



Активный трехлучевой беспроводной
ИК барьер

NV 310W

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

Активные трехлучевые беспроводные извещатели NV 310W R и NV 310W 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

- Инфракрасные лучи с цифровой обработкой сигнала
- Возможность настройки чувствительности
- Основной и дублирующий сигнал тревоги от NV 310W
- Сигнал о разряде батареи
- Сигнал об отключении NV 310W R и NV 310W 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 PB1 и NV PB4
- Класс защиты IP66

2.1. Спецификация

Наименование параметра	Значение и единица измерения
дальность действия	100 м
кол-во лучей	3
потребляемый ток	0,5 мА
максимально потребляемый ток	45 мА
рабочее напряжение	3,3 В
тип батареи, аккумуляторный	LiFePO4
емкость батареи трансмиттера	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	324х124х45 мм

3. Комплектация

- Приемник NV 310W R 1 шт.
- Передатчик NV 310W T 1 шт.
- Радиоприемник NV PB 1 1 шт.
- Набор креплений..... 2 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.

4. Назначение компонентов

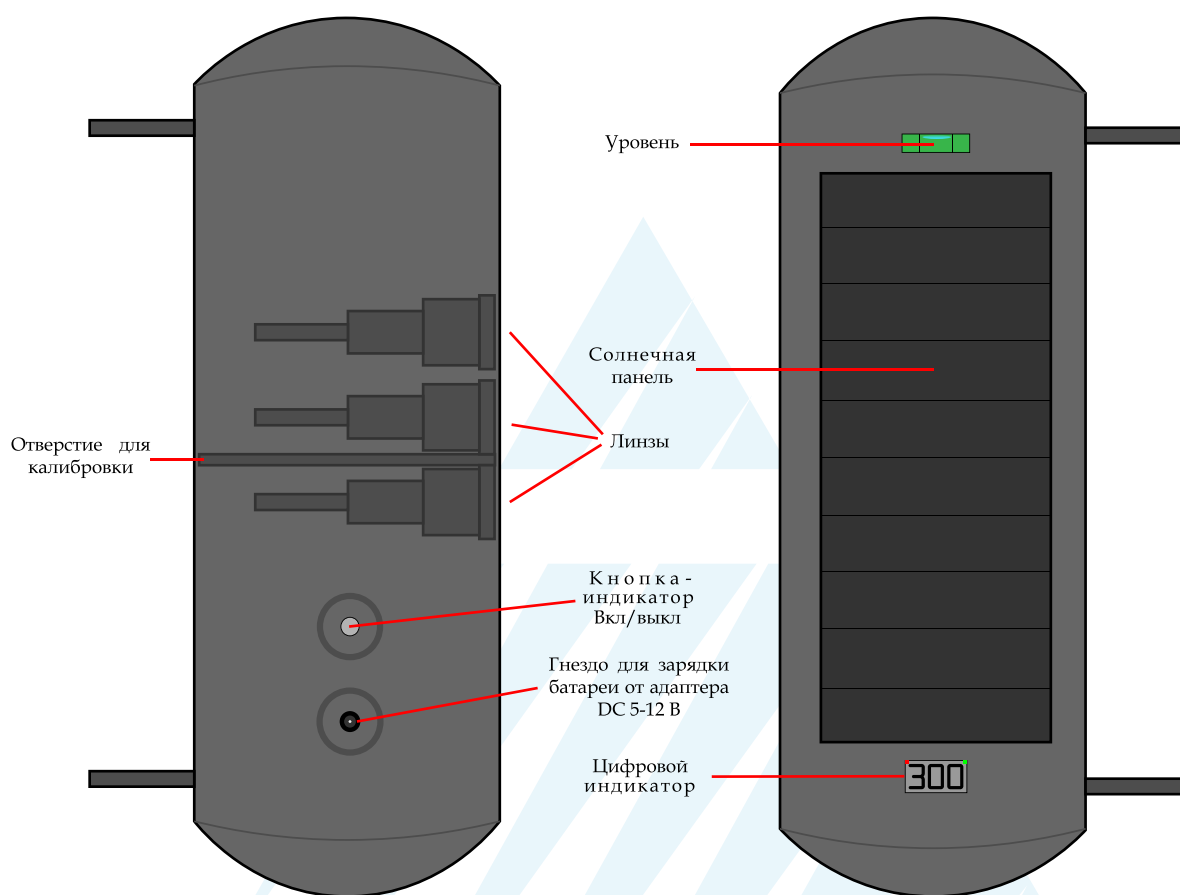


Рисунок 1. Назначение компонентов NV 310W

5. Принцип работы

При нарушении 3 ИК лучей, NV 310W посылает сигнал тревоги. Когда ИК барьер восстановится NV 310W R издаст 6 звуковых сигналов при этом 30 раз моргнет индикатор.

При прерывании одного из лучей - тревоги не будет. При низком заряде батарей, NV 310W отправит сигнал на приемник. Во время заряда батарей от адаптера индикаторы NV 310W R и NV 310W T загораются зеленым цветом.

5.1. Начало работы

Для активации извещателей NV 310W R и NV 310W T, нажмите на кнопку "Вкл/Выкл" 3 раза, при этом на каждое нажатие прозвучит 2 коротких звуковых сигнала.

В нормальных условиях после 3 нажатий прозвучит 3 коротких звуковых сигнала и включится красный светодиод на 2 с, после чего начнет быстро моргать.

При плохой освещенности или закрытых солнечных панелях на NV 310W T прозвучит 3 длинных звуковых сигнала и включится индикатор до полной синхронизации. На NV 310W R прозвучит 2 длинных сигнала и включится индикатор на 2 с, после чего начнет моргать до синхронизации.

ИК барьер NV 310W готов к работе.

5.2. Калибровка

Убедитесь, что NV 310W R и NV 310W T включены.

Установите NV 310W R и NV 310W T на одном уровне перпендикулярно к нормали Земли.

Цифровой индикатор, расположенный на NV 310W R, отобразит значение о состоянии ИК барьера: "300" и более это норма, менее "300" - ИК барьер нарушен.

Убедитесь в правильности работы, пересечением ИК барьера, в соответствии с пунктом 5.

Калибровка закончена. Жестко закрепите крепежными элементами NV 310W R и NV 310W T.

5.3. Настройка чувствительности

На NV 310W есть возможность выбора чувствительности: 200 мс (по умолчанию) и 100 мс.

1. Активировать NV 310W R и NV 310W T в соответствии с пп. 5.1.

2. Зажмите кнопку "Вкл/Выкл" на 10 с и отпустите, когда услышите звуковой сигнал, затем быстро нажмите еще 6 раз (проделайте данную операцию сначала на NV 310W T, после на NV 310W R)
3. Убедитесь, что NV 310W R и NV 310W T выровнены относительно друг друга.
4. Зажмите кнопку "Вкл/Выкл" только на NV 310W R на 10 с и отпустите, когда услышите звуковой сигнал.
5. Нажмите 4 раза кнопку "Вкл/Выкл" на NV 310W R.
6. При успешном программировании Вы услышите 6 звуковых сигналов.

Внимание! Чтобы задать чувствительность 200 мс, необходимо выполнить сброс до заводских настроек, нажав 5 раз на кнопку "Вкл/Выкл"

5.4. Работа с NV PB 1

NV PB 1 - программируемый радиоприемник с одним релейным выходом.

Для совместной работы с ИК барьером, в память NV PB1 необходимо записать сигнал от NV 310W:

1. Активируйте NV 310W в соответствии с пунктами 5.1 и 5.2.
2. Подайте питание на NV PB1.
3. Нажмите кнопку PRG на плате NV PB1, при этом один раз 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 310W не получен приемником в течение 10 секунд, необходимо повторить запись).
5. Для удаления сигнала NV 310W из памяти NV PB1 нажмите 8 раз на кнопку PRG, после чего красный свет диод быстро заморгает.

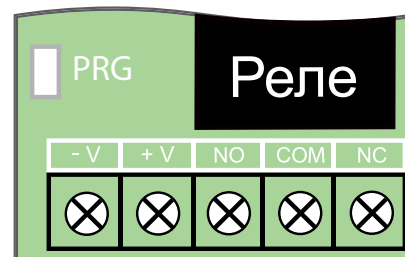


Рисунок 2. Схема радиоприемника PB1

5.5. Работа с NV PB4

NV PB4 - программируемый радиоприемник с четырьмя релейными выходами.

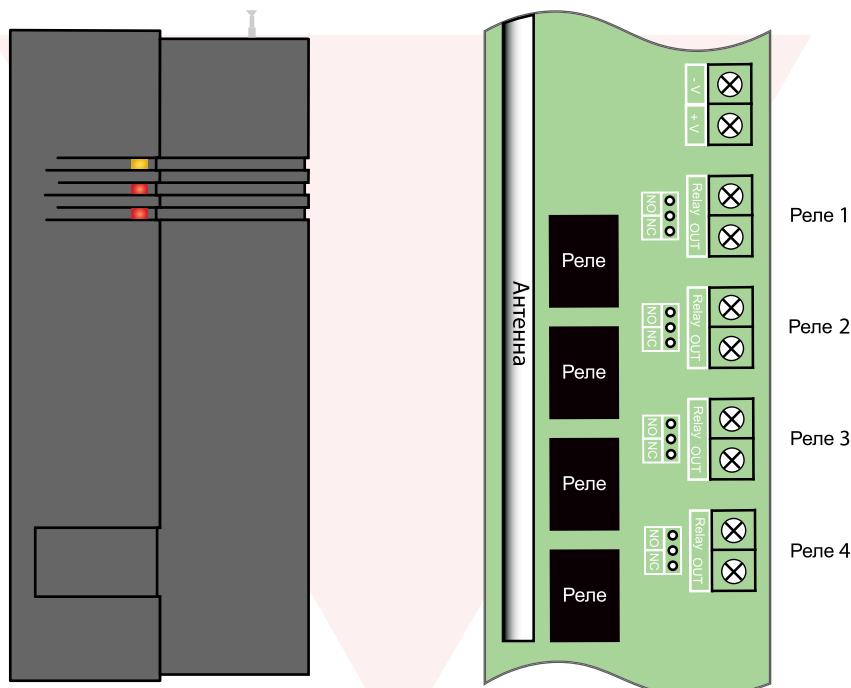


Рисунок 3. Схема радиоприемника NV PB 4

Для совместной работы с ИК барьером, в память NV PB4 необходимо записать сигнал от NV 310W:

1. Активируйте NV 310W в соответствии с пунктами 5.1 и 5.2.
2. Подайте питание на NV PB4.
3. Нажмите кнопку PRG на плате NV PB4, 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 310W не получен приемником в течение 10 секунд, необходимо повторить запись).

5. Для удаления сигнала NV 310W из памяти NV PB4 нажмите кнопку PRG и дождитесь пока красный светодиод быстро заморгает.

Логика активаций реле на NV PB4 описана ниже:

- При пересечении лучей ИК барьера, извещатель передает сигнал тревоги на NV PB4 активируя реле 1. При пересечении одного луча сигнала о тревоге не будет.
- При отключении NV 310W R и/или NV 310W T активируется сначала реле 1 (сигнал тревоги), после реле 2.
- При разряде батареи NV 310W R и/или NV 310W T активируется 3 реле.
- Реле 4 активируется во всех перечисленных выше пунктах.

Период активации реле - 2 секунды. Режим работы каждого реле задается переключкой (NO/NC).

5.6. Выключение

Для выключения извещателей NV 310W R и NV 310W T, нажмите на кнопку "Вкл/Выкл" 3 раза, при этом на каждое нажатие прозвучит 1 звуковой сигнал. После 3го нажатия прозвучит 1 короткий и 1 длинный звуковой сигнал, при этом дважды включится индикатор и быстро замигает.

6. Гарантии производителя и сертификаты.

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие NV 310W требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных настоящим руководством.

Официальный срок службы NV 310W - 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.

7. 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

E-mail: tech@navigard.ru