



**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 приемников¹.
- 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 | |
|--|--|-----------|--|
| 1. Войти в режим программирования | | | |
| | 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 вспышки по два раза |
| 2. Перейти в диммерный режим | | | |
| | Коротко нажать любую другую кнопку пульта. | | Индикатор периодически вспышки по три раза |
| 3. Перейти в роллетный режим | | | |
| | Коротко нажать любую другую кнопку пульта. | | Индикатор периодически вспышки один раз |

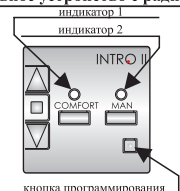
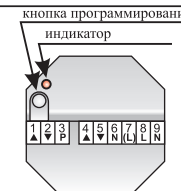
¹ В случае применения пошагового управления невозможно добиться движения всех роллет в одном направлении: несколько роллет могут двигаться вверх, несколько – вниз, так как приемники радиоуправления могут воспринимать одну и ту же команду по-разному. Для одних приемников эта команда будет командой «Вверх»,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

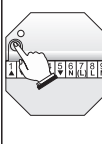

2.2.1. Расположение элементов индикации и программирования приемников радиоуправления

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 |
| 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.

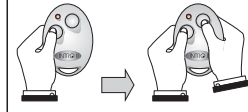
Внимание! Для дистанционного программирования необходимо, чтобы кнопка мини-пульта, с которой выполняется ввод в режим программирования приемника радиоуправления, была ранее записана в память приемника.

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 _____ |

NERO
ELECTRONICS