

### Руководство по эксплуатации

#### 1. Назначение

Радиоприемник NV PB 16 предназначен для дистанционного:

- Управления автоматическими шлагбаумами, электромагнитными и электромеханическими замками, электрическими воротами и жалюзи, осветительными приборами;
- Поддачи сигналов тревоги (тревожной и охранной сигнализации).

#### 2. Технические характеристики

Приемник принимает по радиоканалу сигналы от брелоков:

- NV PT 1 (однокнопочный брелок)
- NV PT 22 (2х-кнопочный брелок)
- NV PT 44 (4х-кнопочный брелок)

#### 3. Комплектация

- Радиоприемник NV PB 16 ..... 1 шт.
- Комплект крепления ..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации..... 1 шт.

##### 2.1. Спецификация

Наименование параметра и единица измерения	Значение
напряжение питания AC/DC, В	12...24
максимально потребляемый ток, А	0,035
максимальное напряжение на клеммах «RELAY OUT», В	120 AC / 30 DC
максимальный ток коммутации на клеммах «RELAY OUT», А	1
максимальное количество брелоков в памяти, шт.	128
рабочая частота, МГц	433,92
дальность действия на открытой местности, м	180
рабочая температура, °С	-25...55
максимально допустимая влажность,%	90
габаритные размеры, ДхШхВ, мм	50x50x30

#### 4. Назначение компонентов

- 1 - Светодиодный индикатор
- 2 - Выбор типа контактов реле осуществляется переключателем.
  - ●● - NC - нормально замкнутый
  - ○ - NO - нормально разомкнутый
- 3 - клеммы выходов реле
- 4 - клеммы для подключения питания
- 5 - кнопка PRG для программирования брелока

#### 5. Устройство и работа.

NV PB 16 поддерживает только управление встроенным реле. По умолчанию выход запрограммирован на моностабильный режим работы с временем активации 1 с. Время и режим работы для выхода RELAY OUT можно изменить при программировании (см. п. 8.1)

#### 6. Подключение



**Внимание! Приёмник необходимо устанавливать на диэлектрических и неэкранированных поверхностях не ближе 2 м от источников электромагнитного излучения. При установке нескольких радиоприёмников, расстояние между ними должно быть не менее 0.5 м!**

В NV PB 16 работает от переменного и постоянного питания 12-24В подключенного к +V и -V.

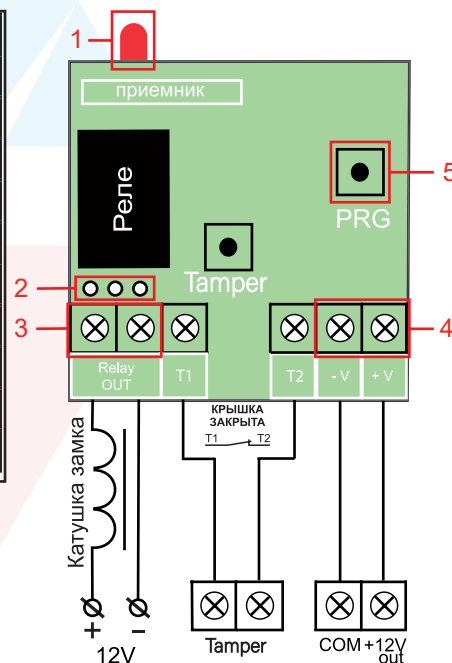


Рисунок 1. Назначение компонентов и вариант подключения электромагнитного замка

## 7. Программирование приемника.

### 7.1. Регистрация брелоков NV PT1, NV PT 22 и NV PT 44.

- Нажать кнопку PRG на NV PB 16, при этом один раз мигнет светодиод.
- Для записи брелока нажмите на любую кнопку на брелоке два раза, после каждого нажатия мигнет светодиод и сработает реле.
- Для записи следующего брелока повторите первые два пункта.

### 7.2. Удаление брелоков из памяти NV PB 16 и сброс настроек.



**Внимание: Удаление брелоков NV PT1, NV PT 22 или NV PT 44 возможно только всех сразу!**

- Зажмите кнопку PRG в NV PB 16, до 4-го мигания светодиода PRG и отпустите.
- Светодиод на NV PB 16 должен загореться частыми вспышками и после погаснуть. Все передатчики из памяти приемника - удалены, а настройки работы реле становятся по умолчанию.

## 8. Настройка режима работы.

### 8.1. Установки режима работы и времени активации реле.

#### моностабильный режим:

1. Для установки режима работы реле необходимо нажать и удерживать кнопку PRG на NV PB 16, пока светодиод не мигнет третий раз.

2. После этого на записанном ранее брелоке (см. п. 7.1) нажать любую кнопку. С момента нажатия начнется отсчет времени действия реле – от 1 с до 4 часов (шаг - 1 с). Если в этом промежутке нажать кнопку брелока второй раз, то изделие зафиксирует отмеренный отрезок времени и реле будет работать в моностабильном режиме с автоматическим отключением по прошествии заданного времени.

3. После 4 часов, если не было никаких нажатий, NV PB 16 выходит из режима программирования, режим работы реле не меняется.

**бистабильный режим** (каждое нажатие кнопки брелока переключает состояние реле на обратное текущему):

1. Для установки режима работы реле необходимо нажать и удерживать кнопку PRG на NV PB 16, пока светодиод не мигнет третий раз.

2. После этого на записанном ранее брелоке (см. п. 7.1) нажать любую кнопку брелока три раза.

### 8.2. Светодиодный индикатор.

- питание подано – короткие вспышки раз в 2 с
- подача команды от зарегистрированного брелока – загорается на время активации реле
- команда поступившая от незарегистрированного брелока (NV PT 1, NV PT 22, NV PT 44) – не реагирует
- стирание памяти NV PB 16 – мигает 5 раз

## 9. Свидетельство о приемке.

Радиоприемник "NV PB 16" s/n \_\_\_\_\_ соответствует конструкторской документации ТУ 4372-001-66044737-06 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ М.П.

## 10. Гарантии производителя и сертификаты.

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие NV PB 16 требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных настоящим руководством.

Официальный срок службы NV PB 16 - 3 года.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

Гарантия не распространяется на изделие, компоненты которого имеют механические повреждения или следы самостоятельного ремонта.