

## Электронное кодируемое устройство LOGO 8213, LOGO 8213-1000

### Паспорт



#### 1. Назначение

Электронное кодируемое устройство (ЭКУ) Logo 8213, Logo 8213-1000 предназначено для управления электроприводами роллет, рулонных штор, блоками управления ворот, шлагбаумов, солнечных маркиз, электромагнитными и электромеханическими замками, а также осветительными приборами и другой электрической нагрузкой с током потребления до 3 А с помощью электронных ключей-таблеток, брелоков и бесконтактных пластиковых карт.

#### 2. Технические характеристики

Диапазон питающего напряжения, В/Гц	187-253 / 50
Потребляемый ток, мА	не более 20
Максимально допустимый коммутируемый ток, А	3 (cos φ=1); 2 (cos φ=0,6)
Номинальное коммутируемое напряжение, В	~ 250 / =30
Номинальный ток срабатывания предохранителя, А	3,15
Количество управляемых электроприводов	1
Число программируемых эл. ключей/карт:	
Logo 8213	31
Logo 8213-1000	1000
Габаритные размеры, мм	80×80×55
Температура окружающей среды, °С	от -30 до +50
Степень защиты корпуса	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	II

#### 3. Особенности

- возможность скрытой установки считывателя кода бесконтактных пластиковых карт;
- подключение внешнего одноклавишного или двухклавишного выключателя;
- защита от одновременного включения обоих направлений.

#### 4. Подключение устройства

Для подключения устройства к сети и к электроприводу следует применять провода с поперечным сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup> в двойной изоляции.

Не допускается применение монтажных проводов и кабелей с полиэтиленовой изоляцией или оболочкой.

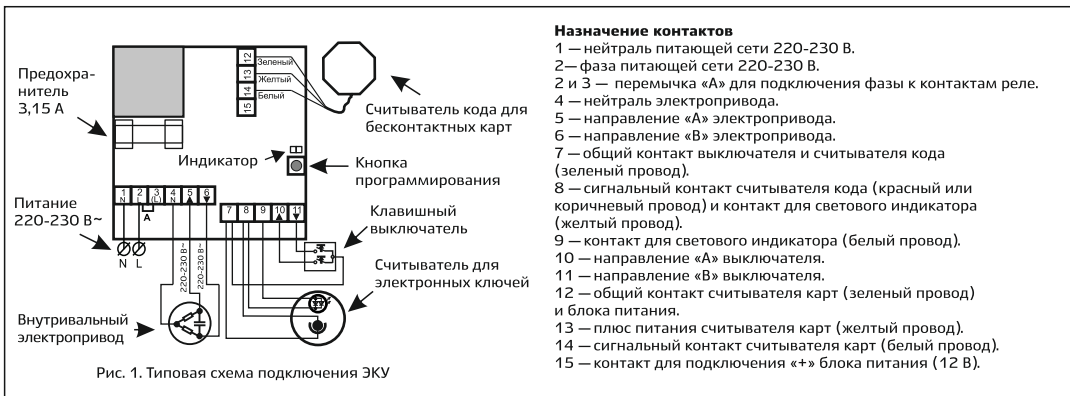
Не допускается устанавливать устройство на расстоянии менее 1 м от нагревательных устройств.

Отверстия в гермовводе должны быть проколоты инструментом меньшего диаметра, чем вводимый кабель.

Прокладывать высоковольтные цепи (питающую сеть и электропривода) отдельно от низковольтных (выключателей и считывателей кода) на расстоянии не менее 0,5 м!

При использовании считывателя кода для ключей-таблеток разместить устройство таким образом, чтобы между блоком ЭКУ и съемником кода было расстояние от 0,5 м до 5 м.

Производить подключение только при отключенном сетевом напряжении!



На клеммы 7-15 запрещено подавать напряжение 220-230 В~.

При поставке в Украину номинальным напряжением сети считать 220 В~.

При подключении привода с током потребления выше 3 А допускается замена предохранителя на номинал 5 А.

## 5. Программирование электронных ключей и бесконтактных карт в память ЭКУ

В режиме программирования устройство имеет два режима записи ключей и карт:

- режим ключей;
- режим мастер-ключей.

Данные режимы переключаются по кругу удержанием кнопки программирования более 1 с.

Режим мастер-ключей предназначен для записи ключей/бесконтактных карт, с помощью которых ЭКУ можно будет вводить в дистанционный режим программирования (ДРП), имея доступ только к считывателю кода электронных ключей, бесконтактных карт.



При первом использовании ЭКУ необходимо произвести полную очистку памяти. См. п. 5.1. «Программирование».

### 5.1. Программирование

Действие	Индикация
<b>1. Ввести устройство в режим записи электронных ключей и бесконтактных карт (РЗ ключей/карт)</b>	
Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.	Световой индикатор мигает красным.
<b>2. Выбрать необходимый режим записи электронных ключей и бесконтактных карт в РЗ ключей/карт</b>	
Режимы переключаются по кругу при каждом нажатии на кнопку «Программирование» более 1 с (до желтой вспышки).	Световой индикатор мигает красным: - быстро (режим записи ключей) — заводская установка; - медленно (режим записи мастер-ключей).
<b>3. Записать электронные ключи и/или бесконтактные карты в память ЭКУ</b>	
1) при необходимости нужно повторно ввести устройство в РЗ ключей/карт; 2) коротко, менее 1 с, приложить электронный ключ к считывателю кода/поднести карту к считывателю кода бесконтактных карт.	При записи световой индикатор устройства мигает коротко-длинно-коротко зеленым.  Если пульт уже записан, индикатор коротко вспыхнет зеленым.  Если память переполнена, индикатор мигает оранжевым 3 раза.
<b>4. Удалить электронный ключ и/или бесконтактную карту</b>	
1) при необходимости нужно повторно ввести устройство в РЗ ключей/карт; 2) длительно, более 1 с, приложить электронный ключ к считывателю кода/поднести карту к считывателю кода бесконтактных карт.	При удалении световой индикатор устройства длительно вспыхнет и продолжит мигать красным.
<b>5. Удалить все электронные ключи/бесконтактные карты из памяти устройства (полная очистка памяти)</b>	
1) при необходимости нужно повторно ввести устройство в РЗ ключей/карт; 2) нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.	Световой индикатор длительно вспыхнет красным два раза.
<b>6. Вывести устройство из РП ключей/карт</b>	
2 раза коротко нажать кнопку нажать кнопку «Программирование».	Световая индикация прекращается.
В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.	
В ДРП индикация дублируется на считывателе кода для электронных ключей.	

## 6. Режимы работы

Устройство может работать в одном из 4 режимов:

**Режим короткой команды.** Применяется для управления сторонней автоматикой: блоками управления шлагбаумов, секционных, распашных, откатных ворот (см. рис. 2 и рис. 3). Длительность команды — 1,5 с.

**Дверной режим.** Применяется для управления электромагнитными и электромеханическими замками для дверей и калиток. Длительность команды устанавливается до 180 с. Заводская установка — 3 с (см. рис. 3).

В данном режиме клемма 5 используется для подключения электромеханического замка, а клемма 6 — электромагнитного.

**Роллетный режим (заводская установка).** Применяется для управления электроприводами роллет, рулонных штор, маркиз. Длительность команды может устанавливаться до 180 с. Заводская настройка — 120 с (см. рис. 1).

**Режим непрерывной команды.** Применяется для управления освещением и другими нагрузками до 3 А/690 Вт (5 А/1 кВт). Рекомендуется подключать лампы накаливания не более 200 Вт.

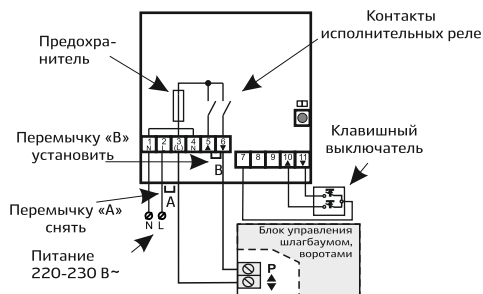


Рис. 2. Подключение к пошаговому входу

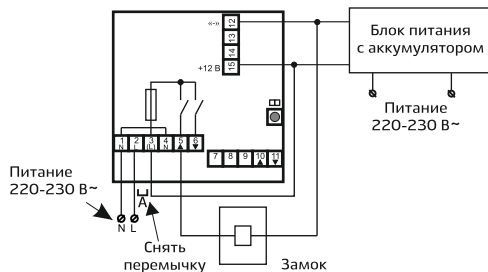


Рис. 3. Подключение к замку

**7. Изменение режима работы и длительности команды для дверного и роллетного режимов**

Действие	Индикация
<b>1. Ввести устройство в РП режимов работы</b>	
1) ввести в РП ключей/карт: нажать на кнопку «Программирование» и удерживать ее более 4 с; 2) ввести в РП режимов работы: нажать коротко, менее 1 с, на кнопку «Программирование».	1) световой индикатор мигает красным; 2) световой индикатор вспыхнет желтым, затем мигает зеленым определенное количество раз (см. п. 2).
<b>2. Изменить режим работы устройства</b>	
Режимы переключаются по кругу при каждом нажатии на кнопку «Программирование» более 1 с (до желтой вспышки).	Количество вспышек: 1 — короткая команда; 2 — дверной; 3 — роллетный (заводская настройка); 4 — непрерывный.
<b>3. Изменить длительность команды для дверного режима</b>	
1) при необходимости нужно повторно ввести устройство в РП режимов работы; 2) установить 2 (дверной) режим работы; 3) начать отсчет времени коротким нажатием на любую клавишу подключенного выключателя или кнопку; 4) запомнить длительность команды коротким нажатием на кнопку «Программирование». Новое время будет записано в память устройства (устройство автоматически будет выведено из режима программирования).	Световая индикация второго режима работы – двукратные вспышки зеленым.
<b>4. Изменить длительность команды для роллетного режима</b>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span style="color: red; font-weight: bold;">!</span> Настройка времени производится только с подключенного двухклавишного выключателя без фиксации нажатого положения.                     </div>	
1) при необходимости нужно повторно ввести устройство в РП режимов работы; 2) установить 3 (роллетный) режим работы; 3) установить роллету в крайнее нижнее положение нажатием на клавишу «ВНИЗ»; 4) начать отсчет времени коротким нажатием на клавишу «ВВЕРХ»; 5) после остановки полотна роллеты в верхнем крайнем положении подождать еще 3-5 с и нажать клавишу «ВНИЗ». Новое время будет записано в память устройства.	Световая индикация третьего режима работы – трехкратные вспышки зеленым.
<b>5. Сбросить настройки на заводские</b>	
1) при необходимости повторно ввести устройство в РП режимов работы; 2) нажать кнопку «Программирование» и удерживать ее более 4 с.	Световой индикатор вспыхнет оранжевым через 1 и 4 с и продолжит трехкратно мигать зеленым.
<b>6. Вывести устройство из режима программирования</b>	
Коротко нажать на кнопку «Программирование».	Световая индикация прекращается.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <span style="color: red; font-weight: bold;">!</span> В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.                     </div>	

## 8. Дистанционный режим программирования (ДРП)

Электронный ключ (бесконтактная карта) должен быть предварительно запрограммирован в устройстве как мастер-ключ.

Действие	Индикация
1. Ввести устройство в ДРП с помощью ранее записанного мастер-ключа: приложить ключ/карту к считывателю кода и удерживать ее более 4 с. 2. После введения устройства в ДРП можно выполнять следующие действия: а) записать новые ключи/карты в память устройства: приложить ключ к считывателю коротко, менее 1 с; б) удалить записанные ключи/карты из памяти устройства: приложить ключ к считывателю и удерживать его более 1 с; в) стереть всю память устройства: приложить мастер-ключ к считывателю и удерживать его более 4 с; 3. Выйти из ДРП: коротко, менее 1 с, приложить мастер-ключ к считывателю.	1. Световой индикатор на считывателе кода и на устройстве мигает красным. 2. Индикация на устройстве и считывателе кода: а) вспышка коротко-длинно-коротко зеленым светом; б) длительная вспышка красным светом; в) 2 длительные вспышки красным светом; 3. 2 коротких вспышки оранжевым светом.

## 9. Эксплуатация прибора

Устройство может выполнять следующие команды:

- «Пошаговое управление» — при управлении с помощью электронных ключей, бесконтактных карт и одноклавишного выключателя. При управлении с одноклавишного выключателя между контактами 10 и 11 должна быть установлена перемычка.
- «ВВЕРХ», «ВНИЗ», «СТОП» при управлении с двухклавишного выключателя. Если во время удержания роллеты нажать и удерживать клавишу выключателя противоположного направления более 1 с, роллета остановится и начнет движение в противоположном направлении. При нажатии клавиши выключателя противоположного направления коротко, менее 1 с, роллета выполнит команду «СТОП».

## 10. Текущий ремонт

При обнаружении неисправности в ходе эксплуатации необходимо немедленно отключить устройство от питающей сети и вызвать обслуживающий персонал. Ремонт и сервисное обслуживание изделия в течении гарантийного срока производит дилер изготовителя.

## 11. Хранение, транспортирование, срок службы

Изделия должны храниться в упаковке при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% на отапливаемых и естественно вентилируемых складах, в хранилищах с кондиционированием воздуха при отсутствии в нем агрессивных примесей, токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию. Транспортирование изделий должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от дождя и снега на любые расстояния при температуре от -50°C до +50°C, а при относительной влажности воздуха 100% — при 25°C. Средний срок службы изделия — не менее 5 лет.

## 16. Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Устройство не работает.	а) не подано напряжение питания; б) плохо зажаты провода в клеммах 1 и 2.	а) подать напряжение на клеммы 1 и 2; б) зажаты провода в клеммах 1 и 2.
Устройство не входит в режим программирования при нажатии на кнопку «Программирование».	а) подключен выключатель с фиксацией и нажата клавиша одного из направлений; б) неисправность в кабеле выключателя; в) неисправность выключателя.	а) заменить выключатель на выключатель без фиксации; б) проверить/заменить кабель; в) проверить/заменить выключатель.

## 12. Утилизация

По окончании срока службы изделие подлежит утилизации. Изделие не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состояния окружающей среды. Изделие не содержит цветных и драгоценных металлов.

## 13. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев с даты изготовления (последние 6 цифр в серийном номере прибора, например: 191117 — 19 ноября 2017 г.).  
Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца с даты продажи. При отсутствии отметки о продаже — с даты изготовления. Гарантийные обязательства прекращаются в случае несоблюдения условий эксплуатации, установленных изготовителем, а также при механических повреждениях во время эксплуатации. Гарантийные обязательства не распространяются в случае непредставления паспорта.

## 14. Комплектность

Logo 8113 (Logo 8113 1000) .....1 шт.  
Паспорт .....1 шт.  
Упаковка индивидуальная .....1 шт.

## 15. Свидетельство о приеме

Электронное кодируемое устройство Logo 8113 (Logo 8113-1000) (серийный номер см. на первой странице) изготовлено в соответствии с требованиями ТУ РБ 14600442.001-97, принято ОТК и признано годным для эксплуатации.



### Изготовитель:

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

### Представительство в Беларуси:

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

### Представительства в России:

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

### 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