

S/n:

Дата:

# ДОСТУПНЫЙ КОМФОРТ ВАШЕГО ДОМА

Современные устройства автоматизации зданий

## NERO II 8713-50



Исполнительное устройство  
управления по сети 230В со  
встроенным радио-  
приемником Intro II для:  
роллет  
жалюзи  
маркиз  
ворот

**NERO**  
ELECTRONICS

# Краткий обзор программирования устройств Nero II 8713-50

## Принять и записать код группы

Программирование > 4 сек. ➡ Вверх ➡ СТОП > 1 сек.

## Удалить все записи из памяти устройства

Программирование > 4 сек. ➡ Вниз > 4 сек. ➡ СТОП > 1 сек.

## Назначить Nero II 8713-50 групповым пультом для “Своей группы”

ГРУППА > 4 сек. ➡ сохранить запись в другом устройстве ➡ СТОП > 1 сек.

## Отменить назначение Nero II 8413-50 групповым пультом для “Своей группы”

ГРУППА > 4 сек. ➡ войти в режим программирования другого устройства ➡  
➡ Вниз > 1 сек. ➡ выйти из режима программирования другого устройства ➡ СТОП > 1 сек.

## Изменить режим работы (заводская установка: “жалюзиный режим”, t команды = 120сек.

Программирование > 4 сек. ➡ Программирование ➡ Комфорт (несколько раз) ➡ СТОП > 1 сек.

## Запрограммировать длительность команды (возможно в “роллетном” или “жалюзином” режимах)

Программирование > 4 сек. ➡ Программирование ➡ Вверх > 1 сек. ➡ СТОП ➡ СТОП > 1 сек.

## Вернуть заводскую установку длительности команды (120 сек.)

Программирование > 4 сек. ➡ Программирование ➡ Программирование > 4 сек. ➡ СТОП > 1 сек.

## Программирование положения “Комфорт 1”

Комфорт > 4 сек. ➡ Вверх > 1 сек. (до крайнего верхнего положения) ➡ СТОП ➡  
➡ Вниз > 1 сек. (движение вниз до желаемой позиции) ➡ СТОП ➡ СТОП > 1 сек.

## Программирование положения “Комфорт 2”

Комфорт > 4 сек. ➡ Программирование ➡ Вниз > 1 сек. (до крайнего нижнего положения) ➡  
➡ СТОП ➡ Вверх > 1 сек. (движение вверх до желаемой позиции) ➡ СТОП ➡ СТОП > 1 сек.

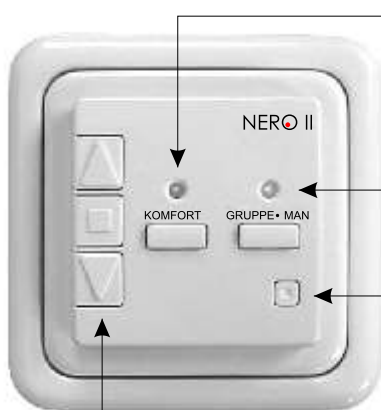
## Запись кода радиопульта в память Nero II 8713-50

Программирование > 4 сек. ➡ послать команду на запись радиопульта ➡ СТОП > 1 сек.

## Удаление кода радиопульта из памяти Nero II 8713-50

Программирование > 4 сек. ➡ послать команду на удаление радиопульта ➡ СТОП > 1 сек.

## Назначение клавиш Nero II 8713-50



Световой индикатор 1

Световой индикатор 2

Кнопка программирования

**ВВЕРХ / СТОП / ВНИЗ,**  
Режим "короткой команды" для установки ламелей жалюзи под углом



- < 1 сек. Режим "короткой команды" для установки ламелей жалюзи под углом (возможен в "жалюзийном режиме")
- > 1 сек. жалюзи/роллета поднимаются вверх



- < 1 сек. жалюзи/роллета останавливаются



- < 1 сек. Режим "короткой команды" для установки ламелей жалюзи под углом (возможен в "жалюзийном режиме")
- > 1 сек. жалюзи/роллета опускаются вниз

### КОМФОРТ



- < 1 сек. жалюзи/роллета устанавливаются в положение Комфорт1
- > 1 сек. жалюзи/роллета устанавливаются в положение Комфорт2

### GRUPPE • MAN



- переключение:
- < 1 сек. локальное управление (световой индикатор 2 не горит)
- управление группой (световой индикатор 2 светится зеленым)
- > 1 сек. блокировка устройства от команд управления, подаваемых другими устройствами автоматики

В случае использования функции "Своя группа" (GRUPPE•MAN < 1сек., световой индикатор 2 горит зеленым светом) можно управлять одной группой модулей Nero II с помощью Nero II 8713-50. Условие: устройство Nero II 8713-50 должно быть записано в этих модулях как групповой пульт.

## Что такое система Nero II?

### Система Nero II передает команды управления по электросети 230В

Nero II - это современная система управления, которая возникла на основе развития технологии управления по электросети. Система управления по электросети - это общее понятие, которое обозначает приборы, с помощью которых сигналы управления передаются по существующей электропроводке.

Система Nero II разработана специально для малых и средних объектов строительства.

### Nero II сокращает затраты

В отличие от обычных систем управления для монтажа системы Nero II не требуется прокладывать дополнительную проводку. Таким образом сокращаются расходы на установку. Не потребуются дополнительных расходов и на штробление стен, уборку, оклейку обоев и прочие подобные затраты.

Исполнительное устройство  
Nero II 8713-50



Центральный пульт  
Nero II 8450-50



### Надежность передачи сигнала

Система управления Nero II имеет очень высокую степень надежности передачи сигнала, которая достигается посредством специально разработанной кодировки и шифровки данных.

### Помехозащищенность

Система Nero II защищена от посторонних воздействий и импульсов других электроприборов и систем управления по сети 230В. Высокоэффективный метод коррекции ошибок обеспечивает надежный прием управляющих сигналов даже по перегруженной электросети.

### Отсутствие влияния на другие электроприборы

Управляющие сигналы Nero II не оказывают воздействия на другие электроприборы: компьютеры, телефоны и прочую бытовую технику.

Передача сигнала  
по сети 230В

~230В

### Простота установки и использования

Для программирования и эксплуатации системы Nero II не требуются дополнительные приборы и программное обеспечение.

|                                                                                                     | Стр.      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Установка и технические характеристики</b>                                                    | <b>2</b>  |
| <b>2. Функциональные возможности прибора Nero II 8713-50</b>                                        | <b>3</b>  |
| 2.1. Принцип работы системы и образование групп                                                     | 3         |
| 2.2. Управление группой исполнительных устройств с помощью Nero II 8713-50: создание “Своей группы” | 5         |
| 2.3. Блокировка Nero II 8713-50 и приоритет команд управления                                       | 6         |
| 2.4. Установка режимов работы                                                                       | 6         |
| 2.5. Установка ламелей жалюзи под углом                                                             | 7         |
| 2.6. Программирование длительности команды (времени подачи напряжения на привод)                    | 7         |
| 2.7. Режим “Комфорт”                                                                                | 8         |
| <b>3. Программирование</b>                                                                          | <b>9</b>  |
| 3.1. Включение Nero II 8713-50 в группу                                                             | 9         |
| 3.2. Одновременное удаление всех кодов групп из памяти Nero II 8713-50                              | 10        |
| 3.3. Назначение Nero II 8713-50 групповым пультом для “Своей группы”                                | 11        |
| 3.4. Отмена назначения Nero II 8713-50 групповым пультом для “Своей группы”                         | 12        |
| 3.5. Изменение режима работы                                                                        | 13        |
| 3.6. Программирование длительности команды                                                          | 14        |
| 3.7. Возврат длительности команды к заводской установке                                             | 15        |
| 3.8. Программирование положения “Комфорт 1”                                                         | 16        |
| 3.9. Программирование положения “Комфорт 2”                                                         | 17        |
| 3.10. Возврат заводских настроек положения “Комфорт 1”                                              | 18        |
| 3.11. Возврат заводских настроек положения “Комфорт 2”                                              | 19        |
| <b>4. Использование Nero II 8713-50 с радиопультами Intro II</b>                                    | <b>20</b> |
| 4.1. Радиопульты, совместимые с Nero II 8713-50                                                     | 21        |
| 4.2. Запись кода радиопульта в память Nero II 8713-50                                               | 22        |
| 4.3. Удаление кода радиопульта из памяти Nero II 8713-50                                            | 22        |

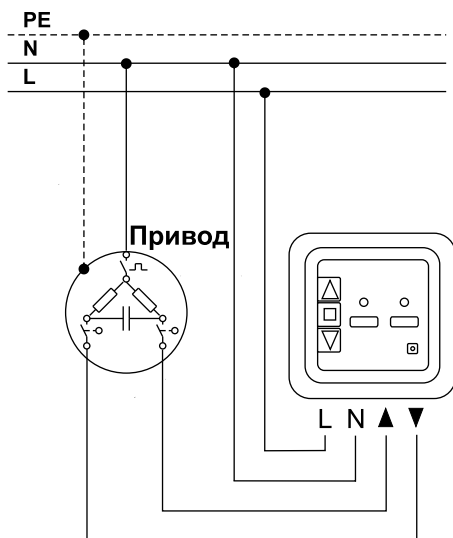
## Установка и технические характеристики



Размер прибора 50x50мм, соответствующий популярному европейскому стандарту DIN 49075, позволяет встроить его в декоративные рамки других производителей.

*Примечание производителя: так как каждый производитель рамок имеет свою цветовую гамму, не исключены некоторые незначительные цветовые различия.*

### Схема подключения



### Технические характеристики

|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Питающее напряжение:                           | 230В / 50Гц         |
| Коммутируемое напряжение:                      | 230В AC             |
| Коммутируемый ток:                             | 3А / 230В AC        |
| Длительность команды:                          | 120 сек.(устанавл.) |
| Частота встроенного приемника Intro II:        | 434,42 МГц          |
| Память встроенного приемника Intro II:         | 123 радиопульта     |
| Предохранитель:                                | 3,15 А              |
| Температурный диапазон:                        | -5°C до +45°C       |
| Время задержки при реверсе:                    | 0,5 сек.            |
| Соединительные клеммы:                         | 1,5 мм²             |
| Степень защиты корпуса:                        | IP 20               |
| Класс защиты от поражения электрическим током: | II                  |
| 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!**

Прибор **Nero II 8713-50** предназначен для управления электроприводами гаражных ворот, жалюзи и роллет. При подключении исполнительного устройства к приводу пользователь имеет следующие возможности:

### Функции локального управления

- ☐ управление приводом с помощью клавиш на лицевой панели Nero II 8413-50;
- ☐ программируемые режимы работы (короткая команда / роллетный режим/ жалюзийный режим/ непрерывная команда);
- ☐ установка ламелей жалюзи под углом (режим “короткой команды”);
- ☐ программируемая длительность команды (время подачи напряжения на привод);
- ☐ 2 программируемые положения “Комфорт” (промежуточные позиции роллет);
- ☐ блокировка от команд, подаваемых другими устройствами автоматики.

### Функции дистанционного управления

- ☐ дистанционное управление Nero II 8713-50 с центрального пульта Nero II 8450-50 по сети 230В или с пульта Intro II по радио;
- ☐ дистанционное управление отдельной группой устройств Nero II 8413-50/ Nero II 8713-50 с Вашего прибора Nero II 8713-50 (управление “Своей группой”).

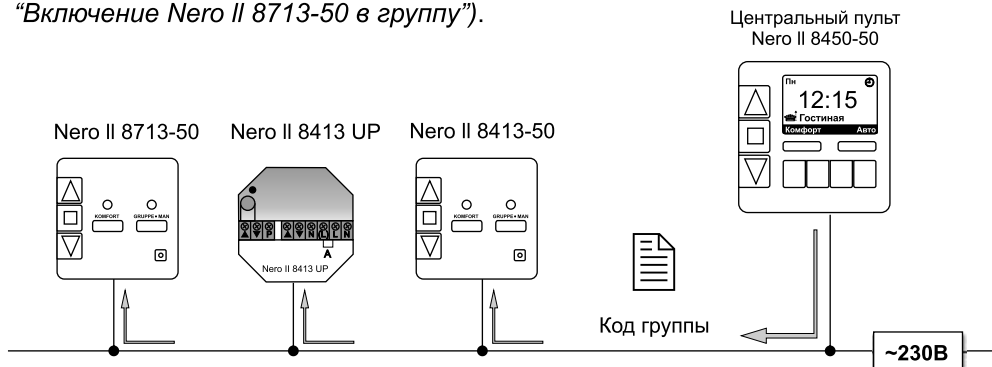
 Отдельные функции прибора Nero II 8713-50 и их использование подробно описаны в следующих разделах настоящей инструкции.

## 2.1. Принцип работы системы и образование групп

Важнейшей особенностью системы Nero II является ее гибкость: свободное образование отдельных групп Nero II согласно пожеланиям пользователя.

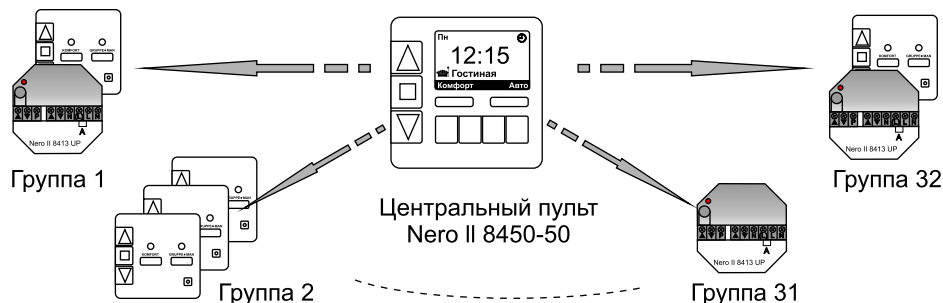
**Группа Nero II** может содержать любое количество модулей Nero II, которым присваивается одинаковый код группы. Код групп записывается в память исполнительных устройств (модулей) Nero II 8713-50 в процессе программирования системы после ее подключения к сети 230В.

Код группы посылается с центрального пульта Nero II 8450-50 по сети 230В и записывается во всех устройствах Nero II 8713-50, которые пользователь хочет запрограммировать в эту группу (см. раздел “Программирование”, п.3.1. “Включение Nero II 8713-50 в группу”).



## Функциональные возможности прибора Nero II 8713-50

Путем записи кодов групп можно объединить все исполнительные устройства Nero II в здании в группы управления таким образом, чтобы они соответствовали потребностям пользователя. С центрального пульта Nero II 8450-50 можно дистанционно вручную (с клавиш на панели) и/или автоматически по таймеру управлять максимально 32мя группами Nero II.

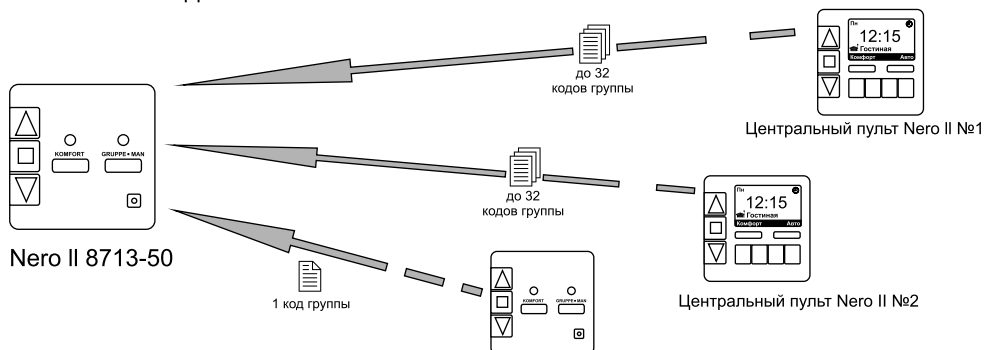


Группы Nero II можно образовать по любому принципу. Например, по типу управляемого объекта: "все роллеты", "все светильники"; по месту расположения: "детская комната", "гостиная"; по фасадам или этажам и т.п.

Записанные коды групп и, соответственно, принадлежность к группам отдельных модулей Nero II можно в любое время удалить из памяти устройства (см. раздел "Программирование", п.3.2. "Одновременное удаление всех кодов групп из памяти Nero II 8713-50") или изменить.

**Прибор Nero II 8713-50** может записать в память максимум до 123 различных кодов групп. Это значит, что Nero II 8713-50 может одновременно входить в состав 123 групп.

**Пример:** исполнительное устройство Nero II 8713-50 одновременно входит в состав групп: "детская комната", "южная сторона", "первый этаж" и "все жалюзи в здании".



Устройство Nero II 8713-50 как групповой пульт для управления "Своей группой"

## 2.2. Управление группой исполнительных устройств с помощью Nero II 8713-50: создание “Своей группы”

Прибор Nero II 8713-50 может не только принимать и записывать множество (до 123) различных кодов групп в свою память, но и посылать свой собственный код группы и таким образом самостоятельно (без центрального пульта Nero II) образовывать собственную группу - “Свою группу” - и управлять ей. Благодаря этому свойству система становится ещё более гибкой.



Как только “свой” код группы исполнительного устройства Nero II 8713-50 будет принят и сохранен другими исполнительными устройствами Nero II (см. раздел “Программирование”, п.3.3. “Назначение Nero II 8713-50 групповым пультом для “Своей группы””), можно использовать прибор Nero II 8713-50 как групповой пульт и управлять записанными исполнительными устройствами с помощью клавиши **GRUPPE • MAN**.

### Возможности использования:

При назначении Nero II 8713-50 групповым пультом для “Своей группы” не требуется идти к центральному пультам Nero II 8450-50, если он находится вне помещения, чтобы одновременно управлять устройствами в этом помещении: например, с помощью Nero II 8713-50 можно управлять всеми устройствами, подключенными к приводам жалюзи в гостиной.

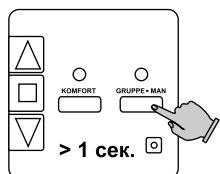
- ☐ Возможность одновременно поднять или опустить все роллеты в комнате;
- ☐ Возможность одновременно повернуть ламели всех жалюзи в офисе;
- ☐ Возможность одним нажатием клавиши установить в положение “Комфорт 1” или “Комфорт 2” все роллеты южного фасада;
- ☐ Возможность сделать несколько или все приборы Nero II 8413-50 групповыми пультами внутри “Своей группы”, чтобы управлять этой группой с нескольких мест (т.е. с любого из Nero II 8413-50).



Запись кода группового пульта Nero II 8713-50 можно в любое время удалить из памяти других исполнительных устройств “Своей группы” (см. раздел “Программирование”, п. 3.4. “Отмена назначения Nero II 8713-50 групповым пультом для “Своей” группы”). Таким образом, пользователь всегда может самостоятельно определить и в любое время изменить расположение точек управления системы Nero II.

## 2.3. Блокировка Nero II 8713-50. Приоритет команд управления

Согласно заводской установке все команды управления системы Nero II разделены на два типа по приоритету:



Nero II 8713-50

**С логическим приоритетом:** устанавливается для всех исполнительных устройств Nero II. Например, для управления приводом прибор Nero II 8713-50 принимает первоочередно команды, посылаемые вручную, т.е. с клавиш любого исполнительного устройства или центрального пульта.

**Без приоритета:** устанавливается для автоматических команд управления, например, команд от встроенного таймера в центральном пульте Nero II 8713-50. Выполнение этих команд в любое время может быть заблокировано нажатием клавиши **GRUPPE-MAN > 1 сек.**

**Пример:** Так, роллеты в Вашей спальне в субботу по утрам могут оставаться закрытыми, в то время, как все роллеты в доме согласно установленному таймеру в Вашем центральном пульте Nero II поднимаются.

*Приоритет команд для всех исполнительных устройств Nero II установлен производителем, как указано выше, и не может быть изменен!*



**ИСКЛЮЧЕНИЕ:** В центральных пультах Nero II 8450-50 предусмотрена возможность изменить установленный приоритет любых групповых или временных команд, чтобы в случае необходимости избежать возможных блокировок исполнительных устройств Nero II (см. инструкцию центрального пульта Nero II 8450-50).

## 2.4. Установка режимов работы

Программируемые режимы работы Nero II 8713-50 позволяют точно подобрать нужный принцип работы прибора в зависимости от объекта управления и особенностей его функционирования.

Существует 4 режима работы на выбор:

**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).

**Заводская установка Nero II 8713-50 — “жалюзийный режим”!**



Как изменить режим работы Nero II 8713-50 описано в разделе “Программирование” п. 3.5. “Изменение режимов работы” настоящей инструкции.

## 2.5. Установка ламелей жалюзи под углом

Функция установки ламелей жалюзи под углом может быть применена только при установленном “жалюзийном режиме”. Путём коротких нажатий на клавиши “ВВЕРХ” или “ВНИЗ” на лицевой панели прибора можно постепенно поворачивать ламели жалюзи. Если клавишу “ВВЕРХ” или “ВНИЗ” удерживать > 1 сек., жалюзи будут двигаться вверх или вниз соответственно.

Если прибор Nero II 8713-50 записан в память других устройств Nero II 8713-50 как групповой пульт для “Своей группы”, можно одновременно поворачивать ламели всех жалюзи этой группы, например, ламели жалюзи на окнах целого фасада или помещения. Условие: в других приборах “Своей группы” тоже должен быть заранее установлен “жалюзийный режим”.

## 2.6. Программирование длительности команды

В “роллетном” и “жалюзийном” режимах работы 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.

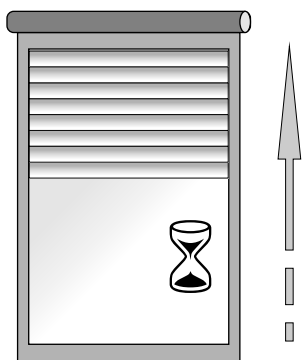
Программируемая длительность команды позволяет с точностью до секунды установить продолжительность работы Nero II 8713-50, необходимую для управления конкретным объектом.

### **Оптимальное время подъема:**

Для роллеты, которой для подъема требуется 48 сек., можно установить точное время подачи напряжения на привод в 48 сек. + запас в 2-3 сек.

### **Оптимальное натяжение маркиз:**

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



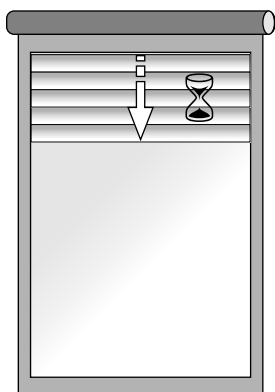
**РЕКОМЕНДАЦИЯ:** индивидуальную длительность команд следует программировать при использовании 2х режимов “Комфорт”.

Программирование индивидуального времени подачи напряжения на привод описано в разделе “Программирование” п.3.6. “Программирование длительности команды”.

## 2.7. Режим “Комфорт”

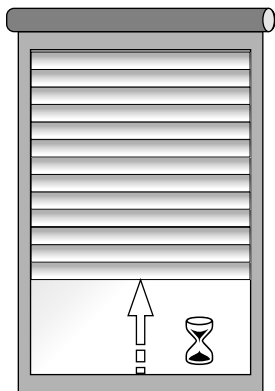
Режим “Комфорт” прибора Nero II 8713-50 позволяют запрограммировать два положения “Комфорт” (удобное некрайнее положение жалюзи/жалюзи). Одно нажатие клавиши - и жалюзи примут желаемую промежуточную позицию, т.е. будут приоткрыты или приспущены.

Если прибор Nero II 8713-50 записан как групповой пульт в других приборах Nero II 8713-50 из “Своей группы”, то положение “Комфорт” займет вся группа жалюзи / роллет (весь фасад или этаж). Групповой пульт Nero II 8713-50 посылает команду “Принять положение Комфорт” всем устройствам “Своей группы”, т.е. все жалюзи этой группы займут индивидуально запрограммированные положения “Комфорт”.



**Положение “Комфорт 1”** запрограммировано производителем как частичное опускание. Путем короткого нажатия клавиши **KOMFORT < 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” п.3.8. “Программирование положения “Комфорт 1”).



**Положение “Комфорт 2”** запрограммировано производителем как частичное поднятие. Путем удержания кнопки **KOMFORT > 1 сек.** жалюзи / роллета опускается в крайнее нижнее положение и ждет\*, пока истечет запрограммированная ранее 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”, п.3.9. “Программирование положения “Комфорт 2”).

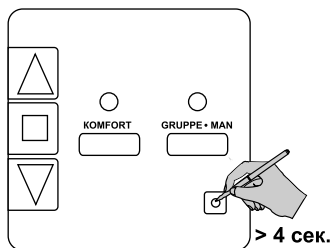


**\*РЕКОМЕНДАЦИЯ:** время ожидания можно сократить, если длительность команды прибора установлена согласно необходимой продолжительности работы привода и типа управляемого объекта (см. раздел “Программирование”, п.3.6. “Программирование длительности команды”).

## 3.1. Включение Nero II 8713-50 в группу



Неро II 8713-50

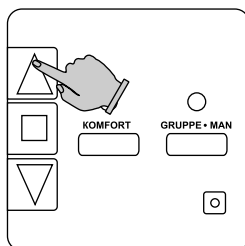


Нажать и удерживать **кнопку программирования > 4 сек.**

Совершен вход в режим программирования. Если программирование не производится, прибор автоматически покидает режим программирования через 30 сек.

Световой индикатор 2 мерцает красным светом.

1

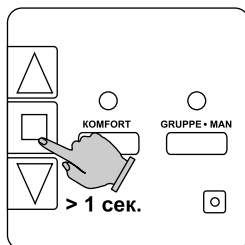


**Коротко** нажать клавишу **ВВЕРХ**.

Код группы сохраняется в памяти устройства.

Световой индикатор 2 вспыхивает трижды зеленым, а затем снова мерцает красным светом.

2



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

Совершен выход из режима программирования.

Световой индикатор 2 гаснет.

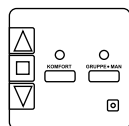
3

Таким образом код группы центрального пульта Nero II 8713-50 или другого исполнительного устройства Nero II 8713-50, являющимся групповым пультом для "Своей группы", сохраняется в приборе Nero II 8713-50. Теперь Nero II 8713-50 можно дистанционно управлять с центрального пульта Nero II 8450-50 или группового пульта Nero II 8713-50.

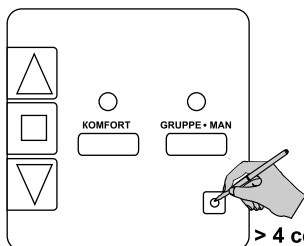


Аналогичным образом код группы можно сохранить и в других устройствах Nero II 8713-50. Тогда несколько локальных исполнительных устройств Nero II 8713-50 окажутся в одной группе управления ("Своей группе").

## 3.2. Одновременное удаление всех кодов групп из памяти Nero II 8713-50



Nero II 8713-50



> 4 сек.

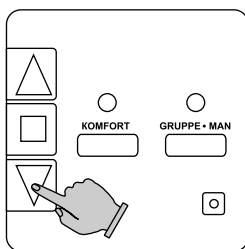
Нажать и удерживать **кнопку программирования** > 4 сек.

Совершен вход в режим программирования.

Если программирование не производится, прибор автоматически покидает режим программирования через 30 сек.

Световой индикатор 2 мерцает красным светом.

1



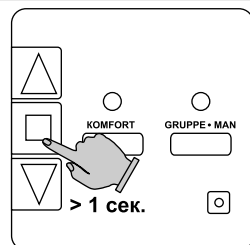
> 4 сек.

Нажать и удерживать клавишу **ВНИЗ** > 4 сек.

Устройство Nero II 8713-50 удаляет из своей памяти все сохраненные записи других устройств.

Световой индикатор 2 вспыхивает дважды красным светом, а затем снова мерцает.

2



> 1 сек.

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

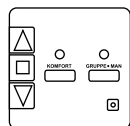
Совершен выход из режима программирования.

Световой индикатор 2 гаснет.

3

Путем совершения описанных выше действий все записанные коды групп других устройств (центрального пульта или других исполнительных устройств) удаляются из памяти Nero II 8713-50. Теперь устройством Nero II 8713-50 уже нельзя управлять дистанционно с помощью центральных/групповых пультов, радиопультов Intro II, однако с помощью кнопок на лицевой панели Nero II 8713-50 можно локально управлять подключенным приводом.

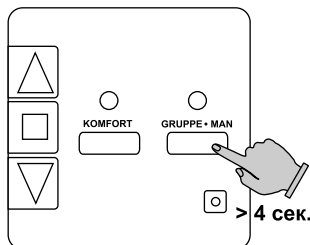
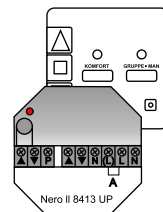
## 3.3. Назначение Nero II 8713-50 групповым пультом для “Своей группы”



Nero II 8713-50



“Своя группа”



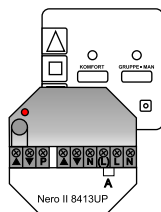
Нажать и удерживать кнопку **GRUPPE-MAN** > 4 сек.

Совершен вход в режим программирования “Своей группы”.

Nero II 8713-50 регулярно посылает код “Своей группы”.

Световой индикатор 2 быстро мерцает красным светом.

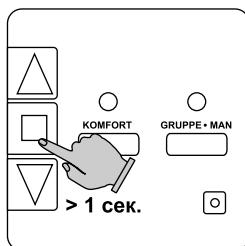
1



Исполнительные устройства, которые должны быть “Своей группе” согласно пожеланиям пользователя, входят в режим программирования и записывают код “Своей группы”.

См. п. 3.1. “Включение Nero II 8713-50 в группу”.

2



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

Совершен выход из режима программирования.

Световой индикатор 2 гаснет.

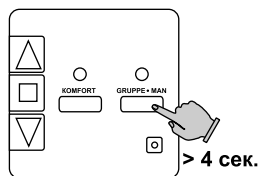
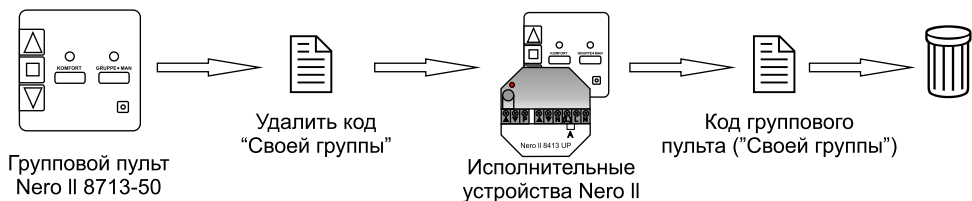
3

Теперь с помощью Nero II 8713-50 можно управлять как подключенным приводом с помощью кнопок на лицевой панели, так и “Своей группой” с помощью клавиши GRUPPE с последующим нажатием клавиш ВВЕРХ / СТОП / ВНИЗ.



Назначение Nero II 8713-50 групповым пультом позволяет реализовать различные комбинации дистанционного управления без применения центральных пультов Nero II 8450-50.

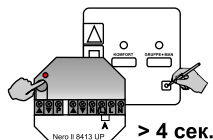
## 3.4. Отмена назначения Nero II 8713-50 групповым пультом для “Своей группы”



Групповой пульт Nero II 8713-50: нажать и удерживать клавишу **GRUPPE-MAN** > 4 сек.

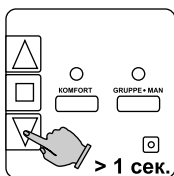
1

Совершен вход в режим программирования “Своей группы”.  
Световой индикатор 2 быстро мерцает красным светом.



Войти в режим программирования исполнительного устройства Nero II, в котором необходимо удалить код группового пульта Nero II 8713-50:  
*нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.*

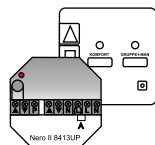
2



Групповой пульт Nero II 8713-50: нажать и удерживать клавишу **ВНИЗ** > 1 сек.

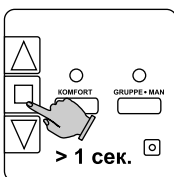
3

Групповой пульт Nero II 8713-50 посылает команду “удалить код “своей группы”!”.  
Световой индикатор 2 вспыхивает красным светом, затем снова мерцает.



Выйти из режима программирования исполнительного устройства Nero II, в котором удалялся код группового пульта Nero II 8713-50 (прибор покинет режим программирования автоматически через 30 сек.).

4



Групповой пульт Nero II 8713-50:  
Нажать и удерживать клавишу **СТОП** > 1 сек.

5

Совершен выход из режима программирования.

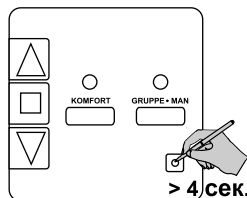
Световой индикатор 2 гаснет.

При выполнении описанных выше действий код группового пульта удаляется из памяти всех исполнительных устройств, входящих в “Свою группу”.

При этом коды других центральных или групповых пультов остаются в памяти устройств неизменными.

## 3.5. Изменение режима работы

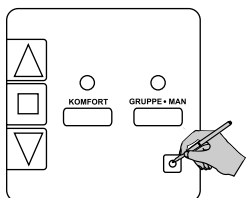
Заводская установка - “жалюзийный режим” работы: длительность команды = 120 сек. + установка ламелей жалюзи под углом. При необходимости режим работы можно изменить:



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

1

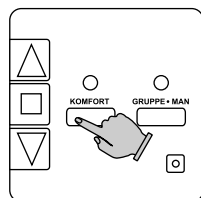
Совершен вход в режим программирования.  
Если программирование не производится, прибор автоматически покидает режим программирования через 30 сек.  
Световой индикатор 2 мерцает красным светом.



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

2

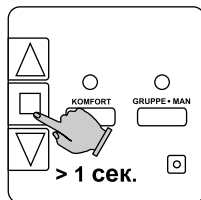
Активирована возможность изменения режимов работы.  
Световой индикатор 2 мерцает зеленым светом.  
Установленный режим работы определяется периодическим мерцанием светового индикатора 1 следующим образом:  
1 x мерцание: короткая команда, длительность команды 1,5 сек.  
2 x мерцание: роллетный режим, длительность команды 120 сек.  
3 x мерцание: жалюзийный режим, длительность команды 120 сек., функция установки ламелей жалюзи под углом (заводская установка),  
4 x мерцание: непрерывная команда, длительность команды не ограничена.



Коротким нажатием клавиши **KOMFORT** можно последовательно переключать режимы работы в соответствии с сигналами светового индикатора 1 (см. описание выше).

3

При необходимости нажать клавишу несколько раз.



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

4

Совершен выход из режима программирования.  
Световой индикатор 2 гаснет.



В “роллетном” и “жалюзийном” режимах работы при необходимости можно установить индивидуальную длительности команды с 0,5 сек. до 10 мин. (см. раздел “Программирование”, п.3.6. “Программирование длительности команды”).

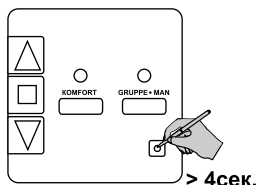
## 3.6. Программирование длительности команды

Программирование индивидуальной длительности команды позволяет настроить длительность команды прибора Nero II 8713-50, которая будет точно соответствовать требованиям для конкретного объекта управления. Данная возможность особенно важна при использовании режимов “Комфорт”:

ускоряется установка жалюзи/жалюзи в оба положения “Комфорт”.



**Индивидуальную длительность команды можно установить только в “роллетном” и “жалюзийном” режимах работы. Ее следует производить из крайнего нижнего положения жалюзи/жалюзи (они должны быть закрыты)!**



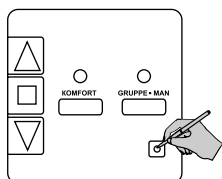
Нажать и удерживать **кнопку программирования > 4 сек.**

1

Совершен вход в режим программирования.

Если программирование не производится, прибор автоматически покидает режим программирования через 30 сек.

Световой индикатор 2 мерцает красным светом.



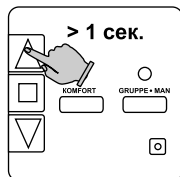
**Коротко нажать кнопку программирования.**

2

Активирована возможность изменения режимов работы.

Световой индикатор 2 мерцает зеленым светом.

Количество мерцаний светового индикатора 1 указывает на установленный режим работы (см. п.3.5. “Изменение режима работы”).



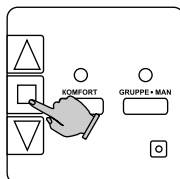
Нажать и удерживать клавишу **ВВЕРХ > 1 сек.**

3

Посылается команда ВВЕРХ.

Измеряется время подъема.

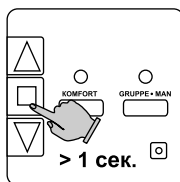
Световой индикатор 1 мерцает в соответствии с выбранным режимом работы.



Как только жалюзи полностью поднимется, **коротко нажать клавишу СТОП.**

4

Световой индикатор 1 мерцает в соответствии с выбранным режимом работы.



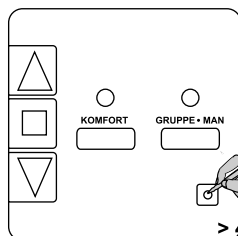
Нажать и удерживать клавишу **СТОП > 1 сек.**

5

Совершен выход из режима программирования, длительность команды (время подачи напряжения на привод) сохранена.

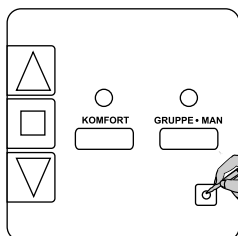
Световой индикатор 2 гаснет.

## 3.7. Возврат длительности команды к заводской установке (120 сек.)



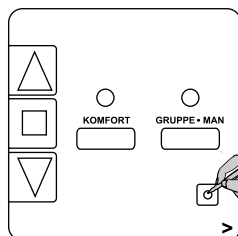
1  
Нажать и удерживать **кнопку программирования** > 4 сек.

Совершен вход в режим программирования.  
Если программирование не производится, прибор автоматически выходит из режима программирования через 30 сек.  
Световой индикатор 2 мерцает красным светом.



2  
**Коротко нажать кнопку программирования.**

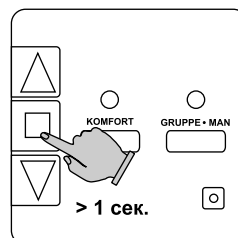
Активирована возможность изменения режимов работы.  
Световой индикатор 2 мерцает зеленым светом.



3  
Нажать и удерживать **кнопку программирования** > 4 сек.

Длительность команды (время подачи напряжения на двигатель) возвращается к заводской установке 120 сек.

Световой индикатор 2 вспыхивает желтым, а затем снова мерцает зеленым светом.

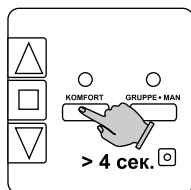


4  
Нажать и удерживать клавишу **СТОП** > 1 сек.

Совершен выход из режима программирования.

Световой индикатор 2 гаснет.

## 3.8. Программирование положения “Комфорт 1”

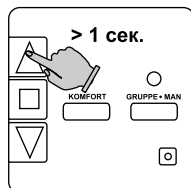


Нажать и удерживать клавишу **КОМФОРТ** > 4 сек.

1

Совершен вход в режим программирования положения “Комфорт 1”.

Световой индикатор 1 периодически мерцает.

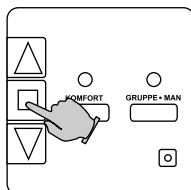


Нажать и удерживать клавишу **ВВЕРХ** > 1 сек.

2

Роллета/жалюзи должна занять крайнее верхнее положение (быть полностью открыта).

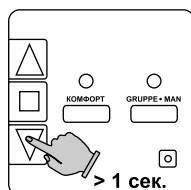
Световой индикатор 1 периодически мерцает.



Остановить роллету/жалюзи в крайнем верхнем положении: коротко нажать клавишу **СТОП**.

3

Световой индикатор 1 периодически мерцает.



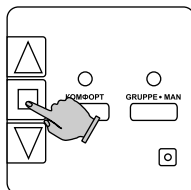
Нажать и удерживать клавишу **ВНИЗ** > 1 сек.

4

Роллета/жалюзи движется вниз.

Прибор измеряет время опускания.

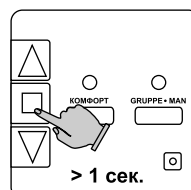
Световой индикатор 1 периодически мерцает.



Остановить роллету/жалюзи при достижении ей желаемого комфортного положения: коротко нажать клавишу **СТОП**.

5

Световой индикатор 1 периодически мерцает.



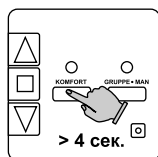
Нажать и удерживать клавишу **СТОП** > 1 сек.

6

Совершен выход из режима программирования. Положение “Комфорт 1” сохранено в памяти устройства..

Световой индикатор 1 гаснет.

## 3.9. Программирование положения “Комфорт 2”

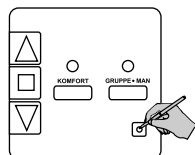


Нажать и удерживать клавишу **КОМФОРТ** > 4 сек.

1

Совершен вход в режим программирования положения “Комфорт 1”.

Световой индикатор 1 периодически мерцает.

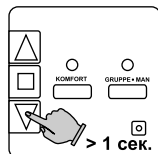


**Коротко** нажать **кнопку программирования**.

2

Совершен вход в режим программирования положения “Комфорт 2”.

Световой индикатор 1 периодически мерцает дважды.

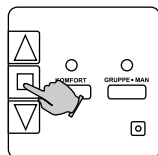


Нажать и удерживать клавишу **ВНИЗ** > 1 сек.

3

Роллета/жалюзи должна занять крайнее нижнее положение (полностью закрыться).

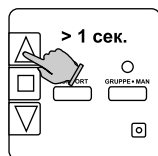
Световой индикатор 1 периодически мерцает дважды.



Остановить роллету/жалюзи в крайнем нижнем положении: коротко нажать клавишу **СТОП**.

4

Световой индикатор 1 периодически мерцает дважды.



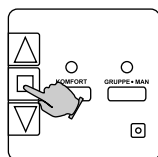
Нажать и удержать клавишу **ВВЕРХ** > 1 сек.

5

Роллета/жалюзи движется вниз.

Прибор измеряет время подъема.

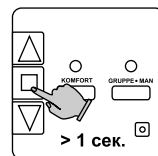
Световой индикатор 1 периодически мерцает дважды.



Остановить роллету/жалюзи в желаемом комфортном положении: коротко нажать клавишу **СТОП**.

6

Световой индикатор 1 периодически мерцает дважды.



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

7

Совершен выход из режима программирования.

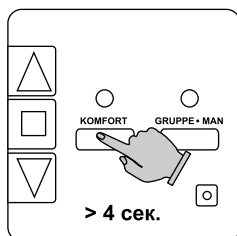
Положение “Комфорт 2” сохранено в памяти устройства.

Световой индикатор 1 гаснет.

## 3.10. Возврат заводских настроек положения “Комфорт 1”

**Заводская настройка положения “Комфорт 1”:** жалюзи/роллету открыть и опускать в течение 12% от установленного времени подачи напряжения на привод (длительности команды).

Индивидуально запрограммированное положение “Комфорт 1” можно вернуть к заводским установкам следующим образом.



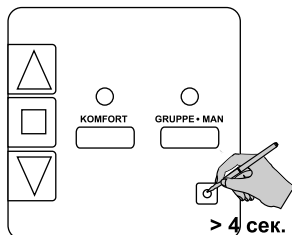
Нажать и удерживать клавишу **KOMFORT > 4 сек.**

Совершен вход в режим программирования положения “Комфорт 1”.

Если программирование не производится, прибор автоматически выходит из режима программирования через 30 сек.

Световой индикатор 1 периодически мерцает.

1

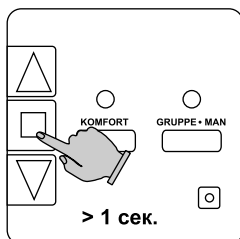


Нажать и удерживать **кнопку программирования > 4 сек.**

Индивидуально запрограммированное положение “Комфорт 1” возвращается к заводским установкам.

Световой индикатор 2 вспыхивает желтым светом, а затем снова мерцает.

2



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

Совершен выход из режима программирования.

Положение “Комфорт 1” возвращено к заводским установкам.

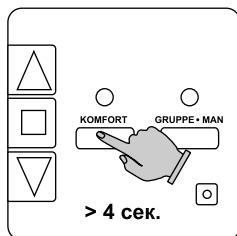
Световой индикатор 2 гаснет.

3

## 3.11. Возврат положения “Комфорт 2” к заводским установкам

**Заводская настройка положения “Комфорт 2”:** жалюзи/роллету закрыть и поднимать в течение 8% от установленного времени подачи напряжения на привод (длительности команды).

Индивидуально запрограммированное положение “Комфорт 2” можно вернуть к заводским установкам следующим образом.

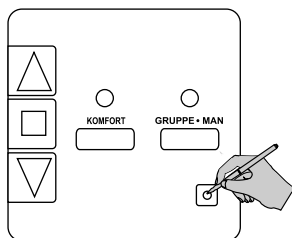


Нажать и удерживать **кнопку программирования > 4 сек.**

1

Совершен вход в режим программирования. Если программирование не производится, прибор автоматически выходит из режима программирования через 30 сек.

Световой индикатор 1 периодически мерцает.

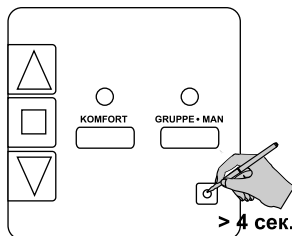


**Коротко нажать кнопку программирования.**

2

Совершен вход в режим программирования положения “Комфорт 2”.

Световой индикатор 1 периодически мерцает дважды.

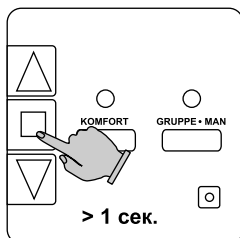


Нажать и удерживать **кнопку программирования > 4 сек.**

3

Индивидуально запрограммированное положение “Комфорт 2” возвращается к заводским установкам.

Световой индикатор 2 вспыхивает желтым светом, а затем снова мерцает.



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

4

Совершен выход из режима программирования.

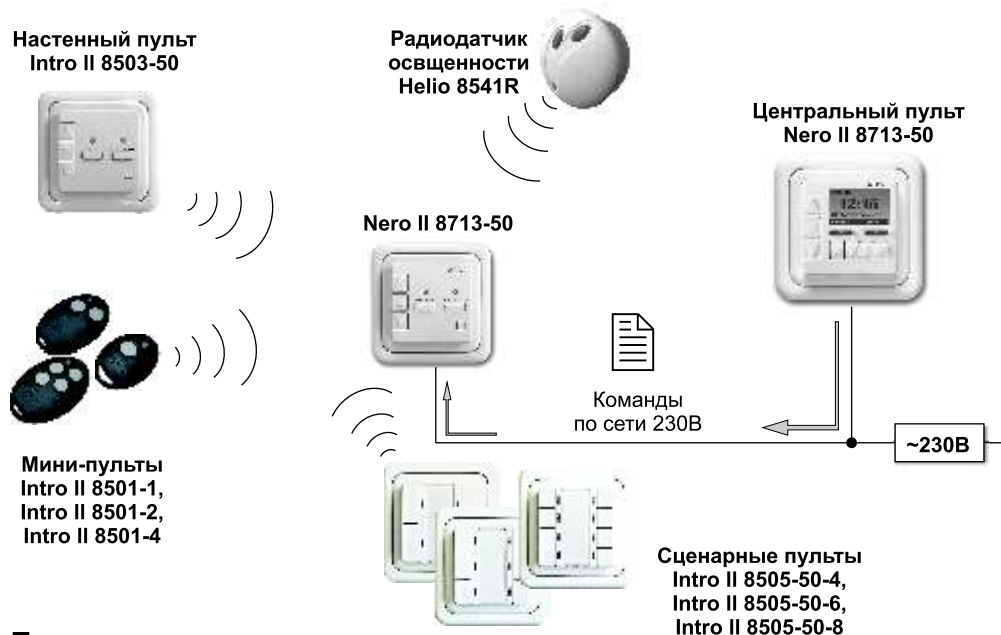
Положение “Комфорт 2” возвращено к заводским установкам.

Световой индикатор 2 гаснет.

## Использование Nero II 8713-50 с радиопультами Intro II

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 радиокоманды 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.



### Примеры использования:

- ☐ садовыми маркизами можно управлять по сети 230В с центрального пульта Nero II 8713-50 и по радио с помощью пульта Intro II 8501-4;
- ☐ гаражными и въездными воротами можно управлять по сети 230В с центрального пульта Nero II 8450-50 из дома и дистанционно из автомобиля с мини-пульта Intro II 8501-2;
- ☐ настенный пульт Intro II 8503-50 может использоваться в качестве дополнительной точки управления группой модулей системы Nero II;
- ☐ датчик освещенности может быть записан в памяти Nero II 8713-50 для автоматического опускания жалюзи/роллеты при очень ярком солнечном свете.

## 4.1. Радиопульты, совместимые с Nero II 8713-50

В зависимости от вида используемого радиопульта существуют следующие возможности управления:



Intro II 8551-50

### При использовании радиотаймера Intro II 8551-50

- ВВЕРХ/СТОП/ВНИЗ + поворот ламелей жалюзи под углом;
- автоматическое управление по таймеру с недельной программой;
- установка роллеты/жалюзи в положения “Комфорт 1” и “Комфорт 2”;
- дистанционный вход в режим программирования приемника для дальнейшей записи/удаления радиопультов.



Intro II 8552-50

### При использовании радиотаймера Intro II 8552-50

- ВВЕРХ/СТОП/ВНИЗ + поворот ламелей жалюзи под углом;
- автоматическое управление по таймеру с одинаковой программой на каждый день недели;
- дистанционный вход в режим программирования приемника.



Intro II 8503-50

### При использовании настенного пульта Intro II 8503-50

- ВВЕРХ/СТОП/ВНИЗ + поворот ламелей жалюзи под углом;
- дистанционная настройка режима работы;
- дистанционное программирование длительности команды (времени подачи напряжения на привод);
- выполнение и дистанционное программирование положений “Комфорт 1” и “Комфорт 2”;
- блокировка от команд других устройств автоматики, например, от команд радиотаймера;
- дистанционный вход в режим программирования приемника.



Intro II 8501-1,  
Intro II 8501-2,  
Intro II 8501-4

### При использовании мини-пультов Intro II 8501

- пошаговое управление объектом (ВВЕРХ-СТОП-ВНИЗ-СТОП) кнопкой мини-пульта;
- дистанционный вход в режим программирования приемника.



Helio 8541R

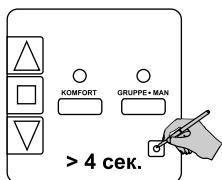
### При использовании датчика освещенности Helio 8541R

- пошаговое управление (ВВЕРХ-СТОП-ВНИЗ-СТОП) кнопкой датчика;
- установка роллеты/жалюзи в положение “Комфорт 1” при превышении величины верхнего порогового уровня освещенности;
- закрытие роллет/жалюзи при превышении величины нижнего порогового уровня освещенности;
- дистанционный вход в режим программирования приемника.



См. возможности управления при использовании сценарных пультов Intro II 8505-50-4, Intro II 8505-50-6, Intro II 8505-50-8 в инструкции на соответствующий пульт.

## 4.2. Запись кода радиопульта в память Nero II 8713-50



### Nero II 8713-50:

нажать и удерживать кнопку программирования > 4 сек.

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

1

Совершен вход в режим программирования.

**Если программирование не производится, прибор автоматически выходит из режима программирования через 35 сек.**

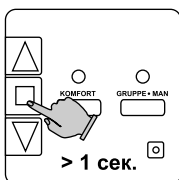
Записать в память Nero II 8713-50 необходимый радиопульт (см. соответствующий раздел инструкции на радиопульт).



Звуковой сигнал Nero II 8713-50: 3-кратный сигнал.  
Световой индикатор 2: 3-кратное мигание зеленым светом.

2

**Радиопульт записан в память Nero II 8713-50.**



### Nero II 8713-50:

нажать и удерживать кнопку СТОП > 1 сек.

Звуковой сигнал приемника: 2-кратный сигнал.

Световой индикатор 2: 2-кратное мигание желтым светом, потом индикатор гаснет.

3

**Совершен выход из режима программирования.**

## 4.3. Удаление кода радиопульта из памяти Nero II 8713-50

Путем повторения той же последовательностью действий, что и при записи радиопульта, описанной в пункте выше, записанный ранее радиопульт может быть удален из памяти устройства Nero II 8713-50.

Исключение составляет шаг 2, в котором радиопульт вместо команды на запись посылает команду на удаление кода из памяти Nero II 8713-50 (см. пункт об удалении кода пульта в инструкции к радиопульту).



Послать команду на удаление кода пульта из памяти Nero II 8713-50.

Звуковой сигнал: 2-кратный сигнал подтверждает удаление.

Световой индикатор 2: загорается красным светом (подтверждение удаления).

1

2

3

**Код радиопульта удален из памяти Nero II 8713-50.**



Одновременное удаление всех пультов, записанных в памяти Nero II 8713-50, описано в разделе 3.2. При этом необходимо иметь в виду, что имеющиеся коды модулей системы Nero II, например, центрального пульта Nero II 8450-50, в ходе этого процесса будут также удалены!





## Другие типовые модули системы Nero II



### Центральный пульт Nero II 8450-50 - управление объектами по сети 230В

Создание, ручное и автоматическое управление 32мя различными группами по существующей электросети 230В; 32 встроенных таймера на 16 событий; подсветка ЖКИ; простое и удобное меню; совместимость со всеми декоративными рамками популярного европейского стандарта 50x50мм (DIN 49075).



### Исполнительное устройство Nero II 8413-50 - управление приводом по сети 230В

Управление подключенным приводом с помощью клавиш на лицевой панели; дистанционное управление путем приема команд управления по электросети 230В от других модулей Nero II; 2 программируемые положения "Комфорт"; программируемая длительностью команды; функция установки ламелей жалюзи под углом; функция "Своя группа" (управление группой других устройств Nero II с помощью Nero II 8413-50 без центрального пульта Nero II 8450-50); совместимость со всеми декоративными рамками популярного европейского стандарта 50x50мм (DIN 49075).



### Исполнительное устройство Nero II 8413 UP - управление приводом по сети 230В

Дистанционное управление роллет, жалюзи, ворот, освещения (до 400В) и т.д. путем приема команд управления по электросети 230В; наличие контакта, свободного от потенциала, для подключения к другим блокам автоматики; программируемая длительность команды; возможность подключения одного/нескольких дополнительных выключателей или одного внешнего устройства автоматики с выходом, свободным от потенциала.



### Фазовый переходник Nero II 8400

Фазовый переходник необходим, если модули Nero II подключены к разным "фазам" питающей сети. Устройство монтируется на DIN-шину в распределительный щит.



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

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

**NERO II**



Производитель:  
ООО "Неро Электроникс"  
ул. Инженерная 12-202  
г. Минск, 220075, Беларусь  
тел.: (+375 17) 345-57-17  
info@neroelectronics.by  
www.neroelectronics.by

#### **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантия — 24 месяца с даты продажи, указанной на инструкции, при соблюдении требований эксплуатации, монтажа, а также при надлежащих транспортировке и хранении. Настоящая инструкция является гарантийным талоном. Рекламационное устройство без гарантийного талона не принимается.

Технические характеристики устройства могут изменяться производителем без уведомления.

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

#### **Представительства**

##### **в Москве:**

ООО "СкетчНероГрупп"  
ул. Большая Очаковская 15а  
тел.: (+7 495) 430-79-60  
info@nerosk.ru

##### **в Киеве:**

ООО "Неро-Украина"  
пр-т 40-летия Октября 98/2-65  
тел.: (+38 044) 502-53-30  
kiev@sketch.by

##### **в Минске:**

ООО "Скетч"  
ул. 2ая Шестая линия 11  
тел.: (+375 17) 290-25-56  
marketing@sketch.by