



Активный двухлучевой беспроводной  
ИК барьер

# NV 260W

## Руководство по эксплуатации

### 1. Назначение

Активные двухлучевые беспроводные извещатели NV 260W R и NV 260W T, работающие на солнечной батарее, предназначены для обнаружения пересечения ИК барьера, создаваемого между ними и передачи сигнала тревоги (R - приемник, T - передатчик).

### 2. Технические характеристики

- Основной и дублирующий сигнал от NV 260W
- Сигнал о разряде батареи
- Сигнал о включении и отключении NV 260W R и NV 260W T,
- Заряд батарей от солнечных панелей или адаптера питания DC 5-12В
- Возможность подключения к GSM/GPRS передатчикам Navigard, а также Paradox, Гранит, Кварц, Астра, Bolid через приемники NV PB 1 и NV PB 4
- Класс защиты IP66

#### 2.1. Спецификация

Наименование параметра	Значение и единица измерения
дальность действия	60 м
кол-во лучей	2
потребляемый ток	0,5 мА
максимально потребляемый ток	45 мА
рабочее напряжение	3,3 В
тип батареи, аккумуляторный	LiFePO4
емкость батареи передатчика	500 мАч
емкость батареи ресивера	500 мАч
длина волны ик луча	940 ± 20 нм
выходной ток солнечной панели	> 2 мА
рабочая частота	433,92 МГц
рабочая температура	-30...70 °С
габаритные размеры, ДхШхВ	265x124x45 мм

### 3. Комплектация

- Приемник NV 260W R ..... 1 шт.
- Передатчик NV 260W T ..... 1 шт.
- Радиоприемник NV PB1 ..... 1 шт.
- Набор креплений..... 2шт.
- Руководство по эксплуатации ..... 1 шт.

## 4. Назначение компонентов

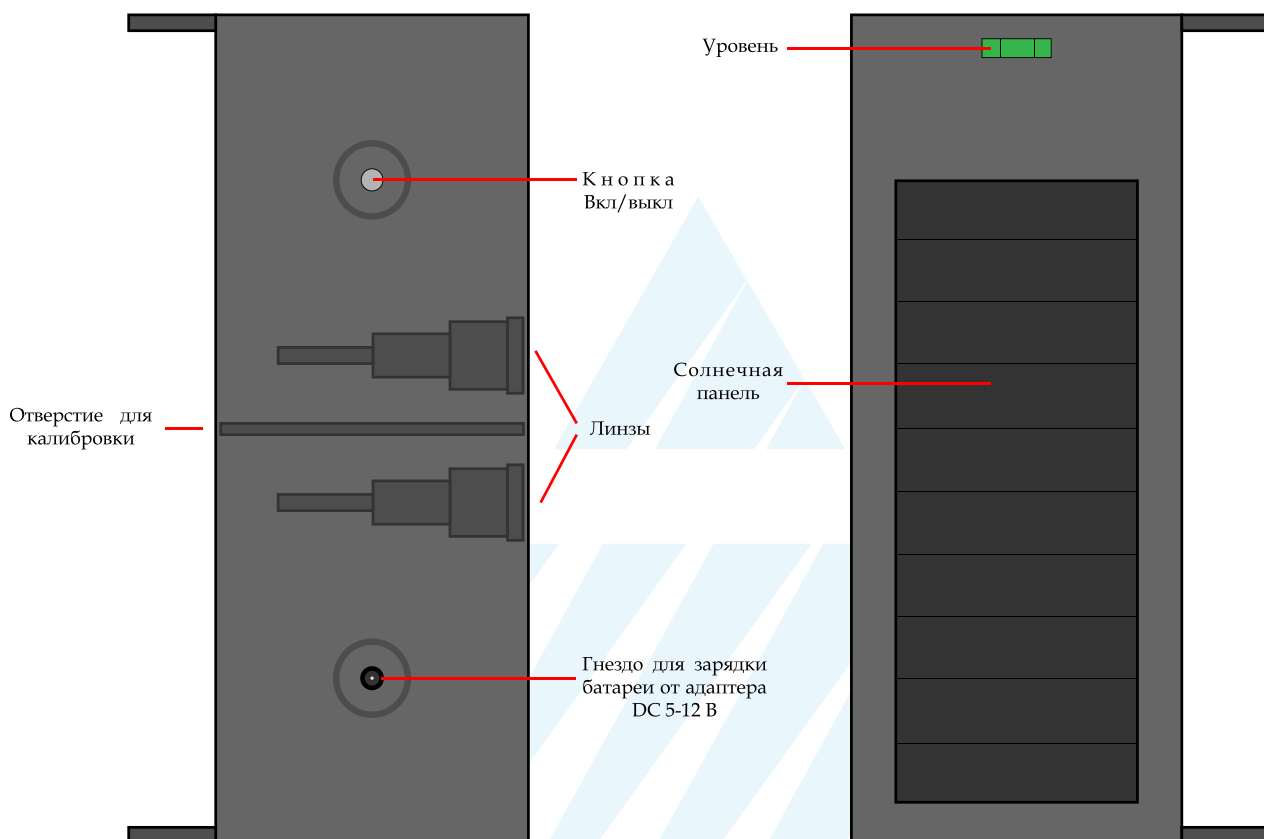


Рисунок 1. Назначение компонентов NV 260W

## 5. Принцип работы

При нарушении 2 ИК лучей NV 260W посылает сигнал тревоги. При прерывании одного из лучей тревоги не будет. При низком заряде батарей, индикатор ресивера будет гореть постоянно. При заряде батарей от адаптера индикаторы NV 260W R и NV 260W T загораются зеленым цветом.

### 5.1. Начало работы

Активируйте NV 260W T и NV 260W R, коротким нажатием на кнопку вкл/выкл, при этом загорятся индикаторы красного цвета.

Индикаторы будут включены до полного согласования NV 260W T и NV 260W R, после чего индикатор NV 260W T выключится, а на NV 260W R будет мигать медленно затем быстро и через 15 секунд погаснет.

ИК барьер готов к работе.

### 5.2. Калибровка

Убедитесь, что NV 260W R и NV 260W T включены.

Установите NV 260W R и NV 260W T на одном уровне перпендикулярно к нормали Земли.

Убедитесь в правильности работы, переспечением ИК барьера, в соответствии с пунктом 4.

Калибровка закончена. Жестко закрепите крепежными элементами ресивер и трансмиттер.

### 5.3. Работа с NV PB 1

NV PB 1 - программируемый радиоприемник с одним релейным выходом.

Для совместной работы с ИК барьером, в память NV PB 1 необходимо записать сигнал от NV 260W:

1. Активируйте NV 260W в соответствии с пунктами 5.1 и 5.2.
2. Подайте питание на NV PB 1.
3. Нажмите кнопку PRG на плате NV PB 1, при этом один раз

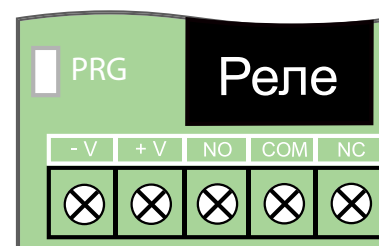


Рисунок 2. Схема радиоприемника NV PB 1

мигнет красный светодиод и загорится через 1 с, после чего приемник переходит в состояние записи кода.

4. Нарушите ИК барьер, и при удачной записи, светодиод на плате приемника мигнет два раза, а затем погаснет. (Если код от NV 260W не получен приемником в течение 10 секунд, необходимо повторить запись).

5. Для удаления сигнала NV 260W из памяти NV PB 1 нажмите 8 раз на кнопку PRG, после чего красный свет диод быстро заморгает.

#### 5.4. Работа с NV PB 4

NV PB 4 - программируемый радиоприемник с четырьмя релейными выходами.

Для совместной работы с ИК барьером, в память NV PB 4 необходимо записать сигнал от NV 260W:

1. Активируйте NV 260W в соответствии с пунктами 5.1 и 5.2.

2. Подайте питание на NV PB 4.

3. Нажмите кнопку PRG на плате NV PB 4, при этом загорится красный светодиод, после чего приемник переходит в состояние записи кода.

4. Нарушите ИК барьер, и при удачной записи, светодиод на плате приемника мигнет два раза, а затем погаснет. (Если код от NV 260W не получен приемником в течение 10 секунд, необходимо повторить запись).

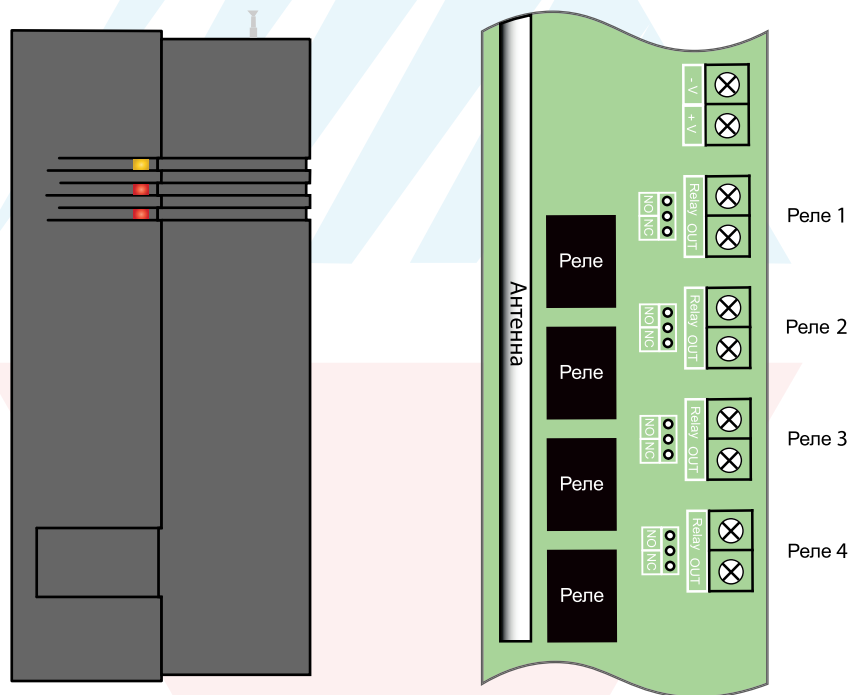


Рисунок 3. Схема радиоприемника NV PB 4

5. Для удаления сигнала NV 260W из памяти NV PB 4 зажмите кнопку PRG и дождитесь пока красный свет диод быстро заморгает.

Логика активаций реле на NV PB 4 описана ниже:

- При пересечении лучей ИК барьера, извещатель передает сигнал тревоги на NV PB 4 активируя реле 1. При пересечении одного луча сигнала о тревоге не будет.
- При отключении NV 260W R и NV 260W T активируется 2 реле.
- При разряде батарей NV 260W R и NV 260W T активируется 3 реле.
- Реле 4 активируется во всех перечисленных выше пунктах.

Период активации реле - 2 секунды. Режим работы реле задается переключателем.

## **6. Свидетельство о приемке.**

Радиоприемник “NV 260W” s/n \_\_\_\_\_ соответствует конструкторской документации ТУ 4372-001-66044737-06 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ М.П.

## **7. Гарантии производителя и сертификаты.**

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие NV 260W требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных настоящим руководством.

Официальный срок службы NV 260W - 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.

## **8. Техническая поддержка.**

ООО “Навигард” Россия, 236000, г. Калининград ул. А.Невского д.40.

Тел./факс: (4012) 578-900 (4012) 38-68-66;

Website: [www.navigard.ru](http://www.navigard.ru)

E-mail: [tech@navigard.ru](mailto:tech@navigard.ru)