

S/n:

Дата:



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



**1 Описание устройства**

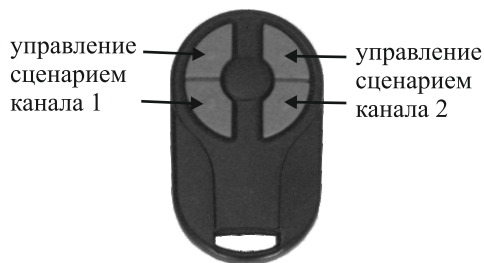
**1.1 Назначение**

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.

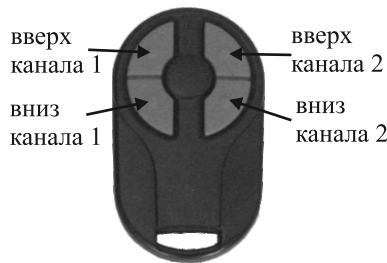
**1.2 Особенности**

- 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).



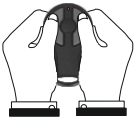
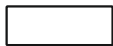


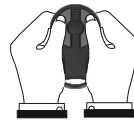

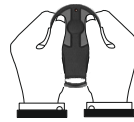


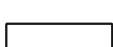
**Внимание!** Если на пульте установлен способ управления №2, то в зависимости от выбранного режима работы Intro II 8501-2M (см. подробнее в п.2.2.2) пульт может посылать приемникам команды согласно таблице на стр. 2.

№	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 - Стоп (при нажатии на клавишу противоположного направления)
		Жалюзийный режим	- Вверх, Вниз (при нажатии на клавишу «вверх»/«вниз» более 1 секунды) - Стоп (при нажатии на клавишу противоположного направления) - Разворот ламелей жалюзи в одну и в другую стороны (при коротком нажатии на клавишу «вверх»/«вниз»)
		Режим непрерывной команды	- Вверх, Вниз - Стоп (при нажатии на клавишу противоположного направления)
3	Диммерный режим	Режим непрерывной команды	- Вверх, Вниз - Стоп (при нажатии на клавишу противоположного направления)

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

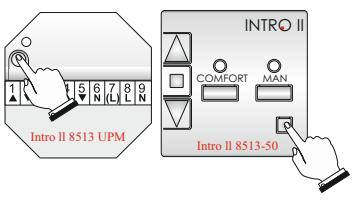


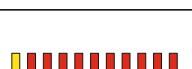
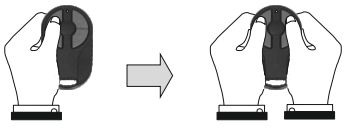

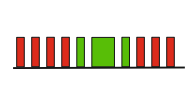
Приемники для управления приводами роллет, рулонных штор, жалюзи, маркиз	Приемники для управления приводами ворот, шлагбаумов	Приемники для управления освещением и другими электрическими нагрузками
Исполнительное устройство с радио Intro II 8513-50 Исполнительное устройство с радио Intro II 8513UPM (-500)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

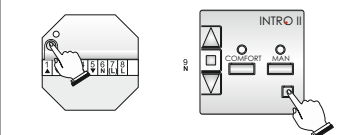

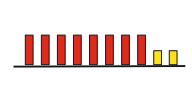
Для того, чтобы с помощью мини-пульта Intro II 8501-2M управление указанными приемниками осуществлялось в зависимости от типа нагрузки и требуемых на объекте команд управления, необходимо установить на пульте соответствующий режим: “роллетный режим”, “жалюзийный режим”, “диммерный режим”. **Заводская 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.  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» Intro II 8513-50, Nero II 8413-50	
		«индикатор 2» Intro II 8513-50, Nero II 8413-50; «индикатор» 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» Intro II 8513-50, Nero II 8413-50; «индикатор» Intro II 8513 UPM	

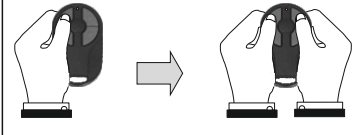

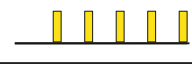
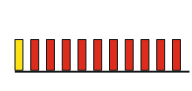
<b>Шаг 3. Вывести исполнительное устройство из режима программирования</b>			
	<p>Дважды нажать кнопку программирования исполнительного устройства Intro II 8513 UPM и Intro II 8513-50.</p>	Звуковой индикатор	
		«индикатор 2» Intro II 8513-50, Nero II 8413-50; «индикатор» Intro II 8513 UPM	

**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

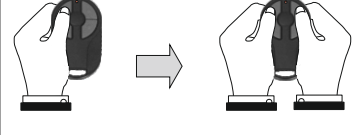

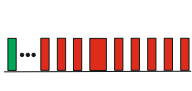
Если исполнительное устройство установлено в труднодоступном месте, используйте дистанционный режим записи мини-пультов.

**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» Intro II 8513-50, Nero II 8413-50	
		«индикатор 2» Intro II 8513-50, Nero II 8413-50; «индикатор» 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» Intro II 8513-50, Nero II 8413-50; «индикатор» 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» 2. «Вверх» 3. «Стоп» 4. «Вниз»
«Роллетный режим»	1. «Пошаговое управление» 2. «Вверх» 3. «Стоп» 4. «Вниз» 5. «Комфорт 1» 6. «Комфорт 2» 7. «Настраиваемый комфорт»
«Жалюзийный режим»	1. «Пошаговое управление» 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» 3. «Стоп» 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» 5. «Комфорт 1» 6. «Комфорт 2» 7. «Настраиваемый комфорт»
«Режим непрерывной команды»	1. «Пошаговое управление» 2. «Вверх» 3. «Стоп» 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