

### 3.5 Изменение длительности команды. Выбор режима кнопки или выключателя

- Определить необходимую длительность команды (время подачи напряжения на двигатель): **70 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.
- При наличии **подключенного выключателя или кнопки** определить соответствующий режим работы устройства: режим выключателя или режим кнопки.
- Если необходимая длительность команды и режим работы устройства отличны от **заводских установок (длительность команды=70 сек., режим работы устройства=режим выключателя)**, запрограммировать желаемые установки согласно таблице ниже.

**ВНИМАНИЕ!** Переход от установки к установке осуществляется последовательно по кольцу путем нажатия и удержания кнопки программирования более 4х сек. и подтверждается мерцанием красного и/или зеленого светового индикатора соответствующее данной установке количество раз. Первоначально переход происходит от заводской установки (№2 согласно таблице) к установке «режим выключателя с непрерывной длительностью команд» (№3 согласно таблице).

№ установки	Установка		Переход к данной установке из предыдущей	Подтверждение светового индикатора	
	Длительность команды	Режим работы		зеленый	красный
1	1,5 сек.	Выключатель	Удержать кнопку программирования > 4 сек.	★	★
2	70 сек.	Выключатель	Удержать кнопку программирования > 4 сек.	★★	★★
3	Непрерывная	Выключатель	Удержать кнопку программирования > 4 сек.	★★★	★★★
4	1,5 сек.	Кнопка	Удержать кнопку программирования > 4 сек.	★	○
5	70 сек.	Кнопка	Удержать кнопку программирования > 4 сек.	★★	○
6	Непрерывная	Кнопка	Удержать кнопку программирования > 4 сек.	★★★	○

★ / ★ - короткая вспышка    ○ - не горит

## 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.

### 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 клавишу выключателя ВВЕРХ для открытия/включения объекта.
- Нажать клавишу выключателя ВНИЗ для закрытия/выключения объекта.

**ВНИМАНИЕ!** Для остановки объекта с помощью выключателя нажать клавишу противоположного направления, т.е. если роллета движется вверх, коротко нажать клавишу 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

Гарантийный срок — 18 месяцев с момента ввода устройства в эксплуатацию при соблюдении требований эксплуатации и монтажа, изложенных в настоящем руководстве, а также при надлежащей транспортировке и с соблюдением правил хранения.

Технические характеристики устройства могут изменяться производителем без уведомления.

## 7 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

## ОДНОКАНАЛЬНОЕ РАДИОУПРАВЛЕНИЕ Р-5.7М



## 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

- Запись до 63 мини-пультов;
- Подключение внешнего выключателя или кнопки;
- 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 ..... 3 (cos φ=1); 2 (cos φ=0,6)  
Номинальное коммутируемое напряжение, В ..... ~220 / ~ 30  
Номинальный ток срабатывания предохранителя, А ..... 3,15  
Количество управляемых электроприводов ..... 1  
Время подачи напряжения на двигатель (программируется), сек.  
1,5; 70; непрерывная команда

Диапазон рабочих частот ..... ДМВ  
Дальность действия мини-пульта в открытом пространстве, м ..... 200  
Дальность действия мини-пульта в здании, м ..... 15  
Число кодовых комбинаций ..... 16x10<sup>6</sup>  
Число программируемых мини-пультов ..... 63  
Источник питания мини-пульта ..... гальваническая батарея типа 23А, 12В  
Габаритные размеры приемника, мм ..... 80x80x55  
Температура окружающей среды, °С ..... от -20 до +45  
Условия окружающей среды ..... влажные помещения, вне помещений  
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 ..... IP65  
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.

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

## 2.2 Подготовка устройства к подключению

### 2.2.1 Выбор места установки прибора

Разместить прибор таким образом, чтобы между точкой управления и Р-5.7М не было экранирующих поверхностей (например, полотна рулетки или ворот).

**ВНИМАНИЕ!** Расстояние между приемниками, если их несколько, должно быть не менее 1м.

**ВНИМАНИЕ!** Принять дополнительные меры по защите устройства от влаги и пыли при установке его вне помещения (например, использовать силиконовый герметик).

### 2.2.2 Крепление прибора

Устройство крепится:

- а) с помощью ушек монтажного корпуса (см. Рис.1, обозначение 3);
- б) с помощью отверстий на дне монтажного корпуса (см. Рис.1, обозначение 1):
  - снять крышку Р-5.7М, открутив 2 винта;
  - открутить 2 крепежных винта платы;
  - извлечь плату из корпуса, не повредив антенну;
  - сделать отверстия, выбив пластмассовые заглушки отверткой;
  - закрепить корпус на стену (или др. поверхность);
  - оторвать резиновые заглушки (см. Рис.1, обозначение 2);
  - закрыть отверстия резиновыми заглушками;
  - закрепить плату, как показано на Рис.2, при этом в боковых стенках корпуса доступны 4 отверстия для проводки (для доступа к 3 отверстиям — повернуть плату на 180°).

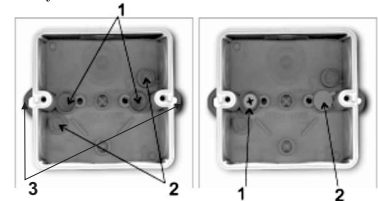


Рисунок 1.



Рисунок 2.

### 2.3 Требования к подключению устройства

- Ознакомиться со стандартной схемой подключения (см. Рис.3).

#### Назначение контактов

- 1 — «Нейтраль» питающей сети ~220В.
- 2 — «Фаза» питающей сети ~220В.
- 3 — «Нейтраль» привода (голубой провод).
- 4 — Направление «А» привода (черный провод).
- 5 — Направление «В» привода (коричневый провод).
- 6, 7 — Перемычка.
- 8 — Направление «А» выключателя.
- 9 — Направление «В» выключателя.
- 10 — Общий выключателя.
- 11 — Вход антенны.
- 12 — Общий антенны.
- А — Перемычка для подключения «фазы» 220В к контактам реле.

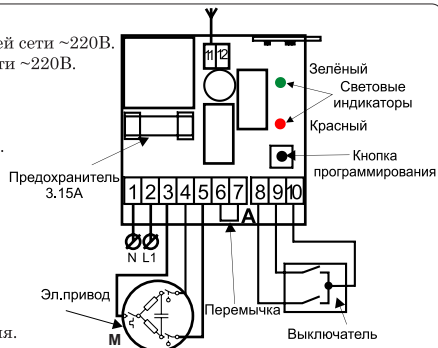


Рисунок 3.

- Проткнуть резиновые заглушки Рg16 на защитном корпусе отверткой или тонкой шпатель (см. Рис.4а).
- Использовать отдельное отверстие (кабельный ввод) для подключения каждого провода (см. Рис.4б).



Рисунок 4.

- 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** (кнопок 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 Р-5.7М!**
- Производить подключение (пп. 2.4-2.11) только при отключенном сетевом напряжении!

### 2.4 Подключение устройства к сети 220В

- Подключить к контакту 1 устройства «нейтраль» питающей сети 220В.
- Подключить к контакту 2 устройства «фазу» питающей сети 220В.
- Убедиться, что индикатор устройства коротко вспыхнул зеленым цветом.

### 2.5 Подключение электропривода к устройству

- Подключить синий или голубой провод привода («нейтраль») к контакту 3 устройства.
- Подключить коричневый и черный провода привода (направления) к контактам 4 и 5 устройства.

### 2.6 Подключение антенны

- Развернуть антенну и закрепить ее в положении, обеспечивающем максимальную дальность действия мини-пульта.
- При необходимости увеличить дальность действия вывести антенну на внешнюю сторону стены. Для этого использовать коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 50 Ом (см. Рис.5).

### 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 10 устройства.
- Подключить направления выключателя к контактам 8 и 9 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**.
- Подключить кнопку к контакту 10 и контакту 9 или 8 устройства.
- При последующем программировании устройства установить режим кнопки с необходимой длительностью команды (см. п.3.5).

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

- Снять перемычку устройства между контактами 6 и 7 (см. Рис.6, обозначение А).
- Установить перемычку между контактами 4 и 5 (см. Рис.6, обозначение В). Теперь контакты исполнительных реле устройства гальванически развязаны с сетью 220В — можно коммутировать нагрузку до 3А ~240В или 3А=30В.
- Соединить контакты 7 и объединенные перемычкой контакты 4 и 5 устройства с контактами для подключения кнопки блока управления воротами.
- При последующем программировании устройства установить длительность команды 1,5 сек. (см. п.3.5).



Рисунок 5.

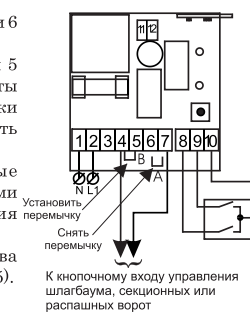


Рисунок 6.

## 2.10 Подключение устройства Р-5.7М к рулетной автоматике

### 2.10.1 Управление рулетной автоматикой с помощью Р-5.7М<sup>1</sup>

- а) При наличии **низковольтного** входа у устройства рулетной автоматики:
  - Снять перемычку между контактами 6 и 7 радиоуправления Р-5.7М.
  - Подключить контакты 4 и 5 радиоуправления Р-5.7М к контактам устройства рулетной автоматики, отвечающим за направления выключателя.
  - Подключить контакт 6 радиоуправления Р-5.7М к общему контакту выключателя устройства рулетной автоматики.
- б) В случае, если устройство рулетной автоматики **управляется «фазой» 220В**:
  - Убедиться в наличии перемычки между контактами 6 и 7 радиоуправления Р-5.7М.
  - Подключить контакты 4 и 5 радиоуправления Р-5.7М к контактам устройства рулетной автоматики, отвечающим за направления выключателя.

### 2.10.2 Управление устройством Р-5.7М с помощью рулетной автоматики

**ВНИМАНИЕ!** Рулетная автоматика, управляющая устройством Р-5.7М, должна иметь выход, свободный от потенциала.

- Подключить к контактам 8 и 9 радиоуправления Р-5.7М контакты устройства рулетной автоматики, отвечающие за направления движения мотора.
- Подключить к контакту 10 радиоуправления Р-5.7М общий контакт реле (беспотенциальный) устройства рулетной автоматики.

### 3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

#### 3.1 Вход в режим программирования

- Нажать кнопку программирования (см. Рис.3). В отсутствие подаваемых команд с выключателя или мини-пульта.
- Убедиться, что индикатор загорелся зеленым светом. Индикатор продолжит светиться в течение всего сеанса программирования.

#### 3.2 Выход из режима программирования: вариант а) или б)

- а) Нажать кнопку программирования. Убедиться, что световой индикатор погас.
- б) Подождать 16 сек., пока устройство автоматически выйдет из режима программирования. Убедиться, что световой индикатор погас.

#### 3.3 Запись мини-пультов

- 3.3.1 Войти в режим программирования (см. п. 3.1).
- 3.3.2 Нажать записываемую кнопку мини-пульта<sup>2</sup>.
- 3.3.3 Убедиться, что индикатор коротко загорелся красным светом. Если индикатор загорается красным светом 3 раза (коротко-длинно-коротко), то записываемая кнопка мини-пульта была ранее запрограммирована. Если индикатор часто мерцает красным светом, то память устройства переполнена (все 63 кнопки 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 мини-пультов<sup>3</sup>

- Войти в режим программирования (см. п. 3.1).
- Нажать и удерживать кнопку программирования более 4х сек. — индикатор длительно вспыхнет красным светом. Отпустить кнопку программирования.
- Выйти из режима программирования (см. п. 3.2).

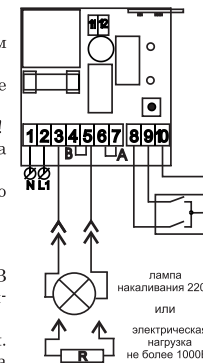


Рисунок 7.

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

<sup>2</sup> Мини-пульта, предназначенные для управления устройством Р-5.7М, должны иметь маркировку МР-4КМ.

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