

# Руководство по эксплуатации

## Электропривод внутривальный со встроенным радиоприемником M35-6/28-Radio, M35-10/14-Radio, M45-20/17-Radio, M45-30/17-Radio, M45-50/12-Radio



# NERO

### ОПИСАНИЕ

Электропривод (далее привод) предназначен для автоматизации роллетных систем. Состоит из асинхронного двигателя конденсаторного типа с термозащитой, механических выключателей конечных положений, тормоза, редуктора, встроенного радиоприемника. Электропривод устанавливается в octogonalный вал размером 40 мм. Управление приводом возможно с подключенного клавишного выключателя и с пультов дистанционного управления Radio 8101-1M, Radio 8101-2M, Radio 8101-4M. **Для увеличения дальности рекомендованы пульты серии Intro II и ретранслятор Nero II 8761 UPM.**

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж, подключение, запуск в эксплуатацию должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии со стандартами и нормами безопасности.

Неправильный монтаж привода может привести к травмам людей или повреждению имущества.

Не допускается внесение несанкционированных изменений в изделие или использование его не по назначению.

При проведении работ (монтаж, ремонт, обслуживание, чистка, мойка окон и т.п.) необходимо отключить привод от питающей сети.

Упаковка должна утилизироваться в соответствии с действующими нормами.

Все работы по подключению устройства к питающей сети должны производиться строго при отключенном сетевом напряжении.

### МОНТАЖ

Роллета должна быть в исправном состоянии и пригодна для автоматизации, полотно роллеты должно свободно и беспрепятственно двигаться по направляющим.

При установке привода на высоте менее 2,5 м все движущиеся элементы должны быть защищены от попадания посторонних предметов.

Перед началом монтажа должны быть удалены все ненужные предметы (кабели, провода, веревки и т. д.) и выключено неиспользуемое оборудование.

Электрическая сеть должна быть оборудована защитным заземлением. Участок питающей сети 230 В, к которому подключается привод, должен быть оборудован устройством автоматического отключения.

При монтаже необходимо направить ход питающего кабеля вниз либо образовать петлю, направленную вниз.

Запрещается запитывать электропривод от устройств, генерирующих несинусоидальную форму кривой напряжения, например, от устройств бесперебойного питания, имеющих несинусоидальный выход.

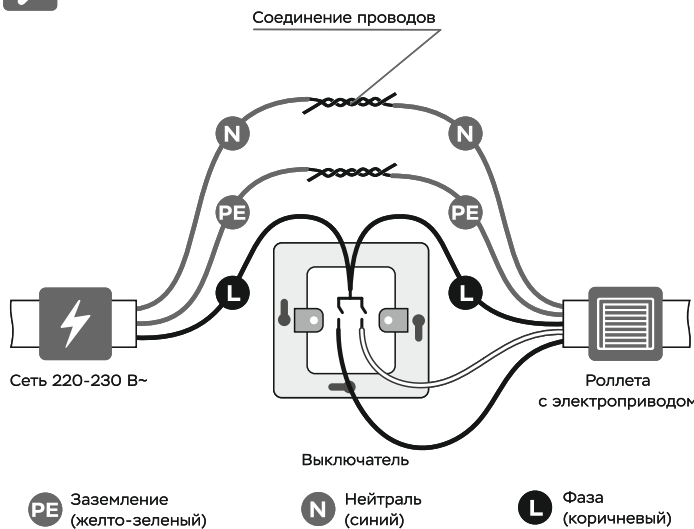
При монтаже запрещено вбивать привод в вал, сверлить и ввинчивать винты в вал на протяжении всего корпуса (трубы) привода.

Длину метиз (винтов, заклепок и т. п.) следует выбирать так, чтобы они после установки не касались корпуса привода, не мешали монтажу привода.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для автоматизации роллетных систем	Время непрерывной работы: 4 мин
Габаритные размеры: 39,5x480x39,5 мм	Питающее напряжение: 230 (+/-10%)/50, В~Гц
Крутящий момент: 6 Нм для M35-6/28; 10 Нм для M35-10/14; 20 Нм для M45-20/17; 30 Нм для M45-30/17; 50 Нм для M45-50/12	Потребляемый ток: 0,485 А для M35-6/28; 0,485 А для M35-10/14; 0,735 А для M45-20/17; 0,89 А для M45-20/17; 1,089 А для M45-50/12
Частота вращения вала: 28 об/мин для M35-6/28; 14 об/мин для M35-10/14; 17 об/мин для M45-20/17; 17 об/мин для M45-30/17; 12 об/мин для M45-50/12	Потребляемая мощность: 115 Вт для M35-6/28; 115 Вт для M35-10/14; 170 Вт для M45-20/17; 200 Вт для M45-20/17; 250 Вт для M45-50/12
Диапазон рабочих температур: -30 до +50 °C	Сечение проводов кабеля: 0,75 мм <sup>2</sup>
Диаметр: 35 мм для M35; 45 мм для M45	Диапазон рабочих частот: 433,05 - 434,79 МГц
Степень защиты корпуса: IP44	Память: 200 каналов пультов

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ 220-230 В~



С одного выключателя можно управлять несколькими электроприводами.

Подключение возможно строго при отключенном сетевом напряжении.

### НАСТРОЙКА КОНЕЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ

Для настройки конечных положений привод должен находиться в соответствующем режиме. Режим настройки конечных положений включен в течение первых трех часов после первой подачи напряжения питания на привод. Возможно ручное включение режима (см. пункт "Дополнительные возможности/Включение режима настройки выключателей конечных положений на 3 часа").

Настроить сами конечные положения необходимо вручную с помощью подключенного двухклавишного выключателя без фиксации нажатого положения. Полотно роллеты должно быть полностью опущено.

**Заводская настройка выключателей конечных положений — около 2 оборотов.**

Приведенная последовательность настройки конечных положений действительна для установки привода с правой и с левой сторон.

Настройка конечных положений выполняется с помощью регулировочных винтов на головной части привода. Рядом с регулировочными винтами есть стрелки, обозначающие направление вращения вала привода (не путать с направлением движения полотна роллеты). Поворот соответствующего стрелке регулировочного винта в направлении «+» увеличивает продолжительность вращения, поворот в направлении «-» уменьшает продолжительность вращения.

Настройка конечных положений выполняется ключом из комплекта привода. Запрещается использовать для настройки конечных положений электрический инструмент.

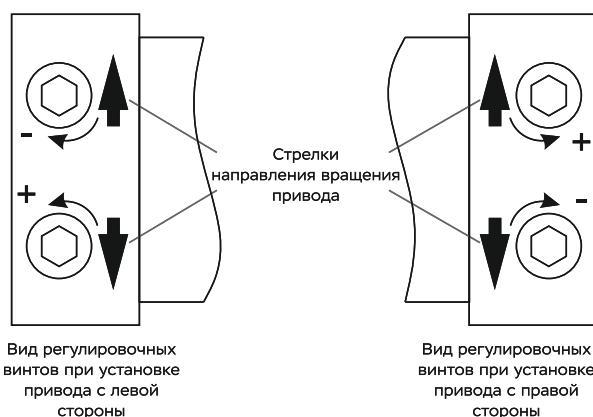
#### Настройка верхнего конечного положения

Нажмите клавишу выключателя «ВВЕРХ» — полотно роллеты остановится ниже верхнего крайнего положения. Вращайте регулировочный винт в направлении (+). Если вы не справитесь за 100 с и роллета перестанет двигаться при вращении винта, повторно нажмите клавишу «ВВЕРХ» более 1 с и продолжайте вращать винт в направлении (+) до достижения необходимого положения.

#### Настройка нижнего конечного положения

Нажмите клавишу выключателя «ВНИЗ» — полотно роллеты остановится выше нижнего конечного положения. Вращайте регулировочный винт в направлении (+) до достижения необходимого положения.

После настройки конечных положений необходимо открыть и закрыть роллету, чтобы убедиться в правильности настройки.



### ЗАПИСЬ ПУЛЬТОВ

В память электропривода возможно записать следующие модели пультов серий Radio и Intro II: Radio 8101-1M, Radio 8101-2M, Radio 8101-4M, Intro II 8501-1M, Intro II 8501-2M, Intro II 8501-4M, Intro II 8505-50-4, Intro II 8505-50-6, Intro II 8505-50-8, Intro II 8552-50, Intro II 8533-9.

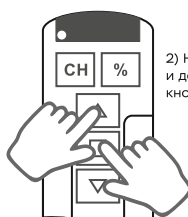
**1. Подайте напряжение питания на привод и в течение 10 минут войдите в режим записи пультов.** Если у привода нет в памяти записанных пультов, он автоматически войдет в режим записи, совершив короткое движение роллеты вниз-вверх. Иначе введите привод в режим записи с подключенного выключателя, как показано на рисунке ниже.



#### 2. Запишите в память привода нужный канал пульта.

##### Intro II 8501-5

1) Выберите канал, предварительно подсветив его с помощью кнопки «CH».



2) Нажмите и держите кнопку «СТОП».

3) Коротко нажмите «ВВЕРХ», отпустите обе кнопки.

Запись подтвердится длительным движением роллеты вниз, коротким вверх-вниз и длительным движением вверх.

##### Radio 8101-2M (4M), Intro II 8501-2M (4M)

1) Нажмите и держите кнопку записываемого канала.



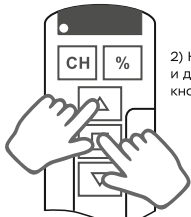
2) Коротко нажмите другую, отпустите обе кнопки.

Для того чтобы записать другие модели пультов в привод, воспользуйтесь инструкциями к ним.

### 3. Удалите канал пульта из памяти привода, если ошиблись.

#### Intro II 8501-5

1) Выберите удаляемый канал, предварительно подсветив его с помощью кнопки «СН».



2) Нажмите и держите кнопку «СТОП».

3) Нажмите > 1 с «ВВЕРХ», отпустите обе кнопки.

Привод подтвердит удаление длительным движением роллеты вниз-вверх.

#### Radio 8101-2M (4M), Intro II 8501-2M (4M)

1) Нажмите и держите кнопку удаляемого канала.



2) Нажмите > 1 с вторую кнопку и отпустите, затем отпустите кнопку удаляемого канала.

**4. Выйдите из режима записи пультов.** Подождите 32 с, пока привод автоматически не выйдет из режима записи. Или коротко нажмите любую клавишу выключателя.

Выход из режима подтвердится коротким двукратным движением роллеты вниз-вверх.

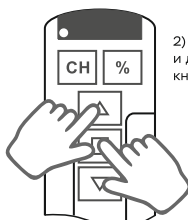


## ДИСТАНЦИОННЫЙ ВХОД В РЕЖИМ ЗАПИСИ ПУЛЬТОВ

**1. Снимите и снова подайте напряжение питания на привод и в течение 10 минут войдите в дистанционный режим записи пультов с ранее записанного пульта.**

#### Intro II 8501-5

1) Выберите ранее записанный канал, предварительно подсветив его с помощью кнопки «СН».



2) Нажмите и держите кнопку «СТОП».

3) Нажмите и держите «ВВЕРХ» > 4 с, отпустите обе кнопки.

Привод подтвердит вход коротким движением роллеты вниз-вверх.

**2. Запишите в память новые пульты (см. «ЗАПИСЬ ПУЛЬТОВ»).**

Записать в память возможно пульты той же серии, что и пульт, с которого был совершен вход в дистанционный режим записи пультов.

#### Radio 8101-2M (4M), Intro II 8501-2M (4M)

1) Нажмите и держите кнопку ранее записанного канала.



2) Нажмите и держите другую кнопку > 4 с, отпустите обе кнопки.

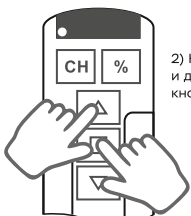
### 3. При необходимости удалите каналы пультов, записанные ранее в привод по ошибке (см. «ЗАПИСЬ ПУЛЬТОВ»).

Удалить из памяти возможно пульты той же серии, что и пульт, с которого был совершен вход в дистанционный режим программирования.

### 4. При необходимости удалите все пульты из памяти.

#### Intro II 8501-5

1) Выберите канал, с которого был совершен вход в дистанционный режим программирования.



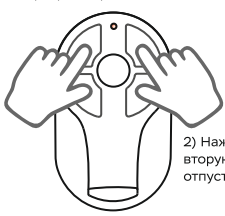
2) Нажмите и держите кнопку «СТОП».

3) Нажмите > 4 с «ВВЕРХ», отпустите обе кнопки.

Удаление пультов подтвердится длительным двукратным движением роллеты вниз-вверх.

#### Radio 8101-2M (4M), Intro II 8501-2M (4M)

1) Нажмите и держите кнопку канала с которой был совершен вход в дистанционный режим программирования.



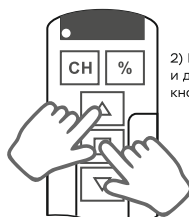
2) Нажмите > 4 с вторую кнопку, отпустите обе.

### 5. Выведите привод из дистанционного режима записи пультов.

Подождите 32 с, пока привод автоматически не выйдет из режима записи. Или нажмите комбинацию кнопок, как показано ниже.

#### Intro II 8501-5

1) Выберите канал, с которого был совершен вход в дистанционный режим программирования.



2) Нажмите и держите кнопку «СТОП».

3) Коротко нажмите «ВВЕРХ», отпустите обе кнопки.

Выход из режима подтвердится коротким двукратным движением роллеты вниз-вверх.

#### Radio 8101-2M (4M), Intro II 8501-2M (4M)

1) Нажмите и держите кнопку канала, с которой был совершен вход в дистанционный режим программирования.



2) Коротко нажмите другую, отпустите обе кнопки.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

### Изменение направления вращения привода с подключенного клавишного выключателя

1. Установите роллету в промежуточное положение.
2. Отключите и снова подайте напряжение питания на привод.
3. Коротко нажмите клавишу «ВВЕРХ» подключенного клавишного выключателя.
4. Дождитесь остановки роллеты в верхнем конечном положении и 7 раз коротко нажмите ту же клавишу. Нажатия должны производиться с интервалом, не превышающим 2 с.

Привод подтвердит изменение направления вращения коротким движением роллеты вниз-вверх, потом длительным движением вниз-вверх.

### Включение режима настройки выключателей конечных положений на 3 часа

1. Установите роллету в промежуточное положение.
2. Отключите и снова подайте напряжение питания на привод.
3. Коротко нажмите клавишу «ВВЕРХ» подключенного выключателя.
4. Дождитесь остановки роллеты в верхнем конечном положении, 4 раза коротко нажмите ту же клавишу, а на 5-й раз нажмите и удерживайте её более 4 с. Нажатия должны производиться с интервалом, не превышающим 2 с.

Подтверждение привода:

- а) функция выключена — длительное движение роллеты вниз-вверх, кратковременное движение вниз-вверх 1 раз.
- б) функция включена — длительное движение роллеты вниз-вверх, кратковременное движение вниз-вверх 2 раза.

### Переключение режима работы с пультами Radio или Intro II

**1.** Войдите в режим записи пультов: нажмите и удерживайте клавишу подключенного выключателя до кратковременного движения роллеты вниз-вверх, далее отпустите клавишу и в течение 5 с нажмите ее коротко 2 раза. В подтверждение входа роллета совершит повторное движение вниз-вверх.



После того, как вы отпустите клавишу, привод прекратит движение роллеты, затем через 1 с сообщит о вновь установленном режиме:

- режим работы с пультами Intro II — однократное движение вниз-вверх;
- режим работы с пультами Radio — двукратное движение вниз-вверх.

**3.** При необходимости запишите пульты другой серии (см. пункт «Запись пультов»).

**4.** Выведите привод из режима записи пультов, коротко нажав на клавишу выключателя, или подождите 32 с, пока привод не выйдет из режима автоматически. Выход из режима подтвердится кратковременным движением роллеты вниз-вверх 2 раза.

Ранее записанные пульты одной серии после переключения режима работы сохраняются и могут управлять приводом при возврате к предыдущему режиму работы.



### Сброс настроек до заводских: удаление из памяти всех пультов, включение режима настройки выключателей конечных положений на 3 часа, сброс режима работы с пультами

**1.** Войдите в режим записи пультов: нажмите и удерживайте клавишу подключенного выключателя до кратковременного движения роллеты вниз-вверх, далее отпустите клавишу и в течение 5 с нажмите ее коротко 2 раза. В подтверждение входа роллета совершит повторное движение вниз-вверх.

**2.** Сбросьте настройки в заводские: нажмите и удерживайте клавишу более 12 с, отпустите клавишу после того, как привод совершит два длительных движения вверх-вниз. Не отпускайте клавишу при двойных движениях вверх-вниз с 4 по 8 с.

**3.** При необходимости запишите новые пульты (см. пункт «Запись пультов»).

**4.** Выведите привод из режима записи пультов, коротко нажав на клавишу выключателя, или подождите 32 с, пока привод не выйдет из режима автоматически. Выход из режима подтвердится кратковременным движением роллеты вниз-вверх 2 раза.



После сброса настроек автоматически будет установлен режим работы с пультами Radio или режим работы с пультами Intro II по серии первого записанного пульта.



Ввести привод в режим записи возможно только в течение первых 10 минут после подачи напряжения питания. Для повторного входа в режим записи снимите и снова подайте напряжение питания на привод.



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Продавец гарантирует работоспособность изделия при соблюдении правил его эксплуатации.
2. Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца с момента продажи.
3. В течение гарантийного срока неисправности, возникшие по вине изготовителя или уполномоченной продавцом организации, осуществлявшей монтаж изделия, устраняются сотрудниками сервисной службы данной организации.
4. Гарантия на изделие не распространяется в случаях:
  - нарушения правил монтажа и эксплуатации изделия;
  - монтажа, настройки, ремонта, переустановки или переработки изделия лицами, не уполномоченными продавцом;
  - повреждения изделия, вызванных нестабильной работой питающей электросети или несоответствием параметров электросети значениям, установленным производителем;
  - действия непреодолимой силы (пожары, удары молний, наводнения, землетрясения и другие стихийные бедствия);
  - повреждения потребителем или третьими лицами конструкции изделия;
  - возникновения неисправностей и дефектов, обусловленных отсутствием планового технического обслуживания и осмотра изделия.



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Электропривод внутривальтовый.
2. Адаптер.
3. Переходник.
4. Регулировочный ключ.
5. Монтажное крепление.
6. Стопорное кольцо.
7. Руководство по эксплуатации.

## ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
После подключения питания привод не работает.	а) не подано напряжение питания; б) неправильное подключение.	а) подайте напряжение питания на привод; б) произведите подключение в соответствии со схемой.
Привод внезапно остановился.	а) сработала защита от перегрева: температура привода превысила 110°C; б) пропало напряжение питания; в) привод остановился в конечном положении.	а) температура снизится примерно через 3-10 минут, привод снова вернется в рабочее состояние; б) при появлении питания привод снова вернется в рабочее состояние; в) настройте выключатели конечных положений.

## ДАнные об ИзготoвИтеле

#### ИзготoвИтель:

ООО «Неро Электроникс»  
Беларусь, 223016,  
СЗ «Минск», Минский р-н,  
Новодворский с/с, 74.  
тел/факс: (+375 17) 388-53-00  
info@neroelectronics.by  
www.neroelectronics.by

#### ПредставИтельство в Беларусь:

ООО «Скетч»  
220073, г. Минск,  
ул. Скрыганова, 26, оф. 306.  
тел/факс: (+375 17) 317-02-32  
marketing@sketch.by

#### ПредставИтельство в Украине:

ООО «Умные решения»  
03138, г. Киев, ул. Смольная, 9Б.  
тел/факс: (+38 067) 679-51-22,  
(+38 044) 500-18-55  
o.ladyga@neroelectronics.by

#### ПредставИтельства в России:

ООО «СкетчНероГрупп»  
119361, г. Москва,  
ул. Большая Очаковская, 15, стр. 1.  
тел/факс: (+7 495) 430-79-60,  
(+7 495) 735-66-58  
info@nerosk.ru

ООО «Неро СПб»  
136070, г. Санкт-Петербург,  
ул. Комсомола, 14, корп. 2.  
тел.: (+7 812) 987-51-56,  
(+7 981) 757-90-45  
nero-spb@neroelectronics.by



Сделано в Республике Беларусь

