

S/n:

Дата:



# ДОСТУПНЫЙ КОМФОРТ ВАШЕГО ДОМА

Современные устройства автоматизации зданий

## INTRO II 8503-50



Двухканальный  
настенный пульт  
для управления  
исполнительными  
устройствами  
(приемниками)  
серии Intro II

**NERO**  
ELECTRONICS

## Назначение клавиш Intro II 8503-50



### Дистанционное управление приемником с помощью Intro II 8503-50



#### ВВЕРХ

Установка ламелей жалюзи **под углом**  
(возможна только в "жалюзийном режиме")



#### СТОП



#### ВНИЗ

Установка ламелей жалюзи **под углом**  
(возможна только в "жалюзийном режиме")

#### COMFORT



< 1 сек. установить **положение "Комфорт 1"**  
> 1 сек. установить **положение "Комфорт 2"**

#### GROUP · MAN



< 1 сек. переключение между первым и вторым каналами  
> 1 сек. блокировка приемника Intro II от автоматических команд других устройств управления



Если настенный пульт используется совместно с исполнительным устройством Nero II 8713-50 системы управления по сети 230В Nero II для дистанционного управления группой Nero II, в настенном пульте должен быть установлен одноканальный режим Nero II (см. раздел "Использование настенного пульта Intro II 8503-50 с исполнительным устройством Nero II 8713-50").

	Стр.
<b>1. Преимущества настенного пульта Intro II 8503-50</b>	<b>2</b>
<b>2. Технические характеристики</b>	<b>3</b>
2.1. Срок службы батарей и контроль состояния их заряда	3
2.2. Технические характеристики Intro II 8503-50	3
<b>3. Функциональные возможности</b>	<b>4</b>
3.1. Приемники радиуправления, совместимые с Intro II 8503-50	4
3.2. Дистанционное управление радиоприемником (группой радиоприемников)	5
3.3. Поворот ламелей жалюзи под углом	6
3.4. Положение роллет/жалюзи “Комфорт 1” и “Комфорт 2”	
3.5. Блокировка приемника Intro II с помощью настенного пульта Intro II 8503-50	7
3.6. Программирование приемника Intro II с помощью настенного пульта Intro II 8503-50	7
3.7. Дистанционное управление группой приемников по радиоканалу 2	8
<b>4. Программирование</b>	<b>9</b>
4.1. Запись кода настенного пульта в память приемника Intro II	9
4.2. Удаление кода настенного пульта из памяти приемника Intro II	9
4.3. Запись кода радиоканала 2 в память приемника Intro II	10
4.4. Удаление кода радиоканала 2 из памяти приемника Intro II	10
<b>5. Дистанционное программирование приемника Intro II</b>	<b>11</b>
5.1. Дистанционная запись кода настенного пульта в память приемника	11
5.2. Дистанционное удаление кода настенного пульта из памяти приемника	11
5.3. Одновременное удаление кодов пультов из памяти приемника	12
5.4. Изменение режима работы приемника с помощью настенного пульта	13
5.5. Программирование длительности команды приемника Intro II	14
5.6. Программирование положений “Комфорт 1” и “Комфорт 2” приемника Intro II	16
<b>6. Дистанционное программирование исполнительного устройства Nero II 8713-50</b>	<b>19</b>
6.1. Переключение Intro II 8503-50 в режим работы Nero II	19
6.2. Функциональные различия между режимами Intro II и Nero II	20

### 2.1. Срок службы батарей и контроль состояния их заряда

Настенный пульт Intro II 8503-50 укомплектован батареей 12В, 23А. Срок службы батареи составляет около 2 лет и зависит от частоты работы пульта. Снижение заряда батареи ведет к уменьшению дальности действия и ухудшению передачи радиосигналов.

Состояние заряда батареи можно проверить путем нажатия и удержания кнопки “СТОП” > 1 сек. Мигание светового индикатора 2 определенным цветом указывает на уровень заряда батареи:

**Световой индикатор 2**



**мигание зеленым:** достаточная зарядка

**мигание желтым:** батарея частично разряжена

**мигание красным:** батарея почти или полностью разряжена и должна быть заменена

 Если приемник не выполняет команду пульта или световой индикатора 2 реагирует на нажатие любой кнопки красным миганием, батарея полностью разряжена и подлежит замене.

### 2.2. Технические характеристики Intro II 8503-50

Питающее напряжение:	12 В
Тип батареи:	23А
Частотный диапазон:	434,42 МГц
Радиус действия:	30 м (в здании)
Температура окружающей среды:	от 0°С до +45°С
Степень защиты корпуса:	IP 30
Соответствие стандартам:	CE

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

#### Внимание!

**Электромонтажные работы должны выполняться подготовленными специалистами, имеющими допуск для проведения электромонтажных работ, при отключенном сетевом напряжении и с соблюдением надлежащих мер безопасности!**

## 1. ПРЕИМУЩЕСТВА НАСТЕННОГО ПУЛЬТА INTRO II 8503-50

### Лучшее решение автоматизации зданий при строительстве и модернизации

Системе радиоуправления Intro II, в состав которой входит настенный пульт Intro II 8503-50, – это удобное и надежное решение задач дистанционного управления роллетами, маркизами, жалюзи и воротами. Управление данными объектами, к которым подключен приемник Intro II, осуществляется с помощью настенного пульта Intro II 8503-50 дистанционно путем нажатия соответствующих клавиш на лицевой панели устройства.



Двухканальный  
настенный пульт  
Intro II 8503-50

### Надежность

Между пультом и приемником системы Intro II существует высоконадежная связь, которая достигается специально разработанным и запатентованным способом передачи данных по радио, а также особому способу кодирования этих данных.

### Помехозащищенность

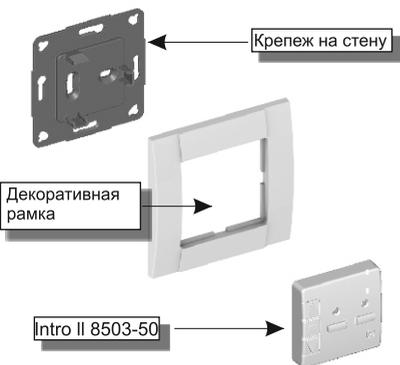
На устройства системы Intro II не оказывают постороннее воздействие сигналы, исходящие от других радиосистем или приборов, например, радионаушников, мобильных телефонов, радиоприемников. Высокоэффективный метод коррекции ошибок и специальное кодирование данных обеспечивают уверенный прием сигналов управления даже в “перегруженной” радиосреде.

### Простой монтаж

Настенный пульт, работающий от батарей, может быть установлен в любой точке помещения в пределах радиуса действия соответствующего приемника. Крепеж на стену прикручивается шурупами либо приклеивается. Затем в крепеж вставляется настенный пульт с адаптером и декоративной рамкой.

### Гибкий дизайн

Совместимость настенного пульта с популярным европейским стандартом 50x50мм (DIN 49075) позволяет использовать декоративные рамки других производителей. В этом случае адаптер (если требуется) должен подходить по дизайну к выбранной рамке и по необходимости быть заменен на адаптер того же производителя.



Так как каждый производитель рамок имеет свою цветовую гамму, не исключены некоторые незначительные цветовые различия.

### 3.1. Приемники радиуправления, совместимые с Intro II 8503-50

Настенный пульт Intro II 8503-50 совместим со всеми приемниками Intro II, с которыми может использоваться:



**Приемник  
Intro II 8513 UP**

#### 1 Как устройство управления приемником Intro II 8513 UP:

После записи кода настенного пульта Intro II 8503-50 в память приемника Intro II 8513 UP настенный пульт может управлять приводом роллет, жалюзи, ворот, к которому подключен данный приемник.

Поскольку приемник Intro II 8513 UP монтируется в коробе роллеты, под отделкой или в других труднодоступных местах, все настройки приемника такие, как: программирование положений “Комфорт”, программирование длительности команды, изменение режима работы, запись/удаление радиопульта и т.д. – могут быть установлены с помощью клавиш настенного пульта Intro II 8503-50.



**Приемник  
Intro II 8513-50**

#### 2 Как дополнительная точка управления для Intro II 8513-50:

При необходимости настенный пульт Intro II 8503-50 можно использовать в качестве дополнительной точки управления, во многом повторяющей функции клавиш на лицевой панели приемника Intro II 8513-50. Благодаря этому можно, например, не вставая с кровати, управлять с настенного пульта жалюзи в спальне в то время, как приемник Intro II 8513-50 находится рядом с окном.



**Исполнительное  
устройство  
Nero II 8713-50**

#### 3 Как дополнительная точка управления для Nero II 8713-50:

Настенный пульт также может использоваться в качестве дополнительной точки радиуправления при совместной работе с системой управления по сети 230В Nero II. В этом случае настенный пульт Intro II 8503-50 берет на себя функцию дистанционного управления одним из подключенных к Nero II 8713-50 приводов и/или дистанционного управления группой группой исполнительных устройств Nero II.

#### 4 Как устройство управления двумя группами приемников:

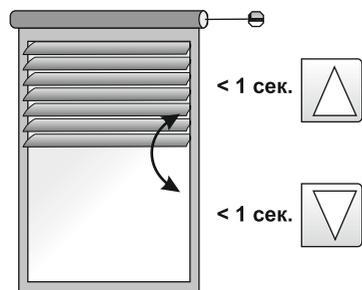
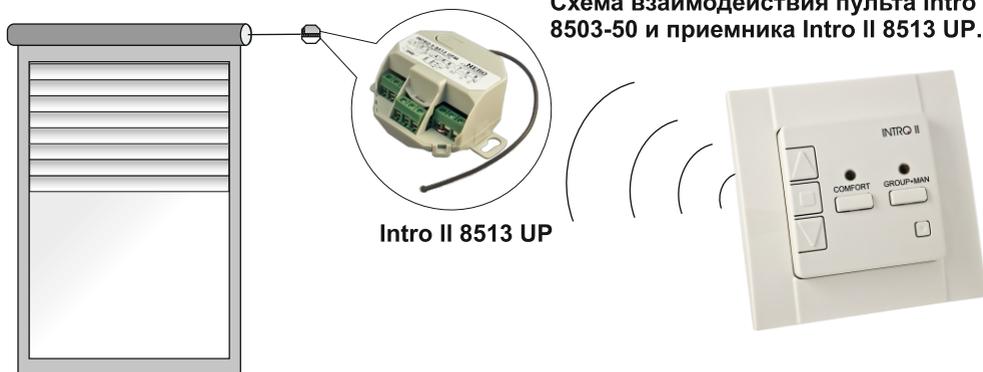
Код настенный пульта Intro II 8503-50 может быть одновременно записан в память нескольких приемников Intro II для одновременного управления группой приводов роллет и жалюзи.

Кроме того, при активированном с помощью кнопки “GRUPPE” втором радиоканале настенного пульта второй код Intro II 8503-50 может быть записан в память еще одной группы приемников. Таким образом с помощью настенного пульта Intro II 8503-50 можно дистанционно управлять двумя группами приводов роллет и жалюзи.

## 3.2. Дистанционное управление приемником (группой радиоприемников)

Для дистанционного управления приемником, подключенным к приводу, с помощью настенного пульта код этого пульта должен быть записан в память приемника (см. раздел 3.4. "Запись кода настенного пульта в память приемника Intro II"). После записи кода настенного пульта в памяти приемника/группы приемников подключенный к приемнику привод (группа приводов) может дистанционно управляться с помощью кнопок данного настенного пульта.

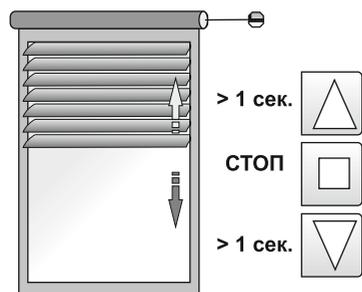
### Схема взаимодействия пульта Intro II 8503-50 и приемника Intro II 8513 UP.



## 3.3. Поворот ламелей жалюзи под углом

На всех поставляемых приемниках Intro II активирована возможность поворота ламелей жалюзи под углом.

Короткими нажатиями кнопок ВВЕРХ или ВНИЗ на лицевой панели Intro II 8503-50 ламели жалюзи можно повернуть до желаемого угла наклона.



## Поднятие/опускание жалюзи

Нажать и удерживать > 1 сек. кнопку ВВЕРХ на лицевой панели Intro II 8503-50 для поднятия жалюзи.

Нажать кнопку СТОП для остановки жалюзи.

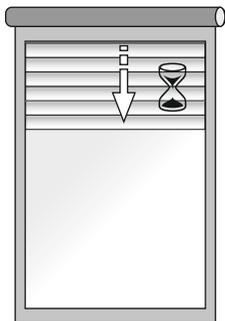
Нажать и удерживать > 1 сек. кнопку ВНИЗ на лицевой панели Intro II 8503-50 для опускания жалюзи.



*Возможность поворота ламелей жалюзи активна только, если в приемнике Intro II установлен "жалюзийный режим". Если данная возможность не требуется, например, для управления маркизами или роллетами, ее можно деактивировать, установив в приемнике "роллетный режим" работы.*

## 3.4. Положения роллет/жалюзи “Комфорт 1” и “Комфорт 2”

Режим “Комфорт” приемников Intro II позволяет запрограммировать два положения “Комфорт” (удобное некрайнее положение роллеты/жалюзи). Одно нажатие клавиши - и роллета/жалюзи примут желаемую промежуточную позицию, т.е. будут приоткрыты или приспущены. Вызов и программирование новых настроек положений “Комфорт” можно осуществить в любое время непосредственно на приемнике или с помощью настенного пульта Intro II 8503-50 (см. раздел 5.6. “Программирование положений “Комфорт 1” и “Комфорт 2” приемника Intro II”).



COMFORT



< 1 сек.

### Положение “Комфорт 1”

**Положение “Комфорт 1”** запрограммировано производителем как частичное опускание. Путем короткого нажатия клавиши **COMFORT < 1 сек.** жалюзи поднимаются в крайнее верхнее положение и ждут\*, пока истечет ранее запрограммированная длительность команды (или установленные производителем 120 сек.). Затем жалюзи опускаются в течение 12% времени от общей длительности команды. При продолжительности работы привода 120 сек. частичное опускание длится примерно 15 сек.

Путем индивидуального программирования положения “Комфорт 1” сохраняется новая желаемая длительность команды частичного опускания (см. раздел “Программирование положения “Комфорт 1” с помощью настенного пульта” на стр. 16).



COMFORT



> 1 сек.

### Положение “Комфорт 2”

**Положение “Комфорт 2”** запрограммировано производителем как частичное поднятие. Путем удержания кнопки **COMFORT > 1 сек.** жалюзи /роллета опускается в крайнее нижнее положение и ждет\*, пока истечет ранее запрограммированная длительность команды (или установленные производителем 120 сек.). Затем жалюзи поднимаются в течение 8% времени от общей длительности команды. При продолжительности работы привода 120 сек. частичное поднятие длится примерно 10 сек. Путем индивидуального программирования положения “Комфорт 2” сохраняется новая желаемая длительность команды частичного опускания. (см. раздел “Программирование положения “Комфорт 2” с помощью настенного пульта” на стр. 17).

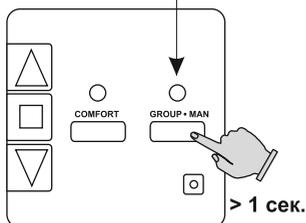


**\*РЕКОМЕНДАЦИЯ:** время ожидания можно сократить, если длительность команды прибора установлена согласно необходимой продолжительности работы привода и типа управляемого объекта (см. раздел 5.5. “Программирование длительности команды приемника Intro II”).

### 3.5. Блокировка приемника Intro II с помощью настенного пульта Intro II 8503-50

При необходимости приемники Intro II можно заблокировать от автоматических команд, посылаемых другими устройствами автоматики системы Intro II: команды радиотаймеров на поднятие/опускание роллет/жалюзи в установленное на таймере время; команды датчиков освещенности Helio 8541R, посылаемые на поднятие/опускание роллет/жалюзи в случае яркого солнечного света или наступления темноты. При этом приемники не блокируют управление с помощью клавиш на лицевых панелях устройств системы Intro II.

Световой индикатор 2



Блокировка приемника (группы приемников) с помощью настенного пульта Intro II 8503-50:

нажать и удерживать **> 1 сек.** кнопку «**GROUP MAN**».

Световой индикатор 2 Intro II 8503-50 загорается красным светом. Приемник Intro II подает звуковой сигнал.

Отмена блокировки: повторно нажать и удерживать **> 1 сек.** кнопку «**GROUP MAN**».

Использование функции блокирования приемника Intro II может быть полезно в ряде случаев:

**Пример 1.** Роллеты в спальне утром в выходные дни могут оставаться закрытыми, несмотря на то, что все роллеты в доме поднимутся по установленному времени на таймере.

**Пример 2.** В воскресенье вечером можно войти в дом через двери на террасе, на которых установлена роллета, в то время, как другие роллеты опустятся по команде датчика освещенности из-за наступления темноты.

### 3.6. Программирование приемника Intro II с помощью настенного пульта Intro II 8503-50

При необходимости программирование функций приемников Intro II можно осуществлять с помощью настенного пульта Intro II 8503-50, предварительно записанного в память данных приемников(а). Эта возможность позволяет (пере)программировать приемники Intro II, которые установлены в труднодоступном месте или скрыты в коробе роллеты или под отделкой.

**Возможно программирование следующих функций приемника с помощью настенного пульта Intro II 8503-50:**

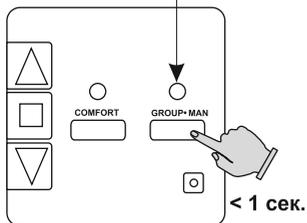
- изменение режима работы приемника;
- программирование длительности команды (время подачи напряжения на привод);
- программирование положений “Комфорт 1” и “Комфорт 2”;
- запись/удаление кодов радиопультов из памяти приемника.



*Программирование данных функций описано в следующих разделах настоящей инструкции.*

## 3.7. Дистанционное управление группой приемников по радиоканалу 2

Световой индикатор 2



Активировать радиоканал 2 настенного пульта Intro II 8503-50:

**коротко** нажать кнопку “**GROUP MAN**”.

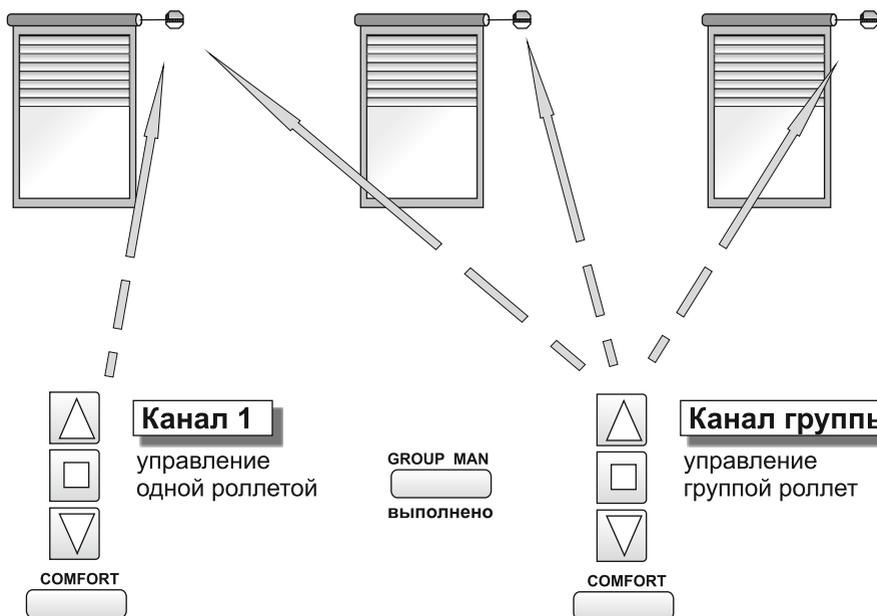
Световой индикатор 2 загорается зеленым светом.

При использовании радиоканала 2 с помощью настенного пульта можно управлять еще одной группой приемников Intro II, например, можно дистанционно управлять группой жалюзи и группой роллет.

Управление группой приемников по:  
радиоканалу 1 - кнопками ВВЕРХ/СТОП/ВНИЗ/COMFORT на лицевой панели Intro II 8503-50;  
радиоканалу 2 - сначала нажать кнопку “GROUP MAN”, затем аналогично кнопками ВВЕРХ/СТОП/ВНИЗ/COMFORT.

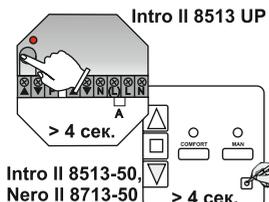
### Пример использования канала групп:

- 1 Код настенного пульта записывается в память одного приемника Intro II 8513 UP для дистанционного управления роллетой, к которой подключен данный приемник.
- 2 Код настенного пульта записывается в память всех приемников Intro II 8513 UP через канал группы для управления группой роллет.



## 4.1. Запись кода настенного пульта в память приемника Intro II

Запись кода хотя бы одного радиопульта (настенного пульта, мини-пульта, радиотаймера и т. д.) должна осуществляться с непосредственным использованием приемника Intro II. Далее радиопульты можно записывать дистанционно (см. раздел 4.3. "Запись кода радиоканала 2 в память приемника Intro II").



### Приемник Intro II 8513 UP/ Intro II 8513-50/ Nero II 8713-50:

Нажать и удерживать > 4 сек. кнопку программирования. **1**

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.  
Световой индикатор приемника: быстрое мигание красным светом.

Совершен вход в режим программирования.



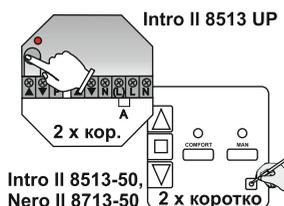
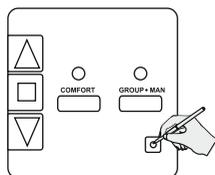
Если в течение 30 секунд не производится никаких действий программирования, устройство автоматически выйдет из режима программирования!

### Настенный пульт Intro II 8503-50:

Коротко нажать кнопку программирования. **2**

Звуковой сигнал приемника: трехкратные сигналы.  
Световой индикатор приемника: трехкратное мигание зеленым светом.

Настенный пульт записан в память приемника.



### Приемник Intro II 8513 UP/ Intro II 8513-50/ Nero II 8713-50:

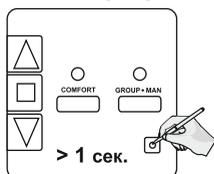
Дважды коротко нажать кнопку «Программирование». **3**

Звуковой сигнал приемника: двухкратные тоновые сигналы.  
Световой индикатор приемника: двухкратное мигание желтым светом, потом световой индикатор гаснет.

Совершен выход из режима программирования.

## 4.2. Удаление кода настенного пульта из памяти приемника Intro II

Той же последовательностью шагов программирования, что описана в п. 4.1., уже записанный в память пульт, может быть удален из памяти приемника. Исключение составляет шаг 2, в котором в данном случае кнопку программирования следует нажать и удерживать > 1 сек.:



### Настенный пульт, который нужно удалить из памяти:

Нажать и удерживать > 1 сек. кнопку программирования. **2**

Звуковой сигнал приемника: двухкратные тоновые сигналы.  
Световой индикатор приемника: мигание красным светом

Настенный пульт удален из памяти приемника. **3**



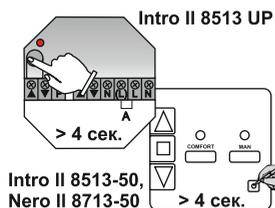
Легко запомнить:

короткое нажатие кнопки программирования – запись пульта,  
удержание более 1 секунды – удаление.

### 4.3. Запись кода радиоканала 2 в память приемника Intro II

Как уже было описано ранее, путем предварительного нажатия кнопки “GROUP MAN” код радиоканала 2 настенный пульта может быть записан в памяти второго приемника (группы приемников).

Запись кода радиоканала 2 происходит следующим образом:



Intro II 8513-50,  
Nero II 8713-50

#### Приемник Intro II 8513 UP/ Intro II 8513-50/ Nero II 8713-50:

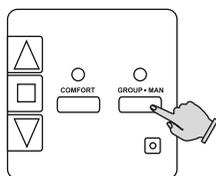
Нажать и удерживать **> 4 сек.** кнопку программирования.

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.  
Световой индикатор приемника: быстрое мигание красным светом.

*Совершен вход в режим программирования.*

1

**Если в течение 30 секунд не производится никаких действий программирования, устройство автоматически выйдет из режима программирования!**

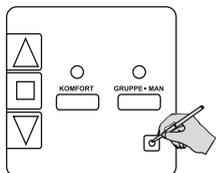


#### Настенный пульт Intro II 8503-50:

Коротко нажать кнопку “GROUP MAN”.  
Световой индикатор настенного пульта: горит зеленым.  
*Радиоканал 2 активируется на 5 секунд.*

**Если в течение 5 секунд не будет нажата ни одна кнопка, Intro II 8503-50 автоматически снова переключится на радиоканал 1!**

2

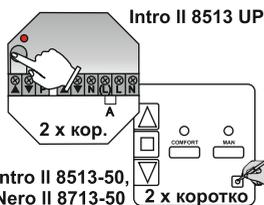


#### Настенный пульт Intro II 8503-50:

Коротко нажать кнопку программирования.

Звуковой сигнал приемника: трехкратные сигналы.  
Световой индикатор приемника: трехкратное мигание зеленым светом.

*Код радиоканала 2 Intro II 8503-50 записан в память приемника.*



Intro II 8513-50,  
Nero II 8713-50

#### Приемник Intro II 8513 UP/ Intro II 8513-50/ Nero II 8713-50:

**Дважды коротко** нажать кнопку программирования.

Звуковой сигнал приемника: двухкратные сигналы.  
Световой индикатор приемника: двухкратное мигание желтым светом, потом световой индикатор гаснет.

*Совершен выход из режима программирования.*

3

### 4.4. Удаление кода радиоканала 2 из памяти приемника Intro II

Той же последовательностью шагов, что описана в п.4.3., код радиоканала 2 настенного пульта Intro II 8503-50 может быть удален из памяти приемника(ов).

Исключение составляет шаг **2**, в котором в данном случае **кнопку программирования** вместо короткого нажатия следует нажать и удерживать **> 1 сек.**

1

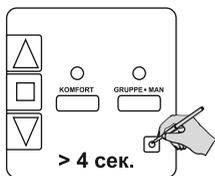
2

3

## 5.1. Дистанционная запись кода настенного пульта в память приемника

Любой уже записанный в память приемника настенный пульт можно использовать для дистанционной записи/удаления других настенных пультов. Данная возможность особенно удобна при нахождении приемника в труднодоступном месте (в коробе роллеты, под отделкой).

Еще не записанный настенный пульт можно записать в память приемника следующим образом:



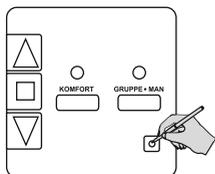
### Ранее записанный настенный пульт Intro II 8503-50 №1:

Нажать и удерживать > 4 сек. кнопку программирования.

Режим программирования на приемнике Intro II 8513 UP/ Intro II 8513-50/ Nero II 8713-50 активируется на 30 секунд.

1

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.



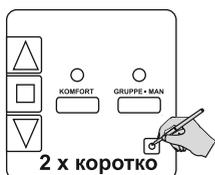
### Новый настенный пульт Intro II 8503-50 №2:

Коротко нажать кнопку программирования.

Звуковой сигнал приемника: трехкратные тоновые сигналы.

2

*Новый настенный пульт записан в память приемника.*



### Настенный пульт Intro II 8503-50 №1:

Дважды коротко нажать кнопку программирования.

Звуковой сигнал приемника: двухкратные сигналы.

3

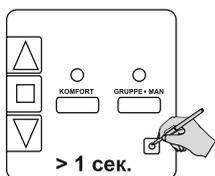
*Совершен выход из режима программирования приемника.*



**Выход из режима программирования приемника должен осуществляться с того же настенного пульта, с помощью которого этот режим был активирован!**

## 5.2. Дистанционное удаление кода настенного пульта из памяти приемника

Той же последовательностью шагов программирования, что описана в п. 4.5., уже записанный настенный пульт можно удалить из памяти приемника. Исключение составляет шаг 2, в котором в данном случае кнопку программирования вместо короткого нажатия следует нажать и удерживать > 1 сек.



1

2

3

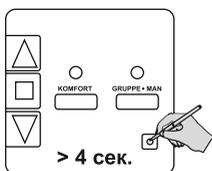
## 5.3. Одновременное удаление кодов пультов из памяти приемника

Благодаря возможности дистанционного входа с помощью настенного пульта в режим программирования приемника Intro II можно удалить все записанные в память приемника радиопульты: настенные пульты, мини-пульты, радиотаймеры, датчики освещенности и сценарные пульты. Пульт, с которого был совершен вход в режим программирования, остается в памяти приемника. Таким образом сохраняется возможность снова дистанционно войти в режим программирования приемника для последующей записи/удаления пультов, что особенно необходимо, если приемник установлен в труднодоступном месте..



**Полностью очистить память приемника можно непосредственно используя сам приемник (см. соответствующий раздел инструкции на приемник Intro II 8513 UP/Intro II 8513-50)!**

Дистанционно удалить все (кроме одного) радиопульты из памяти приемника можно следующим образом:



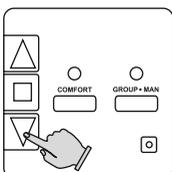
### Ранее записанный настенный пульт Intro II 8503-50 №1:

Нажать и удерживать **> 4 сек.** кнопку программирования.

Режим программирования на приемнике Intro II 8513 UP/ Intro II 8513-50/ Nero II 8713-50 активируется на 30 секунд.

1

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.



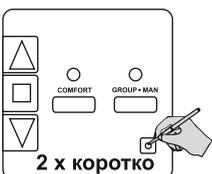
### Ранее записанный настенный пульт Intro II 8503-50 №1:

Нажать и удерживать **> 4 сек.** кнопку **ВВЕРХ**.

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.

2

*Все радиопульты, кроме настенного пульта Intro II 8503-50 №1 удалены из памяти приемника.*



### Ранее записанный настенный пульт Intro II 8503-50 №1:

Дважды коротко нажать кнопку программирования.

Звуковой сигнал приемника: двухкратные сигналы.

3

*Совершен выход из режима программирования приемника.*



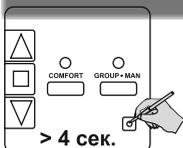
**Внимание!** При дистанционном удалении пультов из памяти исполнительного устройства Nero II 8713-50 вместе с радиопультами Intro II удаляются также пульты Nero II, например, центральный пульт Nero II 8450-50. Исполнительное устройство Nero II 8713-50 является одним из модулей интеллектуальной системы управления по сети 230В Nero II.

## 5.4. Изменение режима работы приемника с помощью настенного пульта

Все приемники Intro II имеют программируемые режимы работы, которые можно менять непосредственно на соответствующем приемнике или, при необходимости, дистанционно с помощью записанного в память этого приемника(ов) настенного пульта Intro II 8503-50. Существует 4 режима работы приемника Intro II:

- 1. Короткая команда:** время подачи напряжения на привод = 1,5 сек. (для управления приводами гаражных ворот).
- 2. Роллетный режим:** время подачи напряжения на привод = 120 сек. (для управления приводами роллет и маркиз).
- 3. Жалюзийный режим:** время подачи напряжения на привод = 120 сек. + разворот ламелей под углом (для управления приводами жалюзи).
- 4. Непрерывная команда:** длительность команды не ограничена, т.е. команда будет подаваться до тех пор, пока не будет отменена пользователем (для управления осветительными приборами, др. электрической нагрузкой).

### Изменение режима работы приемника с помощью записанного в его память настенного пульта Intro II 8503-50:



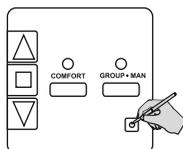
#### Intro II 8503-50:

Нажать и удерживать > 4 сек. кнопку программирования.

1

Режим программирования на приемнике Intro II 8513 UP/ Intro II 8513-50/ Nero II 8713-50 активируется на 30 секунд.

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.



#### Intro II 8503-50:

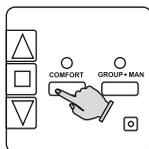
Коротко нажать кнопку программирования.

Активирована возможность изменить режим работы приемника.

Приемник периодически посылает звуковой сигнал в зависимости от установленного режима работы:

2

Звуковой сигнал	Режим работы	Длительность команды
1-кратный	“короткая команда”	1,5 сек.
2-кратный	“роллетный режим”	120 сек.
3-кратный	“жалюзийный режим”	120 сек. + поворот ламелей
4-кратный	“непрерывная команда”	не ограничено (вкл./выкл.)



#### Intro II 8503-50:

Последовательным нажатием кнопки “COMFORT” переключаться между режимами до достижения необходимого. Звуковые сигналы, приведенные выше, будут указывать на выбранный в данный момент режим работы.

3

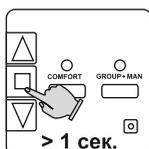
#### Intro II 8503-50:

Дважды коротко нажать кнопку программирования.

Звуковой сигнал приемника: двухкратные сигналы.

Совершен выход из режима программирования приемника.

4



**Все приемники Intro II поставляются с заводской установкой “жалюзийного режима” работы!**

## 5.5. Программирование длительности команд приемника Intro II

В “роллетном” и “жалюзийном” режимах работы приемников Intro II заводскую установку длительности команды (времени подачи напряжения на привод) 120 сек. можно при необходимости изменить на любую другую от 0,5 сек. до 10 мин.

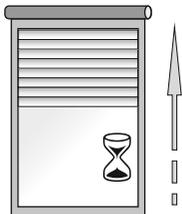
Программируемая длительность команды позволяет с точностью до секунды установить продолжительность работы приемника Intro II, необходимую для управления конкретным объектом.

### Пример 1:

Для роллеты, которой для подъема требуется 48 сек., можно установить точное время подачи напряжения на привод в 48 сек.

### Пример 2:

Для внешних маркиз можно запрограммировать точное время подачи напряжения на привод, при котором достигается оптимальное натяжение тканевого материала маркиз.



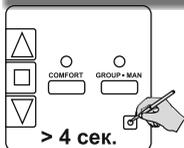
**РЕКОМЕНДАЦИЯ:** индивидуальную длительность команд следует программировать при использовании 2х положений “Комфорт”.

Если программирование индивидуальной длительности команды непосредственно на приемнике Intro II (например, на вмонтированном в короб роллеты Intro II 8513 UP) не возможно, ее можно запрограммировать дистанционно с помощью настенного пульта Intro II 8503-50.



**Индивидуальная длительность команды может быть запрограммирована только в “роллетном” и “жалюзийном” режимах работы приемника и выполнена из крайнего нижнего положения (для этого роллеты/жалюзи должны быть полностью закрыты).**

## Программирование длительности команды приемника с помощью настенного пульта Intro II 8503-50:



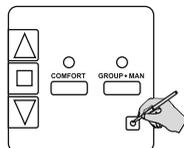
### Настенный пульт Intro II 8503-50:

Нажать и удерживать > 4 сек. кнопку программирования.

1

Режим программирования на приемнике Intro II 8513 UP/ Intro II 8513-50/ Nero II 8713-50 активируется на 30 секунд.

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.



### Intro II 8503-50:

**Коротко нажать кнопку программирования.**

Активирована возможность изменить режим работы приемника.

Приемник периодически посылает звуковой сигнал в зависимости от установленного режима работы:

### Звуковой сигнал Режим работы

1-кратный	“короткая команда”
2-кратный	“роллетный режим”
3-кратный	“жалюзийный режим”
4-кратный	“непрерывная команда”

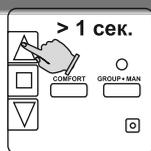
### Длительность команды

1,5 сек.
120 сек.
120 сек. + поворот ламелей
не ограничено (вкл./выкл.)

2

Должен быть установлен “жалюзийный” или “роллетный” режим.

## Программирование длительности команды приемника Intro II

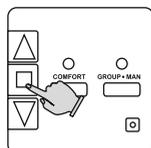


### **Intro II 8503-50:**

Нажать и удерживать **> 1 сек.** кнопку **ВВЕРХ**.

Роллета/жалюзи движется вверх.  
Измеряется время работы устройства.

3



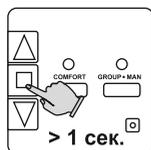
### **Intro II 8503-50:**

После полного открытия роллеты/жалюзи:

**Коротко** нажать кнопку **СТОП**. Роллета/жалюзи остановится.

*Длительность команды сохранена в памяти приемника.*

4



### **Intro II 8503-50:**

Нажать и удерживать **> 1 сек.** кнопку **СТОП**.

Звуковой сигнал приемника: двухкратные сигналы.

*Совершен выход из режима программирования.*

5

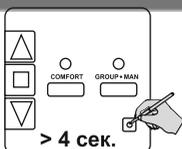
## Возврат длительности команды приемника к заводской установке 120 сек.:

### **Intro II 8503-50:**

Нажать и удерживать **> 4 сек.** кнопку **программирования**.

Режим программирования на приемнике Intro II 8513 UP/ Intro II 8513-50/ Nero II 8713-50 активируется на 30 секунд.  
Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.

1

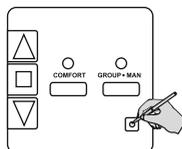


### **Intro II 8503-50:**

**Коротко** нажать кнопку **программирования**.

*Активирована возможность изменить режим работы приемника. Приемник периодически посылает звуковой сигнал в зависимости от установленного режима работы (см. на стр.14).*

2



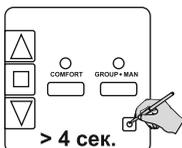
### **Intro II 8503-50:**

Нажать и удерживать **> 4 сек.** кнопку **программирования**.

Звуковой сигнал приемника: однократный.

*Длительность команды возвращена к установке 120 сек.*

3



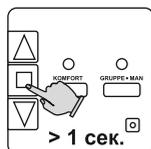
### **Intro II 8503-50:**

Нажать и удерживать **> 1 сек.** кнопку **СТОП**.

Звуковой сигнал приемника: двухкратные сигналы.

*Совершен выход из режима программирования.*

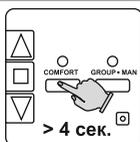
4



## 5.6. Программирование положений “Комfort 1” и “Комfort 2” приемника Intro II

Заводские установки положений “Комfort 1” и “Комfort 2” приемников Intro II при необходимости могут быть перепрограммированы. Настройка положений “Комfort”, как правило, осуществляется непосредственно на приемнике Intro II 8513-50, исполнительном устройстве Nero II 8713-50. Если программирование на приемнике Intro II (например, на установленном в короб роллеты приемнике Intro II 8513 UP) не возможно или в случае, когда необходима установка одинаковых положений “Комfort” на нескольких приемниках, настройка может быть осуществлена с помощью настенного пульта Intro II 8503-50.

### Программирование положения “Комfort 1” с помощью настенного пульта:



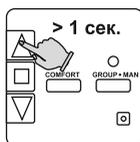
#### Настенный пульт Intro II 8503-50:

Нажать и удерживать **> 4 сек. кнопку COMFORT.**

Подключенный к приемнику привод включается на короткое время.  
Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.

*Совершен вход в режим программирования положения “Комfort 1”.*

1



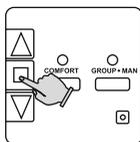
#### Настенный пульт Intro II 8503-50:

Нажать и удерживать **> 1 сек. кнопку ВВЕРХ.**

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.

Роллеты/жалюзи поднимаются в крайнее верхнее положение.

2



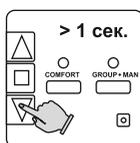
#### Настенный пульт Intro II 8503-50:

По достижении крайнего верхнего положения:

**Коротко нажать кнопку СТОП** и остановить устройство.

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.

3



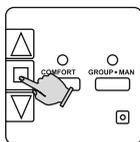
#### Настенный пульт Intro II 8503-50:

Нажать и удерживать **> 1 сек. кнопку ВНИЗ.**

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.

Роллеты/жалюзи опускаются до желаемого положения “Комfort 1”.  
Измеряется время опускания.

4

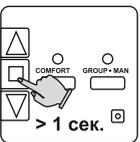


#### Настенный пульт Intro II 8503-50:

По достижении желаемого (не крайнего) положения “Комfort 1”:  
**Коротко нажать кнопку СТОП** и остановить устройство.

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.  
*Положение “Комfort 1” сохранено в памяти приемника Intro II.*

5



#### Настенный пульт Intro II 8503-50:

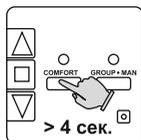
Нажать и удерживать **> 1 сек. кнопку СТОП.**

Звуковой сигнал приемника: двухкратные сигналы.

*Совершен выход из режима программирования.*

6

## Программирование положения “Комфорт 2” с помощью настенного пульта:



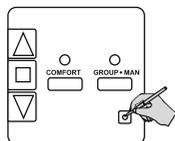
### Настенный пульт Intro II 8503-50:

Нажать и удерживать > 4 сек. кнопку COMFORT.

Подключенный к приемнику привод включается на короткое время.  
Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.

1

*Совершен вход в режим программирования положения “Комфорт 1”.*



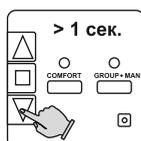
### Настенный пульт Intro II 8503-50:

Коротко нажать кнопку программирования.

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.

2

*Совершен вход в режим программирования положения “Комфорт 2”.*



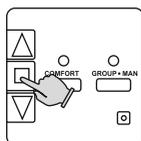
### Настенный пульт Intro II 8503-50:

Нажать и удерживать > 1 сек. кнопку ВНИЗ.

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.

3

Роллеты/жалюзи опускаются в крайнее нижнее положение.



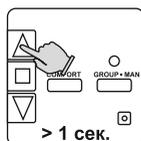
### Настенный пульт Intro II 8503-50:

По достижении крайнего нижнего положения:

Коротко нажать кнопку СТОП и остановить устройство.

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.

4



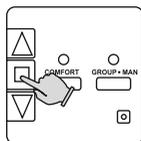
### Настенный пульт Intro II 8503-50:

Нажать и удерживать > 1 сек. кнопку ВВЕРХ.

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.

5

Поднять роллеты/жалюзи до желаемого положения “Комфорт 2”.  
Измеряется время поднятия.



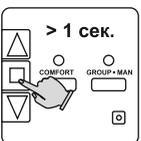
### Настенный пульт Intro II 8503-50:

По достижении желаемого положения “Комфорт 2”:

Коротко нажать кнопку СТОП и остановить устройство.

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.  
*Положение “Комфорт 2” сохранено в памяти приемника Intro II.*

6



### Настенный пульт Intro II 8503-50:

Нажать и удерживать > 1 сек. кнопку СТОП.

Звуковой сигнал приемника: двухкратные сигналы.

7

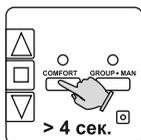
*Совершен выход из режима программирования.*



**Заводское разделение положений “Комфорт”** : *приподнятые роллеты/жалюзи и приспущенные роллеты/жалюзи – не является обязательным требованием. В случае необходимости оба положения “Комфорт” могут быть запрограммированы как два отрезка опускания роллет/жалюзи из крайнего верхнего положения, либо как два отрезка поднятия роллет/жалюзи из крайнего нижнего положения.*

## Возврат заводских настроек положения “Комфорт 1”:

**Заводская настройка положения “Комфорт 1”:** полностью открыть роллету/жалюзи и опускать ее в течение 12% времени от установленной длительности команды. Индивидуально запрограммированное положение “Комфорт 1” может быть возвращено к заводским настройкам с помощью настенного пульта следующим образом:



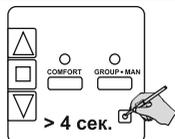
### **Настенный пульт Intro II 8503-50:**

Нажать и удерживать > 4 сек. кнопку **COMFORT**.

1

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.

*Совершен вход в режим программирования положения “Комфорт 1”.*



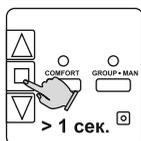
### **Настенный пульт Intro II 8503-50:**

Нажать и удерживать > 4 сек. кнопку **программирования**.

2

Звуковой сигнал приемника: однократный сигнал.

*Положение “Комфорт 1” возвращено к заводским настройкам.*



### **Настенный пульт Intro II 8503-50:**

Нажать и удерживать > 1 сек. кнопку **СТОП**.

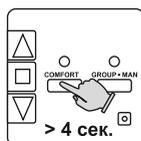
3

Звуковой сигнал приемника: двухкратные сигналы.

*Совершен выход из режима программирования.*

## Возврат заводских настроек положения “Комфорт 1”:

**Заводская настройка положения “Комфорт 2”:** полностью закрыть роллету/жалюзи и поднимать ее в течение 8% времени от установленной длительности команды. Индивидуально запрограммированное положение “Комфорт 2” может быть возвращено к заводским настройкам с помощью настенного пульта следующим образом:



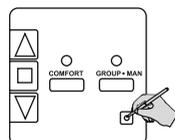
### **Настенный пульт Intro II 8503-50:**

Нажать и удерживать > 4 сек. кнопку **COMFORT**.

1

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.

*Совершен вход в режим программирования положения “Комфорт 1”.*



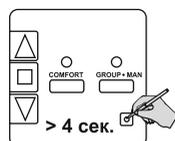
### **Настенный пульт Intro II 8503-50:**

Коротко нажать кнопку **программирования**.

2

Звуковой сигнал приемника: периодические сигналы каждые 2 секунды.

*Совершен вход в режим программирования положения “Комфорт 2”.*



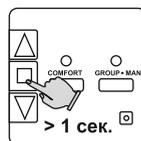
### **Настенный пульт Intro II 8503-50:**

Нажать и удерживать > 4 сек. кнопку **программирования**.

3

Звуковой сигнал приемника: однократный сигнал.

*Положение “Комфорт 2” возвращено к заводским настройкам.*



### **Настенный пульт Intro II 8503-50:**

Нажать и удерживать > 1 сек. кнопку **СТОП**.

4

Звуковой сигнал приемника: двухкратные сигналы.

*Совершен выход из режима программирования.*

Исполнительное устройство Nero II 8713-50 является модулем системы управления по сети 230В Nero II. Благодаря встроенному в исполнительное устройство приемнику Intro II система управления по сети 230В может быть дополнена возможностью радиоуправления с помощью пультов серии Intro II. Совместить систему управления по сети 230В Nero II и систему радиоуправления Intro II можно также используя транскодер Nero II, который конвертирует команды по электросети в радиокomанды и наоборот.

При использовании исполнительного устройства Nero II 8713-50 без дополнительных устройств (транскодера) объектами можно управлять как по сети 230В, так и по радио с помощью различных радиопультов линейки Intro II, в том числе и настенного пульта Intro II 8503-50.

Все описанные выше функции и программируемые установки могут быть применены для управления исполнительным устройством Nero II 8713-50 с помощью настенного пульта Intro II 8503-50. В этом случае настенный пульт используется исключительно для дистанционного управления моторизированными роллетами/жалюзи, подключенными к устройству Nero II 8713-50.

Если настенный пульт Intro II 8503-50 записан в память устройства Nero II 8713-50 с целью управления группой аналогичных устройств Nero II 8713-50 по радио, то перед записью в память Nero II 8713-50 настенный пульт должен быть переведен в режим Nero II (одноканальный режим).

## 6.1. Переключение Intro II 8503-50 в режим работы Nero II

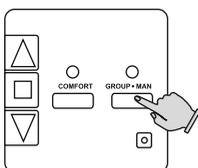


### **Настенный пульт Intro II 8503-50:**

Нажать и удерживать > 4 сек. кнопку **СТОП**.

Световой индикатор 2 на Intro II 8503-50 мигает зеленым.

1

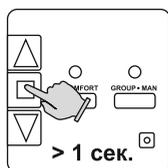


### **Настенный пульт Intro II 8503-50:**

Коротко нажать кнопку **GROUP**.

Если световой индикатор 2 загорается **зеленым** – активирован режим Nero II, если **красным** – активирован режим Intro II.

2



### **Настенный пульт Intro II 8503-50:**

Нажать и удерживать > 1 сек. кнопку **СТОП**.

Звуковой сигнал приемника: двухкратные сигналы.

*Совершен выход из режима программирования.*

3



**Настенные пульты Intro II 8503-50 поставляются с заводской установкой режима Intro II.**

## 6.2. Функциональные различия между режимами Intro II и Nero II

Различие между данными режимами заключается в назначении кнопки “GROUP • MAN”.

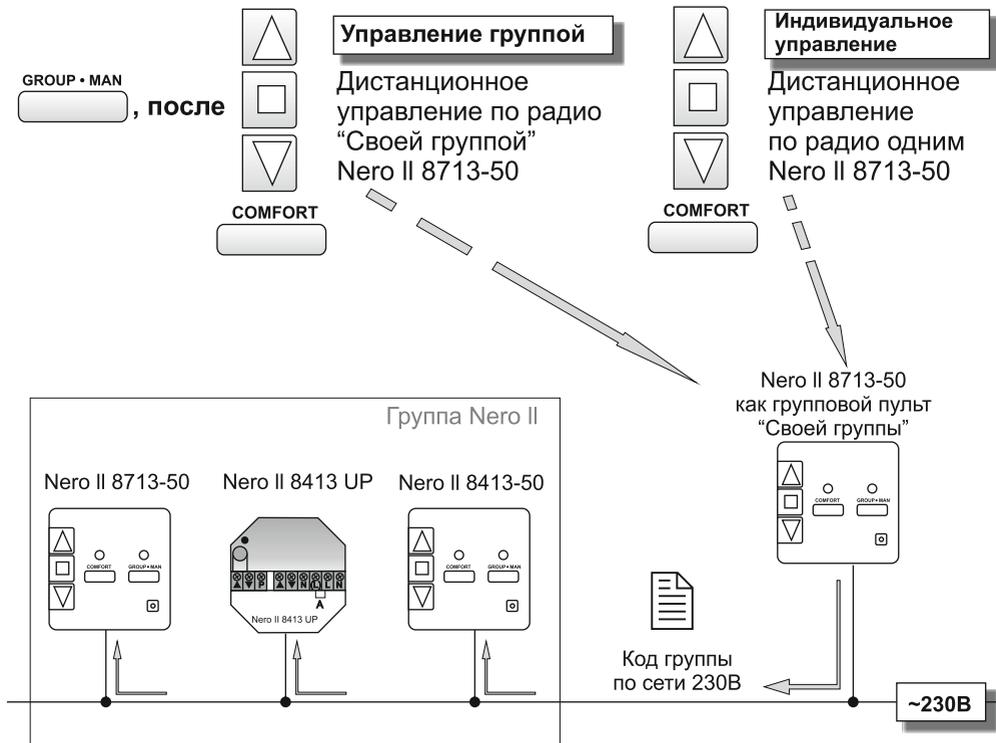
### Режим Intro II (заводская установка)

При установленном двухканальном режиме Intro II кнопка “GROUP • MAN” активирует передачу команд по радиоканалу 2. Т.е. настенный пульт можно записать в память второй группы приемников и далее управлять ими одновременно (см. рис. на стр. 8).

### Режим Nero II

При установленном одноканальном режиме Nero II кнопка “GROUP • MAN” активирует управление “Своей группой” устройства Nero II 8713-50. Это дает возможность управлять группой объектов как по сети 230В с помощью Nero II 8713-50, так и по радио с помощью Intro II 8503-50. В этом случае исполнительное устройство Nero II 8713-50 является групповым пультом для “Своей группы”, что должно быть заранее запрограммировано (см. соответствующий раздел в инструкции на исполнительное устройство Nero II 8713-50).

### Пример использования настенного пульта в режиме Nero II:



# Основные пульты системы радиуправления Intro II



## 9-канальный радиотаймер Intro II 8551-50

- дистанционное управление до 9 групп радиоприемников;
- до 9 недельных программ автоматического управления группами по таймеру;
- 2 положения "Комфорт" на каждую группу;
- отсутствие необходимости подключения к силовой сети (работа от батареи);
- совместимо со стандартом декоративных рамок 50x50 мм (согласно DIN 49075).



## 1-канальный радиотаймер Intro II 8552-50

- дистанционное управление одной группой радиоприемников;
- автоматическое управление по таймеру с помощью одинаковой программы на каждый день недели;
- простое программирование;
- отсутствие необходимости подключения к силовой сети (работа от батареи);
- совместимо со стандартом декоративных рамок 50x50 мм (согласно DIN 49075).



## Мини-пульты 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.



## Радиодатчик освещенности Helio 8541R

- дистанционное управление одной группой радиоприемников с помощью датчика;
- автоматическое опускание роллеты/жалюзи при солнечном освещении выше запрограммированного порогового уровня;
- автоматическое закрытие роллет/жалюзи с наступлением темноты;
- дистанционный вход в режим программирования приемника;
- простое крепление датчика на оконном стекле с помощью присоски.

*Более подробную информацию о других модулях Intro II и новинках в системе, также как и информацию о совместимых с Intro II приборах системы управления по сети 230В Nero II, Вы можете получить в наших офисах (см. адреса и телефоны на обороте).*

[www.neroelectronics.by](http://www.neroelectronics.by)

# INTRO II

**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

**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.

Устройство (з/п смотреть на обложке) принято ОТК и соответствует техническим условиям ТУ РБ 10037/6351.002-2003.

**Контактная информация ближайшей к Вам фирмы-установщика:**

**Представительства**

**в Беларуси:**

ООО «Скетч»  
Беларусь, 230013, г. Минск,  
ул. 2-я Шестая линия, 11, п. 5, оф. 30,  
тел./факс: (+375 17) 290-25-59  
marketing@sketch.by, www.sketch.by

**в России:**

ООО «СкетчНероГрупп»  
Россия, 119361, г. Москва,  
ул. Большая Очаковская, 15а  
тел./факс: (+7 495) 430-79-60,  
(+7 495) 735-64-47  
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-spb@neroelectronics.by

**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