

же мини-пульта и удерживать эти две кнопки более 4х сек. — устройство подаст два длинных звуковых сигнала, а индикатор вспыхнет дважды зеленым светом. Далее последуют короткие звуковые сигналы с паузой длительностью 4 сек.

- Выйти из режима программирования (см. п. 3.2, вариант б).

**3.6 Изменение длительности команды**

● Выбрать необходимую длительность команды (время подачи напряжения на двигатель): **60 сек.** — для управления внутривальными электроприводами; **1,5 сек.** — для управления устройствами автоматики распашных, секционных ворот и шлагбаумов; **непрерывная команда** (напряжение подано на нагрузку до следующего нажатия на кнопку) — для управления осветительными приборами, электрической нагрузкой.

● Если необходимая длительность команды устройства отлична от **заводских установок (длительность команды=60 сек.)**, запрограммировать желаемую длительность команды:

- войти в режим программирования (см. п.3.2, вариант а);
- коротко нажать кнопку программирования — прозвучит один короткий звуковой сигнал, индикатор будет периодически вспыхивать красным светом (дважды при первоначальном программировании длительности команды);
- установить необходимую длительность команды согласно таблице ниже;

**ВНИМАНИЕ!** Переход от одной длительности команды к другой осуществляется последовательно по кольцу путем нажатия и удержания кнопки программирования более 4х сек. Первоначально переход происходит от заводских установок (№2 согласно таблице) к установке непрерывной длительности команды (№3 согласно таблице).

№ установки	Длительность команды	Переход к данной длительности команды из предыдущей	Подтверждение красного светового индикатора
1	1,5 сек.	Удержат кнопку программирования > 4 сек.	*○*○*○*○*
2	60 сек.	Удержат кнопку программирования > 4 сек.	*○*○*○*○*
3	Непрерывная	Удержат кнопку программирования > 4 сек.	*○*○*○*○*

\* - короткая однократная вспышка ○ - пауза (не горит)

- выйти из режима программирования (см. п. 3.2, вариант а).

**3.7 Установка произвольной длительности команды**

- Войти в режим программирования (см. п. 3.1, вариант а).
- Нажать коротко кнопку программирования — прозвучит один короткий звуковой сигнал, индикатор будет периодически вспыхивать красным светом.
- Опустить роллету с помощью клавиши ВНИЗ выключателя для обнуления ранее установленной длительности команды.
- Нажать клавишу ВВЕРХ выключателя и удерживать ее, пока роллета не достигнет желаемого положения. Постоянное медленное мерцание светового индикатора красным светом подтверждает установку произвольной длительности команды.
- Выйти из режима программирования (см. п.3.2, вариант а).

**4 ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА**

**4.1 Управление устройством с мини-пульта<sup>4</sup>**

**ВНИМАНИЕ!** Кнопки мини-пульта для управления устройством должны быть предварительно запрограммированы (см. п. 3.3).

- Нажать кнопку мини-пульта для включения одного из направлений.
- Нажать эту же кнопку мини-пульта для выключения направления.
- Нажать эту же кнопку мини-пульта для включения противоположного направления.

**Примечание:** при потере мини-пульта(ов) устройством можно управлять с помощью кнопки программирования аналогично управлению с помощью мини-пульта.

**4.2 Управление устройством с подключенной кнопки<sup>4</sup>**

- Нажать кнопку для включения одного из направлений.
- Нажать кнопку для выключения направления.
- Нажать кнопку для включения противоположного направления.

**4.3 Управление устройством с подключенного выключателя**

- Нажать кнопку выключателя ВВЕРХ для открытия/включения объекта.
  - Нажать кнопку выключателя ВНИЗ для закрытия/выключения объекта.
- ВНИМАНИЕ!** Для остановки объекта с помощью выключателя нажать клавишу

<sup>4</sup> Команды с мини-пульта и подключенной кнопки осуществляются по кольцу ВВЕРХ-СТОП-ВНИЗ-СТОП-ВВЕРХ и т.д.

противоположного направления, т.е., если роллета движется вверх, коротко нажать кнопку ВНИЗ для ее остановки и наоборот.

**5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**

Устройство хранить в упаковке в закрытых сухих проветриваемых помещениях при температуре воздуха от 0 до +25 °С, относительной влажности воздуха не более 80%, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

**6 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**

**Производитель:** ООО «Неро Электроникс»

Беларусь, 220075, г. Минск, ул. Инженерная 12, ком. 202  
 тел./факс: (+375 17) 345-57-17  
 info@neroelectronics.by, www.neroelectronics.by

**Представительство в г. Минске:** ООО «Скетч»

Беларусь, 220013, г. Минск, ул. 2ая Шестая линия 11  
 тел./факс: (+375 17) 290-25-56  
 sale@sketch.by, www.sketch.by

**Представительство в г. Москве:** ООО «СкетчНероГрупп»

Россия, 119361, г. Москва, ул. Большая Очаковская 15а  
 тел./факс: (+7 095) 430-79-60  
 sketchmoskva@mail.ru, www.sketchltd.ru

**Представительство в г. Киеве:** ООО «Неро-Украина»

Украина, г. Киев, пр-т 40-летия Октября 98/2-65  
 тел./факс: (+38 044) 502-53-30  
 kiev@sketch.by, www.sketch.by

S/n:  
  
Дата:



**1 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА**

**1.1 Назначение**

Прибор предназначен для дистанционного управления электроприводами гаражных ворот, солнцезащитных маркиз, защитных роллет, а также электрической нагрузкой и осветительными приборами.

**1.2 Особенности**

- Максимально высокий уровень надежности радиосвязи;
- Помехозащищенный Intro-код;
- Защита от сканирования и перехвата;
- Возможность запрограммировать устройство с помощью записанного в его память мини-пульта;
- Запись до 128 мини-пультов;
- Подключение внешнего выключателя, кнопки, роллетной автоматики (например, таймера);
- Подключение к блоку управления распашными, откатными, секционными воротами и шлагбаумами;
- Защита от перегрузки и от одновременного включения обоих направлений.

**1.3 Технические характеристики**

Номинальное питающее напряжение, В/Гц ..... 220 (+10%, -15%)/50  
 Максимально допустимый коммутируемый ток, А ..... 5 (cos φ=1); 2 (cos φ=0,6)  
 Номинальное коммутируемое напряжение, В ..... ~220 /≈ 30  
 Количество управляемых электроприводов ..... 1  
 Время подачи напряжения на двигатель (программируется), сек  
 1,5; 60; непрерывная команда или от 0,1 до 600  
 Диапазон рабочих частот, МГц ..... 434,5 ± 0,1  
 Дальность действия мини-пульта в открытом пространстве, м ..... 500  
 Дальность действия мини-пульта в здании, м ..... 25  
 Число кодовых комбинаций ..... 16x10<sup>6</sup>  
 Число программируемых мини-пультов ..... 128  
 Источник питания мини-пульта ..... гальваническая батарея типа 23А,12В  
 Габаритные размеры приемника, мм ..... 51x51x27  
 Температура окружающей среды, °С ..... от -20 до +45  
 Условия окружающей среды ..... сухие помещения  
 Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 ..... IP40  
 Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 27570 ..... II  
 (не требует защитного заземления)

**2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА**

**2.1 Правила по технике безопасности**

Электромонтажные работы должны выполняться подготовленными специалистами, имеющими допуск для проведения электромонтажных работ, при отключенном сетевом напряжении и с соблюдением надлежащих мер безопасности.

**2.2 Подготовка устройства к подключению**

**2.2.1 Выбор места установки прибора**

Разместить прибор в необходимом месте внутри помещения.  
**ВНИМАНИЕ!** Принять меры по защите устройства от влаги и пыли при установке его вне помещения (например, использовать дополнительный электромонтажный корпус со степенью защиты IP 65).

**2.2.2 Крепление прибора**

- Устройство крепится:
- а) в монтажную чашку под выключатель;
  - б) в распределительную коробку;
  - в) на плоскую поверхность с помощью двустороннего скотча.

## 2.3 Требования к подключению устройства

● Ознакомиться со стандартной схемой подключения (см. Рис.1).

### Назначение контактов

- 1 - Направление «А» выключателя.
- 2 - Направление «В» выключателя.
- 3 - Общий выключателя «Р».
- 4 - Направление «А» привода (черный провод).
- 5 - Направление «В» привода (коричневый провод).
- 6 - «Нейтраль» привода (голубой провод).
- 7 - Контакт для подачи напряжения на контакты исполнительных реле.
- 8 - «Фаза» питающей сети ~220В.
- 9 - «Нейтраль» питающей сети ~220В.
- A - Переключатель для подключения «фазы» 220В к контактам реле.

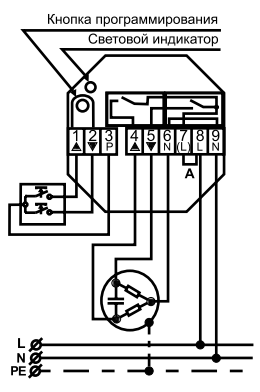


Рисунок 1.

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

### ВНИМАНИЕ:

- Не использовать провода в полиэтиленовой изоляции!
- Прокладывать высоковольтные цепи (сети 220В и электропривода) отдельно от низковольтных (кнопки и выключателей) на расстоянии не менее 0,5м!
- Не допускать короткого замыкания между направлениями привода и «нейтралью»/«фазой» — повредятся контакты исполнительных реле!
- Не подключать 220В к контактам для подключения выключателя!
- Не подключать 220В к общему контакту для подключения выключателя!
- Не подключать выключатель непосредственно к приводу параллельно Intro 8034!
- Подключение производить (п.2.4-2.11) только при отключенном сетевом напряжении!

### 2.4 Подключение устройства к сети 220В

- Подключить к контакту 9 устройства «нейтраль» питающей сети 220В.
- Подключить к контакту 8 устройства «фазу» питающей сети 220В.
- Убедиться, что индикатор устройства коротко вспыхнул оранжевым светом после подачи электропитания (индикатор вспыхнет дважды при первоначальном подключении устройства).

### 2.5 Подключение электропривода к устройству

- Подключить синий или голубой провод привода («нейтраль») к контакту 6 устройства.
- Подключить коричневый и черный провода привода (направления) к контактам 4 и 5 устройства.

### 2.6 Расположение антенны

При необходимости развернуть антенну и закрепить ее в положении, обеспечивающем максимальную дальность действия мини-пульта.

### 2.7 Подключение выключателя

- Использовать только выключатель без фиксации (в противном случае при нажатой клавише выключателя с фиксацией команды с мини-пульта будут заблокированы).
- Расположить выключатель на таком расстоянии от устройства, чтобы длина соединяющего их кабеля была не более 5м.
- Подключить общий контакт выключателя к контакту 3 устройства.
- Подключить направления выключателя к контактам 1 и 2 устройства. Поменять их местами, если направление движения не соответствует обозначениям на выключателе.

### 2.8 Подключение кнопки («открыть-стоп-закрыть» по кольцу)

- Расположить кнопку на таком расстоянии от устройства, чтобы длина соединяющего их кабеля была не более 5м.
- Добавить переключатель между контактами 1 и 2 (см. Рис.2, обозначение В).
- Подключить кнопку к контакту 3 и контакту 1 или 2 устройства.

### 2.9 Подключение устройства к блокам управления откатными, распашными, секционными воротами, шлагбаумами

- Снять переключатель устройства между контактами 7 и 8 (см. Рис.2, обозначение А).
- Установить переключатель между контактами 4 и 5 (см. Рис.2, обозначение С). Теперь контакты исполнительных реле устройства гальванически развязаны с сетью

220В — можно коммутировать нагрузку до 5А ~220В или 5А=30В.

- Соединить контакты 7 и объединенные переключателем контакты 4 и 5 устройства с контактами для подключения кнопки «открыть-стоп-закрыть» блока управления воротами, шлагбаумами.

● При последующем программировании устройства установить длительность команды 1,5 сек. (см. п.3.6).

### 2.10 Подключение устройства Intro 8034 к роллетной автоматике

#### 2.10.1 Управление роллетной автоматикой с помощью Intro 8034<sup>1</sup>

а) При наличии низковольтного входа у устройства роллетной автоматики:

- Снять переключатель между контактами 7 и 8 радиуправления Intro 8034.
- Подключить контакты 4 и 5 радиуправления Intro 8034 к контактам устройства роллетной автоматики, отвечающим за направления выключателя.

● Подключить контакт 7 радиуправления Intro 8034 к общему контакту выключателя устройства роллетной автоматики.

б) В случае, если устройство роллетной автоматики управляется «фазой» 220В:

- Убедиться в наличии переключки между контактами 7 и 8 радиуправления Intro 8034.

● Подключить контакты 4 и 5 радиуправления Intro 8034 к контактам устройства роллетной автоматики, отвечающим за направления выключателя.

#### 2.10.2 Управление устройством Intro 8034 с помощью роллетной автоматики

**ВНИМАНИЕ!** Роллетная автоматика, управляющая устройством Intro 8034, должна иметь выход свободный от потенциала.

● Подключить к контактам 1 и 2 радиуправления Intro 8034 контакты устройства роллетной автоматики, отвечающие за направления движения мотора.

● Подключить к контакту 3 радиуправления Intro 8034 общий контакт реле (безпотенциальный) устройства роллетной автоматики.

### 2.11 Подключение устройства к осветительным приборам, электрической нагрузке

#### ВНИМАНИЕ:

● Подключать устройство к осветительным приборам мощностью не более 200Вт!

● Подключать устройство к электрической нагрузке мощностью не более 1000Вт!

● Не подключать устройство к люминесцентным лампам!

● Добавить переключатель между контактами 4 и 5 устройства (см. Рис.3).

● Подключить осветительный прибор/электрическую нагрузку к контакту 6 и контакту 4 или 5 устройства.

### 3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

#### 3.1 Вход в режим программирования

**ВНИМАНИЕ!** При отсутствии в памяти устройства хотя бы одного записанного кода кнопки мини-пульта вход в режим программирования осуществляется согласно варианту а) настоящего пункта.

При наличии записанных кодов кнопок мини-пульта в памяти устройства можно использовать вариант а) или б) в зависимости от необходимости.

а) С помощью кнопки программирования:

- Нажать и удерживать более 4х сек. кнопку программирования (см. Рис.1) в отсутствие подаваемых команд с выключателя или мини-пульта.
- Убедиться, что устройство подало короткий звуковой сигнал, а индикатор загорелся зеленым светом. Далее последуют короткие звуковые сигналы с

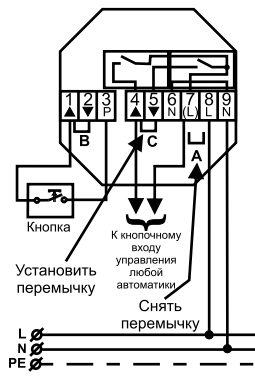


Рисунок 2.

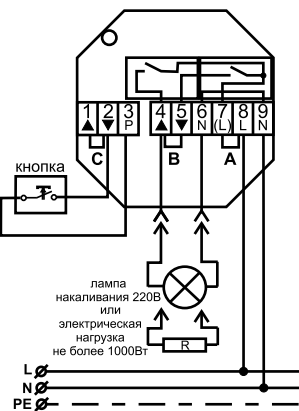


Рисунок 3.

паузой длительностью 4 сек., подтверждающие готовность прибора к программированию.

#### б) С помощью записанной кнопки мини-пульта:

- Удерживая любую ранее записанную кнопку мини-пульта, нажать любую другую (не обязательно записанную) кнопку этого же мини-пульта и удерживать эти две кнопки более 4х сек.
- Убедиться, что устройство подало короткий звуковой сигнал, а индикатор загорелся зеленым светом. Далее последуют короткие звуковые сигналы с паузой длительностью 4 сек., подтверждающие готовность прибора к программированию.

### 3.2 Выход из режима программирования

**ВНИМАНИЕ!** Если вход в режим программирования был осуществлен с помощью кнопки программирования, следовать указаниям варианта а) настоящего пункта; если с помощью кнопки мини-пульта — варианта б).

а) Нажать кнопку программирования два раза или подождать 32 сек., пока устройство автоматически выйдет из режима программирования. Убедиться, что устройство подало два коротких звуковых сигнала, а световой индикатор погас.

б) Удерживая кнопку мини-пульта, которую нажимали первой при входе в режим программирования, коротко нажать любую другую (не обязательно записанную) кнопку этого же мини-пульта или подождать 32 сек., пока устройство автоматически выйдет из режима программирования. Убедиться, что устройство подало два коротких звуковых сигнала, а световой индикатор погас.

### 3.3 Запись мини-пультов в память устройства

3.3.1 Войти в режим программирования (см. п. 3.1).

3.3.2 Удерживая записываемую кнопку мини-пульта<sup>2</sup>, нажать любую другую кнопку (не обязательно записанную) этого же мини-пульта.

3.3.3 Убедиться, что устройство подало один короткий звуковой сигнал, а индикатор коротко загорелся зеленым светом. Если устройство подает один длинный звуковой сигнал, а индикатор однократно мигает зеленым светом, то записываемая кнопка мини-пульта была ранее запрограммирована и теперь при повторном ее нажатии удалена из памяти устройства. Если устройство подает три коротких звуковых сигнала, а индикатор мигает трижды зеленым светом, то память устройства переполнена (все 128 мини-пультов уже записаны).

3.3.4 При необходимости записать следующую(ие) кнопку(и) повторить действия, описанные в пп. 3.3.2-3.3.3.

3.3.5 Выйти из режима программирования (см. п. 3.2).

#### 3.4 Удаление отдельных кнопок мини-пультов из памяти устройства<sup>3</sup>

3.3.1 Войти в режим программирования (см. п. 3.1).

3.3.2 Удерживая стираемую кнопку мини-пульта, нажать любую другую кнопку (не обязательно записанную) этого же мини-пульта.

3.3.3 Убедиться, что устройство подало один длинный звуковой сигнал, а индикатор коротко загорелся зеленым светом. Если устройство подает один короткий звуковой сигнал, а индикатор однократно мигает зеленым светом, то стираемая кнопка мини-пульта была ранее удалена или не записана и теперь при повторном ее нажатии записана в память устройства. Если устройство подает три коротких звуковых сигнала, а индикатор мигает трижды зеленым светом, то память устройства переполнена (все 128 мини-пультов уже записаны).

3.3.4 При необходимости удалить следующую(ие) кнопку(и) повторить действия, описанные в пп. 3.3.2-3.3.3.

3.3.5 Выйти из режима программирования (см. п. 3.2).

#### 3.5 Удаление всех кнопок мини-пультов из памяти устройства<sup>3</sup>: вариант а) или б)

**ВНИМАНИЕ!** При использовании варианта а) все кнопки мини-пультов удаляются из памяти устройства. При использовании варианта б) кнопка мини-пульта, нажимаемая первой при входе в режим программирования, не удаляется из памяти. Впоследствии ее можно использовать для дистанционного программирования мини-пультов.

а) С помощью кнопки программирования:

- Войти в режим программирования (см. п. 3.1, вариант а).
- Нажать и удерживать кнопку программирования более 4х сек. — устройство подает два длинных звуковых сигнала, а индикатор вспыхнет дважды зеленым светом. Далее последуют короткие звуковые сигналы с паузой длительностью 4 сек.

● Выйти из режима программирования (см. п. 3.2, вариант а).

б) С помощью записанной кнопки мини-пульта:

- Войти в режим программирования (см. п. 3.1, вариант б).
- Удерживая кнопку мини-пульта, которую нажимали первой при входе в режим программирования, нажать любую другую кнопку (не обязательно записанную) этого

<sup>1</sup> Устройство может управлять любой автоматикой для роллет (например, таймером), имеющей входы для подключения выключателя или кнопки.

<sup>2</sup> Мини-пульта, предназначенные для управления устройством Intro 8034, должны иметь маркировку Intro 8016.

<sup>3</sup> При удалении мини-пультов другие установленные настройки прибора сохраняются.