполнительное устройство с радио Intro II 8513UPM (-500)  | Исполнительное устройство с радио Intro II 8513UPM (-500)<br>Радиокарта Intro II 8517UPM (-500) | Диммер для ламп накаливания Intro II 8521-50<br>Диммер для ламп накаливания Intro II 8521 UPM<br>Исполнительное устройство Intro II 8522 UPM   |
| <b>Исполнительные устройства системы Nero II при наличии транскодера Nero II 8761 UPM:</b><br>Исполнительное устройство Nero II 8413-50<br>Исполнительное устройство Nero II 8413UPM | Исполнительное устройство Nero II 8413 UPM  | <b>UPM:</b><br>Диммер для ламп накаливания Nero II 8421-50<br>Диммер для ламп накаливания Nero II 8421 UPM<br>Диммер для ламп накаливания Nero II 8421 DIN<br>Диммер для люминисцентных ламп Nero II 8425-50<br>Исполнительное устройство Nero II 8422 UPM<br>Исполнительное устройство Nero II 8422 DIN |

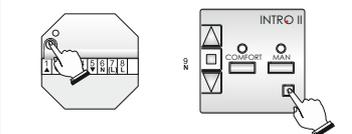
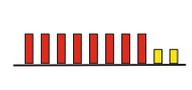
Для того, чтобы с помощью мини-пульта Intro II 8501-2M управление указанными приемниками осуществлялось в зависимости от типа нагрузки и требуемых на объекте команд управления, необходимо установить на пульте соответствующий режим: “роллетный режим”, “жалюзийный режим”, “диммерный режим”. **Заводская установка - жалюзийный режим**, подходит для всех приемников (в т.ч. приемников для управления роллетами), кроме диммеров. При необходимости установить другой режим выполните действия, указанные в таблице ниже. Достаточно установить нужный режим для одной из кнопок канала, чтобы весь канал работал в этом режиме. Канал 1 и канал 2 могут иметь разные режимы.

| Действие   |  | Индикация   |   |
|--|--|---|---|
| <b>Шаг 1. Войти в режим программирования</b>                                       |  |   |   |
|  | 1.1. Нажать программируемую кнопку и удерживать ее в нажатом состоянии весь период программирования, т.е. не отпускайте кнопку, пока не выполните все действия в Шаге 1-4. |  | Индикатор светится                            |
|  | 1.2. Коротко нажать любую другую кнопку пульта и отпустить ее.   |  | Индикатор погаснет на четыре секунды          |
|  | 1.3. Подождать четыре секунды, пока светодиод не вспыхнет. Две вспышки обозначают нахождение мини-пульта в заводском “жалюзийном режиме”.                                  |  | Индикатор периодически вспыхивает по два раза |
| <b>Шаг 2. Установить “диммерный” режим</b>   |  |   |   |
|  | Коротко нажать любую другую кнопку пульта и отпустить ее.<br>Если необходимо установить “роллетный режим” перейдите к Шагу 3, если “диммерный” - выполните далее Шаг 4.    |  | Индикатор периодически вспыхивает по три раза |
| <b>Шаг 3. Установить “роллетный режим”</b>   |  |   |   |
|  | Коротко нажать любую другую кнопку пульта и отпустить ее.  |  | Индикатор периодически вспыхивает один раз    |
| <b>Шаг 4. Выйти из режима программирования</b>                                     |  |   |   |
|  | Отпустить программируемую кнопку мини-пульта.  |  | Индикатор гаснет                              |

### 2.2.3 Запись пульта Intro II 8501-2М в память исполнительного устройства серии Intro II при установке на пульте способа управления №1 (раздельное управление “вверх” и “вниз”) и пошаговой команды для способа №2 (сценарное управление)

Достаточно записать одну из кнопок канала 1 и/или канала 2 согласно действиям, указанным в таблице ниже.

| Действие   |  | Индикация приемника радиуправления   |   |
|--|--|--|---|
| <b>Шаг 1. Ввести исполнительное устройство в режим программирования*</b>         |  |  |   |
|  | <p>Нажать и удерживать кнопку программирования исполнительного устройства более четырех секунд, пока индикатор не вспыхнет желтым светом в сопровождении звукового сигнала.</p>  | Звуковой индикатор   |  |
|  |  | «индикатор 1»<br>Intro II 8513-50,<br>Nero II 8413-50                                      |  |
|  |  | «индикатор 2»<br>Intro II 8513-50,<br>Nero II 8413-50;<br>«индикатор»<br>Intro II 8513 UPM |  |
| <b>Шаг 2. Записать кнопку мини-пульта в память исполнительного устройства</b>    |  |  |   |
|  | <p>Нажать и удерживать кнопку мини-пульта, которую необходимо записать. Не отпуская эту кнопку, коротко нажать любую другую кнопку мини-пульта. Подтверждение записи: индикатор исполнительного устройства вспыхнет коротко-длинно-коротко зеленым светом в сопровождении звукового сигнала.</p> | Звуковой индикатор   |  |
|  |  | «индикатор 2»<br>Intro II 8513-50,<br>Nero II 8413-50;<br>«индикатор»<br>Intro II 8513 UPM |  |

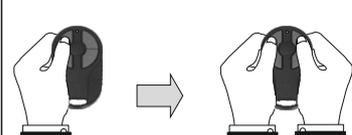
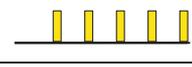
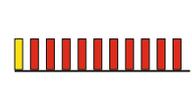
|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>Шаг 3. Вывести исполнительное устройство из режима программирования</b>       |   |  |   |
|  | <p>Дважды нажать кнопку программирования исполнительного устройства Intro II 8513 UPM и Intro II 8513-50.</p> | Звуковой индикатор   |  |
|  |   | «индикатор 2»<br>Intro II 8513-50,<br>Nero II 8413-50;<br>«индикатор»<br>Intro II 8513 UPM |  |

**Примечание.** Запись кнопки мини-пульта для выполнения других команд см. в руководстве по эксплуатации на соответствующие исполнительные устройства серии Intro II или Nero II.

### 2.2.4 Дистанционная запись мини-пульта Intro II 8501-2М в память исполнительного устройства

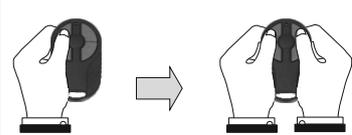
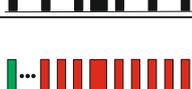
Если исполнительное устройство установлено в труднодоступном месте, используйте дистанционный режим записи мини-пультов.

**Внимание!** Для дистанционного программирования необходимо, чтобы кнопка мини-пульта, с которой выполняется ввод в режим программирования исполнительного устройства, была ранее записана в его память.

| Действие  |   | Индикация приемника радиуправления   |   |
|---|---|--|---|
| <b>Шаг 1. Ввести исполнительное устройство в режим программирования:</b>  |   |  |   |
|   | <p>Нажать записанную кнопку мини-пульта и, не отпуская ее, нажать любую другую кнопку мини-пульта, теперь обе кнопки пульта в нажатом положении удерживать более четырех секунд, пока индикатор исполнительного устройства не вспыхнет желтым светом в сопровождении звукового сигнала, после чего отпустить кнопки мини-пульта. Исполнительное устройство находится в режиме программирования.</p> | Звуковой индикатор   |  |
|   |   | «индикатор 1»<br>Intro II 8513-50,<br>Nero II 8413-50                                      |  |
|   |   | «индикатор 2»<br>Intro II 8513-50,<br>Nero II 8413-50;<br>«индикатор»<br>Intro II 8513 UPM |  |
| <b>Шаг 2. Записать кнопку мини-пульта в память исполнительного устройства:</b>  |   |  |   |
| Выполнить Шаг 2 из таблицы в п.2.2.3.   |   | Такая же, как в Шаге 2 таблицы п.2.2.3   |   |
| <b>Шаг 3. Вывести исполнительное устройство из режима программирования:</b>   |   |  |   |
| Нажать ту кнопку мини-пульта, которую нажимали первой при входе в режим программирования исполнительного устройства в Шаге 1 данной таблицы, и, удерживая ее, коротко нажать любую другую кнопку мини-пульта. |   | Такая же, как в Шаге 3 таблицы п.2.2.3   |   |

### 2.2.5 Удаление кнопки мини-пульта Intro II 8501-2М из памяти исполнительного устройства

Выполните действия, указанные в таблице ниже.

| Действие   |  | Индикация приемника радиуправления  |   |
|--|--|---|---|
| <b>1. Ввести исполнительное устройство в режим программирования: выполнить Шаг 1 из таблицы в п.2.2.3.</b> |  |   |   |
|                          | <p>2. Нажать и удерживать удаляемую кнопку мини-пульта, затем нажать любую другую кнопку мини-пульта и удерживать обе кнопки более одной секунды. Индикатор исполнительного устройства коротко вспыхнет зеленым светом, а далее длительно вспыхнет красным светом в сопровождении звукового сигнала. Отпустить кнопки мини-пульта.</p> | Звуковой индикатор  |  |
|  |  | «индикатор 2»<br>Intro II 8513-50,<br>Nero II 8413-50;<br>«индикатор»<br>Intro II 8513 UPM                    |  |
|  |  | <b>3. Вывести исполнительное устройство из режима программирования: выполнить Шаг 3 из таблицы в п.2.2.3.</b> |   |

### 2.2.6 Эксплуатация мини-пульта Intro II 8501-2М

Коротко нажмите кнопку мини-пульта – световой индикатор загорится красным светом, мини-пульт подаст исполнительному(ым) устройству(вам), в которые он был предварительно записан, необходимый сигнал управления. В зависимости от того, какой способ управления был установлен на мини-пульте и какая команда записана для этой кнопки в памяти исполнительного устройства в случае установки сценарного способа управления, а также режима работы самого исполнительного устройства, могут быть выполнены по нажатию кнопки мини-пульта команды согласно таблице ниже.

\*Если исполнительное устройство находится в труднодоступном месте, но хотя бы одна кнопка мини-пульта была ранее записана в его память, используйте дистанционный вход в режим программирования (сразу переходите к п.2.2.4).

| Режим работы исполнительного устройства | Нажатием кнопки мини-пульта может выполняться одна из команд   |
|---|--|
| «Режим короткой команды»                | 1. «Пошаговое управление»<br>2. «Вверх»<br>3. «Стоп»<br>4. «Вниз»  |
| «Роллетный режим»                       | 1. «Пошаговое управление»<br>2. «Вверх»<br>3. «Стоп»<br>4. «Вниз»<br>5. «Комфорт 1»<br>6. «Комфорт 2»<br>7. «Настраиваемый комфорт»  |
| «Жалюзийный режим»                      | 1. «Пошаговое управление»<br>2. Удержание кнопки менее одной секунды – команда длительностью 0,2 секунды для установки ламелей жалюзи под углом, более одной секунды – команда «Вверх», полное открытие жалюзи + «Стоп» для направления «Вниз»<br>3. «Стоп»<br>4. Удержание кнопки менее одной секунды – команда длительностью 0,2 секунды для установки ламелей жалюзи под углом, более одной секунды – команда «Вниз», полное открытие жалюзи + «Стоп» для направления «Вверх»<br>5. «Комфорт 1»<br>6. «Комфорт 2»<br>7. «Настраиваемый комфорт» |
| «Режим непрерывной команды»             | 1. «Пошаговое управление»<br>2. «Вверх»<br>3. «Стоп»<br>4. «Вниз»  |

**Внимание!** Типичный срок службы элемента питания при количестве нажатий не более 10 раз в сутки составляет 7 лет. Если при нажатии на кнопку пульта **светодиод часто мигает**, это означает, что разрядился элемент питания.

### 3 Текущий ремонт

В случае неисправности устройства в течение гарантийного срока сервисное обслуживание производит дилер изготовителя.

### 4 Правила хранения

Устройство хранить в упаковке в закрытых сухих, отопляемых и проветриваемых помещениях при температуре воздуха от плюс 5 до 40 °С и относительной влажности не более 80 % без конденсации влаги при отсутствии в воздухе агрессивных примесей, токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

### 5 Правила транспортирования

Транспортирование устройства должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отопляемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от попадания пыли и атмосферных осадков при температуре воздуха от минус 20 до плюс 50 °С. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов средние (С) по ГОСТ 23216. Не должно допускаться кантование изделий.

### 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 Сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

Средняя наработка устройства до отказа должна быть не менее 5000 ч, а средний срок службы не менее 5 лет. Данный срок службы не распространяется на элемент питания. Производитель гарантирует соответствие качества устройства требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию – 6 месяцев со дня изготовления. Настоящее руководство по эксплуатации является гарантийным талоном. Рекламационное устройство без гарантийного талона не принимается. Гарантии не распространяются на устройства в случае их механического повреждения.

### 8 Сведения о приемке

Мини-пульт двухканальный Intro II 8501-2M (серийный номер и дату изготовления см. на первой странице) изготовлен в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующими ТУ РБ 100376351.002-2003, принято ОТК и признано годным для эксплуатации.

МП



Версия 1.

#### Производитель: ООО «Неро Электроникс»

Беларусь, 220075, г.Минск, ул.Инженерная, 12-202  
тел./факс: (+375 17) 345-57-17  
info@neroelectronics.by, www.neroelectronics.by

#### Представительства в России:

- 1) ООО «СкетчНероГрупп»  
119361, г.Москва, ул. Большая Очаковская, 15а  
тел./факс: (+7 495) 430-79-60, 735-64-47, 735-66-58  
info@nerosk.ru
- 2) ООО «Неро СПб»  
г.Санкт-Петербург, пр-т Тореза, 9-442  
тел./факс: (+7 812) 490-76-19, моб. (+7 981) 757-90-45  
nero-spb@neroelectronics.by

#### Представительство в Беларуси: ООО «Скетч»

230013, г.Минск, ул. 2ая Шестая линия, 11, подъезд 5, оф.30  
тел./факс: (+375 17) 290-25-59  
marketing@sketch.by

#### Представительство в Украине: ООО «Неро - Украина»

033040, г.Киев, ул. Васильковская, 8, подъезд 5, оф.333  
тел./факс: (+38 044) 503-02-40  
kiev@neroelectronics.by