



**Мини-пульт двухканальный Intro II 8501-2,  
Мини-пульт четырехканальный Intro II 8501-4  
Руководство по эксплуатации**

Настоящее руководство по эксплуатации является документом, устанавливающим гарантированные изготовителем основные параметры и технические характеристики мини-пультов Intro II 8501-2 и Intro II 8501-4 в соответствии с ТУ РБ 100376351.002-2003.

**1. Назначение**

Мини-пульты Intro II 8501-2 и Intro II 8501-4 (далее — мини-пульт Intro II 8501-2 (-4)) предназначены для управления исполнительными устройствами серии Intro II, а также исполнительным устройством Nero II

8713-50. В зависимости от назначения приемники радиоуправления могут управлять различными типами нагрузок: роллетами, воротами, шлагбаумами, рулонными шторами, жалюзи, осветительными приборами.

**1.2. Технические характеристики**

Диапазон рабочих частот, МГц.....	434,42 ± 0,37
Максимальная мощность излучаемого сигнала, мВт.....	не более 10
Габаритные размеры Intro II 8501-2, мм.....	55×37×19
Габаритные размеры Intro II 8501-4, мм.....	60×40×18
Количество каналов Intro II 8501-2.....	2
Количество каналов Intro II 8501-4.....	4
Температура окружающей среды, °С.....	от 0 до +45
Условия окружающей среды.....	сухие отапливаемые помещения
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254.....	IP40
Элемент питания.....	12В, 23А

**1.3. Совместимые приемники радиоуправления**

Управление роллетами, воротами, жалюзи, маркизами	Управление осветительными приборами	Управление электрическими нагрузками
Исполнительное устройство с радио Intro II 8513-50	Диммер для ламп накаливания Intro II 8521-50	Исполнительное устройство Intro II 8522 UP
Исполнительное устройство с радио Intro II 8513UP	Диммер для ламп накаливания Intro II 8521 UP	
Исполнительное устройство с радио Nero II 8713-50	Диммер для люминесцентных ламп Intro II 8525-50	
Исполнительное устройство с радио Intro II 8513 IP65	Диммер для люминесцентных ламп Intro II 8525 UP	

С помощью мини-пультов можно управлять любым устройством Nero II, используя транскодеры Intro II 8761 С (UP, IP65).

**1.4. Функциональные возможности**

- Три режима управления: роллетный, жалюзийный и диммерный.
- Возможность программирования кнопки мини-пульта для выполнения только одной однозначно выполняемой команды, например «Вверх», или «Стоп», или «Вниз», или «Комфорт 1», или «Комфорт 2», или «Настраиваемый комфорт». Благодаря возможности назначить кнопке мини-пульта однозначно выполняемые команды «Вверх», или «Стоп», или «Вниз», мини-пульт можно применять для центрального управления группой приемников<sup>1</sup>.
- Дистанционный ввод в режим программирования приемника радиоуправления (для выполнения этой функции код минимум одной кнопки мини-пульта должен быть записан в память приемника радиоуправления).
- Индикация разряда элемента питания.
- Энергосберегающий режим — отключение передачи сигнала при удержании кнопки более шестнадцати секунд.

**1.4.1. Режимы управления**

Каждую кнопку мини-пульта Intro II 8501-2 (-4) можно индивидуально настроить для работы в одном из трех режимов. В зависимости от установленного режима работы кнопки, а также режима работы приемника радиоуправления кнопки мини-пульта могут посылать разные команды.

**Роллетный режим** предназначен для отправки кнопкой мини-пульта однозначно выполняемых команд «Вверх», «Стоп», «Вниз», «Комфорт 1», «Комфорт 2», «Настраиваемый комфорт». В этом режиме кнопку мини-пульта также можно запрограммировать для выполнения команд пошагово («Вверх» – «Стоп» – «Вниз» – «Стоп» или «Включить» – «Выключить»). Этот режим может применяться, когда требуется назначить кнопке мини-пульта только одну команду. Например, одна из кнопок посылает команду «Вверх», другая – «Стоп», третья – «Вниз» или одна из кнопок посылает команды пошагово, а другая – только команду «Стоп».

**Примечания.**

- В пошаговом режиме команды выполняются по кольцу: «Вверх» – «Стоп» – «Вниз» – «Стоп».
- В роллетном режиме во время движения роллеты кнопка противоположного направления включает реверс.
- Команды «Комфорт 1» и «Комфорт 2» настраиваются в приемнике и могут быть доступны как с кнопок на лицевой панели приемника Intro II 8513-50, так и с кнопок мини-пульта. Команда «Настраиваемый комфорт» программируется только для кнопки мини-пульта, записанной в память приемника радиоуправления.
- Команды «Комфорт» выполняются приемником только при установленном роллетном или жалюзийном режиме.

**Жалюзийный режим** предназначен в первую очередь для управления солнцезащитными жалюзи. В этом режиме при коротком нажатии на кнопку мини-пульта (менее одной секунды), а также при условии, что приемник радиоуправления находится в жалюзийном режиме, приемником радиоуправления выполняется команда длительностью 0,2 секунды для разворота ламелей солнцезащитных жалюзи. При удержании кнопки мини-пульта в нажатом состоянии более одной секунды приемник радиоуправления выполняет команду согласно установленной длительности команды (для заводских установок – 60 секунд).

**Примечание.** В жалюзийном режиме команды, посылаемые кнопкой мини-пульта, изменяются в зависимости от установленного режима работы приемника радиоуправления (см. таблицу 1).

**Таблица 1**

Режим приемника радиоуправления	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» + «Стоп» для направления «Вниз» 3. «Стоп» 4. «Вниз» + «Стоп» для направления «Вверх» 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» + «Стоп» для направления «Вниз» 3. «Стоп» 4. «Вниз» + «Стоп» для направления «Вверх»

**Примечание.** Установка солнцезащитных жалюзи под углом при удержании кнопки менее одной секунды возможна только в приемнике радиоуправления с установленным жалюзийным режимом для команд «Вверх» и «Вниз».

«Диммерный режим» предназначен для оптимального управления диммерами серии Intro II.

**2. Программирование**

**2.1. Переключение режимов управления**

Заводская установка – «жалюзийный режим».


Для изменения режима управления необходимо нажать и удерживать программируемую кнопку мини-пульта, не отпуская ее весь период программирования. Для выбора режима программирования коротко нажать любую другую кнопку мини-пульта – индикатор мини-пульта погаснет. Через четыре секунды после нажатия второй кнопки мини-пульт перейдет в режим программирования, что подтверждается двойными вспышками индикатора. Режимы кнопки переключаются последовательно по кольцу короткими нажатиями на любую другую кнопку мини-пульта (см. таблицу 2).

**Внимание!** Программируемую кнопку необходимо удерживать в течение всего сеанса программирования.

**Таблица 2.** Последовательность выбора режима управления для кнопки мини-пульта

Действие		Индикация	
<b>1. Войти в режим программирования</b>			
	1.1. Нажать программируемую кнопку и удерживать ее весь период программирования.		Индикатор светится
	1.2. Коротко нажать любую другую кнопку пульта.		Индикатор погаснет на четыре секунды
	1.3. Через четыре секунды после короткого нажатия на вторую кнопку пульт входит в режим программирования. Две вспышки обозначают нахождение устройства в жалюзийном режиме, который является заводской установкой.		Индикатор периодически вспышкивает по два раза
<b>2. Перейти в диммерный режим</b>			
	Коротко нажать любую другую кнопку пульта.		Индикатор периодически вспышкивает по три раза
<b>3. Перейти в роллетный режим</b>			
	Коротко нажать любую другую кнопку пульта.		Индикатор периодически вспышкивает один раз

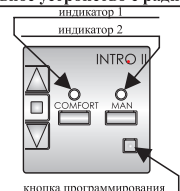
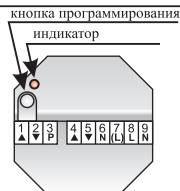
<sup>1</sup> В случае применения пошагового управления невозможно добиться движения всех роллет в одном направлении: несколько роллет могут двигаться вверх, несколько – вниз, так как приемники радиоуправления могут воспринимать одну и ту же команду по-разному. Для одних приемников эта команда будет командой «Вверх», для других – «Вниз».

4. Выйти из режима программирования		
	Отпустить программируемую кнопку мини-пульта.	Индикатор гаснет

## 2.2. Программирование кнопки мини-пульта в память приемника радиоуправления в режиме пошагового управления



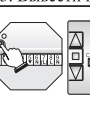
### 2.2.1. Расположение элементов индикации и программирования приемников радиоуправления

Таблица 3. Расположение элементов индикации и программирования приемников радиоуправления

Исполнительное устройство с радио Intro II 8513-50 Исполнительное устройство с радио Nero II 8713-50	Исполнительное устройство с радио Intro II 8513 UP
	

### 2.2.2. Вход в режим программирования приемника с помощью кнопки программирования

Таблица 4. Последовательность программирования кнопки мини-пульта в память приемника радиоуправления для работы в пошаговом режиме

Действие	Индикация приемника радиоуправления
1. Ввести приемник радиоуправления в режим программирования 	Нажать и удерживать кнопку программирования более четырех секунд – индикатор приемника радиоуправления вспыхнет желтым светом в сопровождении звукового сигнала, кнопку программирования отпустить. Приемник радиоуправления находится в режиме программирования. Звуковой индикатор «индикатор 1» Intro II 8513-50, Nero II 8713-50 «индикатор 2» Intro II 8513-50, Nero II 8713-50; «индикатор» Intro II 8513 UP
2. Запрограммировать кнопку мини-пульта в память приемника радиоуправления 	Нажать и удерживать программируемую кнопку. Для записи кнопки в память приемника нажать любую другую кнопку мини-пульта – индикатор приемника радиоуправления вспыхнет коротко-длинно-коротко зеленым светом в сопровождении звукового сигнала. Звуковой индикатор «индикатор 2» Intro II 8513-50, Nero II 8713-50; «индикатор» Intro II 8513 UP
3. Вывести приемник радиоуправления из режима программирования 	Дважды нажать кнопку программирования в приемниках Intro II 8513 UP и Intro II 8513-50; в приемнике Intro II 8513-50 удерживать кнопку СТОП около одной секунды – индикатор приемника подтвердит выход двойной желтой вспышкой длинно-коротко в сопровождении звукового сигнала. Звуковой индикатор «индикатор 2» Intro II 8513-50, Nero II 8713-50; «индикатор» Intro II 8513 UP


**Примечание.** Программирование кнопки мини-пульта для выполнения других команд см. в руководстве по эксплуатации соответствующих приемников радиоуправления серии Intro II.

### 2.2.3. Дистанционное программирование, вход в режим программирования приемника радиоуправления с помощью запрограммированного мини-пульта

**Рекомендация.** Если приемник установлен в труднодоступном месте, используйте дистанционный режим программирования мини-пультов.


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

Таблица 5. Последовательность дистанционного программирования кнопки мини-пульта в память приемника радиоуправления для работы в пошаговом режиме

Действие	Индикация приемника радиоуправления
1. Ввести приемник радиоуправления в режим программирования 	Нажать и удерживать кнопку мини-пульта, с помощью которой выполняется вход в режим программирования; далее нажать любую другую кнопку мини-пульта и удерживать обе кнопки нажатыми более четырех секунд – индикатор приемника радиоуправления вспыхнет желтым светом в сопровождении звукового сигнала, после чего отпустить кнопки мини-пульта. Приемник радиоуправления находится в режиме программирования. Звуковой индикатор «индикатор 1» Intro II 8513-50, Nero II 8713-50 «индикатор 2» Intro II 8513-50, Nero II 8713-50; «индикатор» Intro II 8513 UP
2. Запрограммировать кнопку мини-пульта в память приемника радиоуправления Выполнить п. 2 из таблицы 4	Такая же, как в п. 2 таблицы 4
3. Вывести приемник радиоуправления из режима программирования Выполнить п. 3 из таблицы 4	Такая же, как в п. 3 таблицы 4

## 2.2.4. Удаление кнопки мини-пульта

Таблица 6. Последовательность удаления кнопки мини-пульта

Действие	Индикация приемника радиоуправления
1. Ввести приемник радиоуправления в режим программирования 	Нажать и удерживать удаляемую кнопку мини-пульта, затем нажать любую другую кнопку мини-пульта и удерживать обе кнопки более одной секунды. Соответствующий индикатор приемника радиоуправления коротко вспыхнет зеленым светом, а далее длительно вспыхнет красным светом в сопровождении звукового сигнала. Отпустить кнопки мини-пульта. Звуковой индикатор «индикатор 2» Intro II 8513-50, Nero II 8713-50; «индикатор» Intro II 8513 UP
2. Вывести приемник радиоуправления из режима программирования Выполнить п. 3 из таблицы 4	Такая же, как в п. 3 таблицы 4

## 3. Эксплуатация устройства

### 3.1. Управление

Коротко нажмите кнопку мини-пульта – световой индикатор загорится красным светом, мини-пульт подаст приемнику необходимый сигнал управления.

**Примечание.** При удерживании кнопки нажатой более шестнадцати секунд мини-пульт переходит в энергосберегающий режим – перестает подавать команду управления.

### 3.2. Замена элемента питания

**Примечание.** Если при нажатии на кнопку световой индикатор часто мерцает, то элемент питания разряжен и его необходимо заменить.

#### 3.2.1. Порядок замены элемента питания

Таблица 7. Порядок замены элемента питания

1. Установить жало плоской отвертки в паз между верхней и нижней крышкой мини-пульта со стороны крепления для ключей 	4. Правила хранения Мини-пульт Intro II 8501-2 (-4) необходимо хранить в упаковке в закрытых сухих проветриваемых помещениях при температуре воздуха от 0 до +25 °С, относительной влажности воздуха не более 80 %, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.
2. Осторожно повернуть отвертку вокруг своей оси до щелчка 	5. Гарантийные обязательства Гарантийный срок хранения – 6 месяцев. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с момента ввода устройств в эксплуатацию при соблюдении требований эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, а также при надлежащей транспортировке и соблюдении правил хранения. Гарантия не распространяется на изделия с имеющимися механическими повреждениями, а также при отсутствии на них пломб. Технические характеристики устройств могут изменяться производителем без уведомления.
3. Снять верхнюю крышку 	6. Утилизация По окончании срока службы устройства подлежат утилизации. Изделия не являются источниками опасности для жизни и здоровья человека, состоящая окружающей среды. Устройства не содержат цветных металлов и драгоценных материалов.
4. Достать разряженный элемент питания 	
5. Установить новый элемент питания, соблюдая полярность 	
6. Установить под небольшим углом верхнюю крышку мини-пульта запелом, расположенным со стороны светового индикатора, в паз нижней крышки. Сдвинуть крышку в сторону крепления для ключей 	
7. Закрыть корпус, сжав пальцами обе крышки до щелчка со стороны крепления ключей 	

## 7. Сведения о приемке

Штамп ОТК	Дата	Серийный номер	Подпись
	«__» _____ 20__ г.	SN _____	Контролер ОТК _____



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

**Представительство в Беларуси:** ООО «Скетч»  
Беларусь, 220013, г. Минск, ул. 2-я Шестая линия, д. 11, подъезд 5,  
оф. 32  
Тел./факс: (+375 17) 290-25-56  
E-mail: marketing@sketch.by, www.sketch.by

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

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