

## Руководство по эксплуатации

# Электропривод внутривальный со встроенным радиоприемником M35-6/28, 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, рольсторных систем. Состоит из асинхронного двигателя конденсаторного типа с термозащитой, механических выключателей конечных положений, тормоза, редуктора, встроенного радиоприемника. Электропривод устанавливается в октогональный или круглый вал (зависит от комплектации) размером 40 мм для M35 и 60 мм для M45. Управление приводом возможно с подключенного клавишного выключателя и с пультов дистанционного управления с динамическим кодом Radio 8101-1M, Radio 8101-2M, Radio 8101-4M, Radio 8103, Radio 8101-5.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж, подключение, запуск в эксплуатацию должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии со стандартами и нормами безопасности. Неправильный монтаж провода 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. Упаковка должна утилизироваться в соответствии с нормативными актами по переработке и утилизации, действующими в стране потребителя. Все работы по подключению устройства к питающей сети должны производиться строго при отключенном сетевом напряжении.

## МОНТАЖ

Роллета (рольштора) 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 220...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.



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:  
35×490 мм для M35;  
45×555–590 мм для M45

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 M45-30/17;  
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 M45-30/17;  
250 Вт для M45-50/12

Диапазон рабочих температур: от -30 до +50°C

Сечение проводов кабеля: 0,75 мм<sup>2</sup>

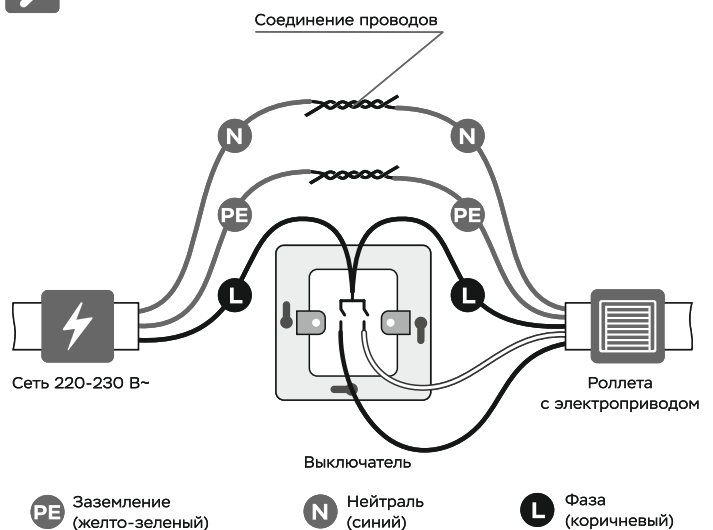
Диаметр:  
35 мм для M35;  
45 мм для M45

Диапазон рабочих частот:  
433,05 - 434,79 МГц

Степень защиты корпуса: IP44

Память: 500 каналов пультов

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ 220-230 В~



С одного выключателя можно управлять несколькими электроприводами.

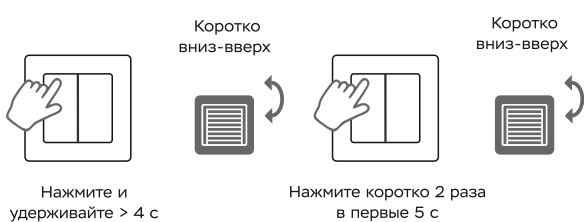


Подключение возможно строго при отключенном сетевом напряжении.

## ЗАПИСЬ ПУЛЬТОВ

В память электропривода можно записать следующие модели пультов линейки Radio: 8101-1M, 8101-2M, 8101-4M, 8103, 8101-5.

**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 полотном вниз-вверх. Иначе введите привод в режим записи с подключенного выключателя, как показано на рисунке ниже.



Устройство поддерживает дистанционный режим программирования (ДРП) с помощью пультов, ранее записанных в привод. Для получения более подробной информации смотрите инструкцию на соответствующий пульт.

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

#### Radio 8101-5

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



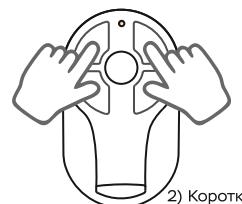
2) Нажмите и держите кнопку «СТОП»

3) Коротко нажмите «ВВЕРХ», отпустите обе кнопки

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

#### Radio 8101-2M (4M)

1) Нажмите и держите кнопку записываемого канала



2) Коротко нажмите другую, отпустите обе кнопки

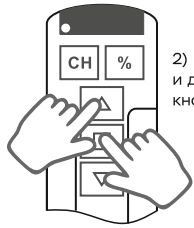


Для того чтобы записать другие модели пультов в привод, воспользуйтесь инструкциями к ним.

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

#### Radio 8101-5

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



- 2) Нажмите и держите кнопку «СТОП»

- 3) Коротко нажмите кнопку «ВНИЗ», отпустите обе кнопки

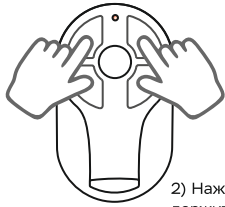
Удаление подтвердится длительным движением полотна вниз, затем длительным движением вверх.

**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 полотна вниз-вверх.

#### Radio 8101-2M (4M)

- 1) Нажмите и держите кнопку удаляемого канала



- 2) Нажмите и держите > 1 с вторую кнопку, отпустите ее, затем отпустите кнопку удаляемого канала



## НАСТРОЙКА КОНЕЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ

Настройка конечных положений производится с помощью подключенного двухклавишного выключателя без фиксации или пульта с однозначными командами (Radio 8101-5, Radio 8101-2M, Radio 8103). Перед настройкой конечных положений с помощью записанного пульта проверьте, что полотно движется в нужном направлении. Если необходимо, сделайте реверс направления электропривода.



### Настройка верхнего конечного положения

Нажмите клавишу выключателя «ВВЕРХ» — полотно остановится ниже верхнего крайнего положения. Нажмите клавишу выключателя «ВВЕРХ» или кнопку «ВНИЗ» пульта и удерживайте 3 с. Затем вращайте регулировочный винт в направлении (+) (рис. 1) до достижения полотном необходимого положения.

### Настройка нижнего конечного положения

Нажмите клавишу выключателя «ВНИЗ» — полотно остановится выше нижнего крайнего положения. Нажмите клавишу «ВНИЗ» выключателя или кнопку «ВНИЗ» пульта и удерживайте 3 с. Затем вращайте регулировочный винт в направлении (+) (рис. 1) до достижения полотном необходимого положения.

После настройки конечных положений необходимо опустить и поднять полотно роллеты/рольшторы, чтобы убедиться в правильности настройки.

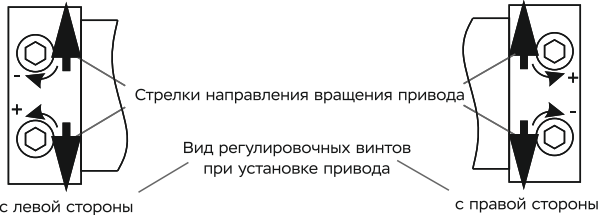


Рисунок 1



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



### Ретрансляция

Функция ретрансляции необходима для увеличения дальности передачи сигнала пульта в сложных условиях приема. Сложными условиями могут являться сильные помехи, большое расстояние, наличие большого количества препятствий. К примеру, для управления группой устройств, расположенных на объекте со сложными условиями приема, необходимо записать пульт во все устройства и на одном или нескольких из них включить функцию ретрансляции. Устройства, предназначенные для ретрансляции, выбираются, исходя из размеров и особенностей объекта. Как правило, ретранслятор должен находиться в середине дистанции, между самыми удаленными точками управления пульт-приемник.

**Включение/отключение ретрансляции производится с помощью подключенного клавишного выключателя.**

Включение/отключение ретрансляции доступно в первые 10 минут после подачи питания на устройство. Для включения ретрансляции на устройстве необходимо нажать и удерживать любую клавишу подключенного выключателя 8 с (отпустить после повторного движения полотна вниз-вверх). Сразу после того, как клавиша будет отпущена, полотно длительными движениями вниз-вверх покажет, какой режим сейчас установлен:

- 1 раз — ретрансляция отключена (заводской режим);
- 2 раза — ретрансляция в динамический протокол;
- 3 раза — ретрансляция в улучшенный динамический протокол.

Переключение между режимами осуществляется по кругу удержанием клавиши подключенного выключателя более 1 с.



## РЕВЕРС НАПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Изменение направления вращения привода производится с помощью подключенного клавишного выключателя.

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



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



Ретранслируется только динамический протокол!  
Не включайте ретрансляцию без крайней необходимости.  
Не включайте ретрансляцию на устройствах, расположенных рядом.  
Не включайте ретрансляцию на большом количестве устройств. Это может помешать отправке второй команды пульта, следующей через малый промежуток времени (1–2 с).  
Ретрансляция посылок пульта производится только совместно с управлением силовыми реле.



**Сброс настроек до заводских: удаление из памяти всех пультов, сброс функции ретрансляции**

1. Войдите в режим записи пультов: нажмите и удерживайте клавишу подключенного выключателя до кратковременного движения полотна вниз-вверх, далее отпустите клавишу и в течение 5 с нажмите ее коротко 2 раза. В подтверждение входа полотно совершит повторное движение вниз-вверх.
2. Сбросьте все настройки на заводские: нажмите и удерживайте клавишу подключенного выключателя более 8 с, затем отпустите ее после того, как привод совершит два длительных движения вниз-вверх.
3. При необходимости запишите новые пульты (см. пункт «Запись пультов»).
4. Выведите привод из режима записи пультов, коротко нажав клавишу выключателя, или подождя 32 с, пока привод не выйдет из режима автоматически. Выход из режима подтвердится кратковременным движением полотна вниз-вверх 2 раза.

Сброс на заводские настройки доступен в первые 10 минут после подачи 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 переделки изделия лицами, не уполномоченными продавцом;
  - повреждений 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 внутривальный.
2. Адаптер.
3. Переходник.
4. Регулировочный ключ.
5. Монтажное крепление.
6. Стопорное кольцо.
7. Руководство по эксплуатации.



## ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Версия 2

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 ИзГОвИТЕЛЕ

### ИзГОвИТЕль:

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

### ПредставИТЕльства в РоссиИ:

ООО «СкетчНероГрупп»  
119361, г. Москва,  
ул. Большая Очаковская, 15, стр. 1.  
тел/факс: (+7 495) 430-79-60,  
(+7 495) 735-64-47,  
(+7 495) 735-66-58  
info@nerosk.ru

### ПредставИТЕльство в БелаРусИ:

ООО «СКЕТЧ»  
220073, г. Минск,  
ул. Скрыганова, 2Б, оф. 306.  
тел/факс: (+375 17) 317-02-32  
marketing@sketch.by

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

### ПредставИТЕльство в УкраИне:

ООО «МЫШЕ РЕШЕНИЯ»  
03022, г. Киев, ул. В. Хвойки, 21, а/я 79.  
тел/факс: (+38 067) 679-51-22,  
(+38 044) 500-18-55  
o.ladyga@neroelectronics.by



Сделано в Республике Беларусь

