

**Электронное кодируемое устройство LOGO 8213**  
**Паспорт**



**1. Назначение**

Электронное кодируемое устройство LOGO 8213 (далее - ЭКУ или устройство) предназначено для управления электроприводами роллет, рулонных штор, блокии управления ворот, шлагбаумов, солнцезащитных 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 (при cos=1)  
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  
Габаритные размеры, мм.....80×80×52  
Температура окружающей среды, °С.....от - 30 до +50  
Степень защиты корпуса.....IP65  
Класс защиты от поражения электрическим током.....II

Устройство не предназначено для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах.

**3. Особенности**

- возможность скрытой установки считывателя кода бесконтактных пластиковых карт;
- подключение внешнего одноклавишного или двухклавишного выключателя;
- защищает электропривод от выхода из строя в случае одновременного нажатия на выключатель клавиш «ВВЕРХ» и «ВНИЗ».

**4. Подключение**

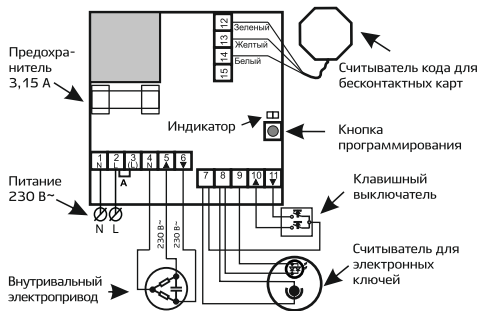


Рис. 1 — Подключение LOGO 8213

**Назначение контактов:**

- 1 — нейтраль питающей сети 230 В~;
- 2 — фаза питающей сети 230 В~;
- 2 и 3 — перемычка «А» для подключения фазы к контактам реле;
- 4 — нейтраль электропривода;
- 5 — направление «А» электропривода;
- 6 — направление «В» электропривода;
- 7 — общий контакт выключателя и считывателя кода (зеленый провод);
- 8 — сигнальный контакт считывателя кода (красный или коричневый провод) и контакт для светового индикатора (желтый провод);
- 9 — контакт для светового индикатора (белый провод);
- 10 — направление «А» выключателя;
- 11 — направление «В» выключателя;
- 12 — общий контакт считывателя карт (зеленый провод) и блока питания;
- 13 — плюс питания считывателя карт (желтый провод);
- 14 — сигнальный контакт считывателя карт (белый провод);
- 15 — контакт для подключения «+» блока питания (12 В).

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 герметовке 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.

**! На клеммы 7-15 запрещено подавать напряжение 230 В~. При подключении электроприводов с током потребления выше 3 А необходима замена предохранителя на номинал 5 А.**

**5. Программирование электронных ключей и бесконтактных карт**

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. Вести 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 настройка; - медленно (режим записи мастер-ключей).
<b>3. Записать электронные ключи и/или бесконтактные карты</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-долго-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.

Действие	Индикация
<b>5. Удалить все электронные ключи/бесконтактные карты (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 РЗ ключей/карт</b> Коротко нажать кнопку «Программирование» 2 раза.	Световая индикация прекращается.
<b>!</b> В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.	
<b>!</b> 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: блокии 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 Вt (5 А/1 кВт). Рекомендуется подключать лампы накаливания не более 200 Вт.

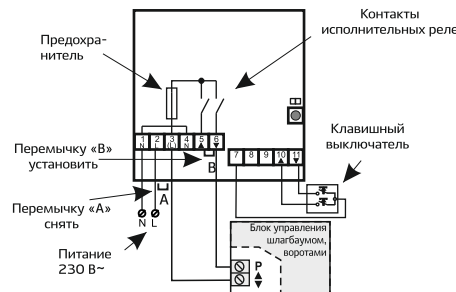


Рис. 2 — Подключение к шаговому входу

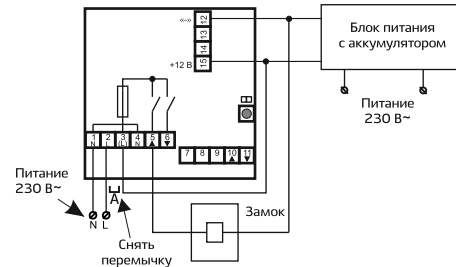


Рис. 3 — Подключение к электромеханическому замку

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

Действие	Индикация
<b>1. Вести 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.
<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> <b>!</b> Настройка времени производится только с подключенного двухклавишного выключателя без фиксации нажатого положения.	Световая индикация третьего режима работы — трехкратные вспышки зеленым.
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. Устройство автоматически будет выведено из режима программирования.	
<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.
<b>!</b> В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.	

**8. Дистанционный режим программирования (ДРП)**

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

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

**9. Эксплуатация прибора**

Устройство может выполнять следующие команды:

- «Полетное 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 движения 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**

Ремонт изделия в течение гарантийного срока и сервисное обслуживание производит дилер изготовителя или изготовитель.

**11. Хранение, транспортирование, срок службы**

Транспортирование устройства должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от осадков на любые расстояния.

При транспортировании устройства необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами перевозки грузов, действующими на используемых видах транспорта.

При транспортировании устройства должны соблюдаться следующие условия:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительная влажность (верхнее значение) окружающего воздуха до 100 % при температуре плюс 25 °С.

При транспортировании устройства должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков, иных видов жидкостей, а также от паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение устройства может осуществляться в закрытых или других помещениях с естественной/принудительной вентиляцией в следующих климатических условиях:

- в упакованном виде при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности окружающего воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С;
- без упаковки при температуре окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности окружающего воздуха 80 % при температуре плюс 25 °С. В помещениях для хранения не должно присутствовать пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Резкие колебания температуры (более 3 °С/мин) и относительной влажности (более 5 %/мин) окружающего воздуха не допускаются.

Требования по хранению должны относиться к складским помещениям поставщика и потребителя.

Срок службы устройства - не менее 5 лет.

**12. Утилизация**

По окончании срока службы устройство подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания. Устройство не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состоянию окружающей среды. Устройство не содержит цветных и драгоценных металлов.

**13. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства требованиям технических условий ТУ ВУ 14600442.001-97 при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты продажи (дата продажи – дата накладной или чека о продаже).

В течение гарантийного срока изготовитель, по своему усмотрению, обеспечивает ремонт или замену вышедшего из строя устройства. При отсутствии информации о дате ввода в эксплуатацию, дате приёмки ОТК изготовителя или дате продажи, исчисление гарантийного срока эксплуатации производится с даты изготовления (последние 6 цифр в серийном номере прибора, например, 010124 - 1 января 2024).

Серийный номер указан на первой странице паспорта.

Изготовитель не возмещает покупателю, продавцу или уполномоченной организации изготовителя затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия.

Гарантии изготовителя не распространяются в случае наличия следов механических повреждений устройства; попадания влаги; превышения допустимого значения питающего напряжения; нарушения правил подключения устройства; внесения в устройство или схемы его подключения модификаций или изменений покупателем либо третьими лицами без согласия изготовителя; при использовании покупателем или третьими лицами устройства не по назначению; несоблюдения условий транспортировки, хранения, эксплуатации, монтажа устройства и содержания помещения, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации, а также наступления иных обстоятельств, не зависящих от изготовителя.

**14. Комплектность**

- Электронное кодируемое устройство LOGO 8213..... 1шт.
- Паспорт..... 1шт.
- Упаковка индивидуальная..... 1шт.

**15. Свидетельство о приемке**

Электронное кодируемое устройство LOGO 8213 изготовлено в соответствии с требованиями ТУ ВУ 14600442.001-97, принято ОТК и признано годным для эксплуатации.



**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.

**Изготовитель:**

ООО «Неро Электроникс»  
223016, Республика Беларусь,  
Минская обл., Минский р-н,  
Новодворский с/с, д. Королицевичи,  
ул. Свислочская, 7-7, каб. 7-4  
тел.: +375 17 388-53-00  
+375 29 609-25-59  
by-order@neroelectronics.by  
www.neroelectronics.by  
техническая поддержка:  
+375 29 610-12-53



Версия 4

**Представительства в России:**

ООО «Неро СПб»  
195009, г. Санкт-Петербург,  
ул. Комсомола, 14, корп. 2  
тел.: +7 812 987-51-56  
+7 981 757-90-45  
spb-order@neroelectronics.by

ООО «СкетчНероГрупп»  
119361, г. Москва,  
ул. Большая Очаковская, 15  
тел.: +7 495 430-79-60  
+7 495 735-64-47  
info@nerosk.ru