

Радиоприемник NAVIGARD PB 25

Версия 1.

сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП066.В00724 от 15.06.2007 действителен до 14.06.2010г.
инструкция по эксплуатации

1. Назначение.

Радиоприемник NAVIGARD PB 25 (далее NV PB 25) предназначен для:

- управления УКВ и GSM передатчиками.
- управления контрольными панелями 2050/292/293/Уотс/Гранит/Кварц/DSC/GE NV и др.
- подачи сигналов тревоги.

Приемник принимает по радиоканалу сигналы следующих типов передатчиков:

- NV PT -1 (стационарная беспроводная тревожная кнопка),
- NV PT-4 (4х-кнопочный брелок).

2. Спецификация.

№	Наименование	Значение
1	Напряжение питания, В	10...14
2	Потребляемый ток, мА	20 мА (+ 25 мА при активированном реле)
3	Максимальный ток коммутации на клеммах OUT1, OUT2, мА	100
4	Максимальный ток коммутации на клеммах RELAY OUT, А	6
5	Количество брелков в памяти	40 шт.(NV PT - 1) / 10шт. (NV PT- 4)
6	Рабочая частота	433,92 МГц
7	Дальность действия на открытой местности	100 м
8	Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	123х73х48 мм
9	Рабочая температура, °С	-25...55

3. Подключение.

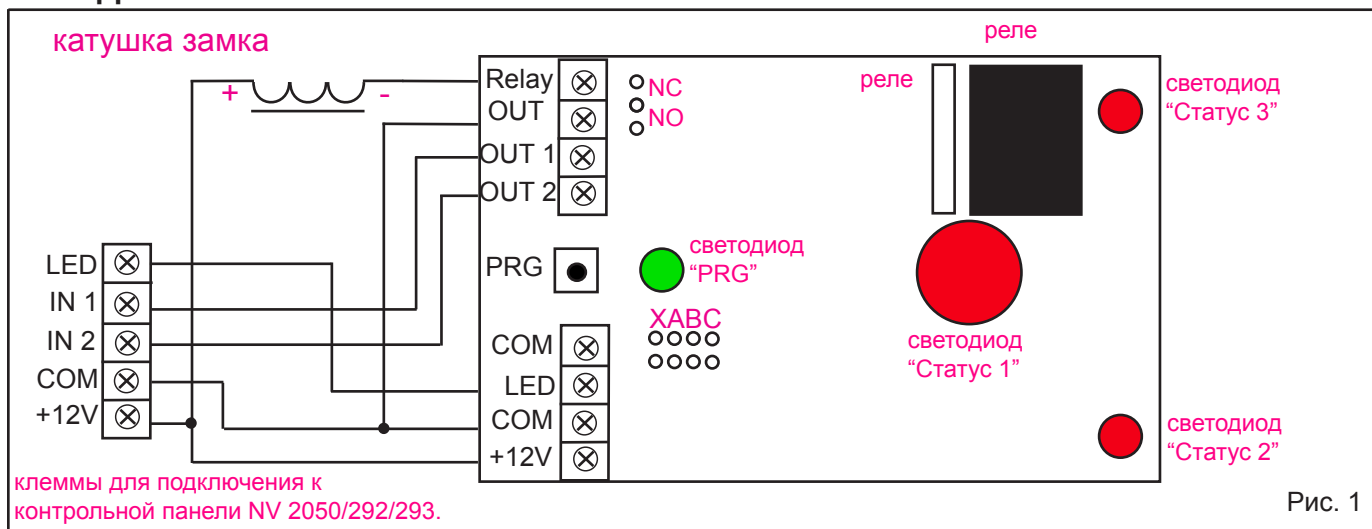


Рис. 1

Соедините клеммы "+12V", "COM", "OUT1", "OUT2" на плате PB 25 с клеммами "+12V", "COM", "IN1", "IN2" (IN = любой вход, реагирующий на изменение состояния NC/NO) на плате контрольной панели соответственно. Подключите электромагнитный замок - черный провод соедините с клеммой "RELAY", красный - с клеммой "+12V", вторую клемму "RELAY" соедините с клеммой "COM". В случае использования NV 2050/292/293, соедините клемму "LED" на плате PB 25 с клеммой "LED" на плате NV 2050/292/293. Установите начальное состояние выходов "OUT1", "OUT2", "RELAY OUT" с помощью перемычек: ABC (см. п.4), а также режим работы светодиода "Статус1" (большой), в случае подключения GSM передатчика NV 2050/292/293 с помощью перемычки: X (см. п.4).

⚠ Внимание Приёмник необходимо устанавливать на высоте 2-3м. на неметаллических и незранированных поверхностях не ближе 2 м от источников электромагнитного излучения (УКВ, GSM передатчиков, мощных электроприборов и силовых кабелей). При установке нескольких радиоприёмников, расстояние между ними должно быть не менее 0.5 м.!

4. Назначение переключателей.

По умолчанию все переключатели находятся в нейтральном положении - установлены.

<p>A <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Переключатель "А" - для изменения начального состояния выхода "OUT1".</p> <p>При установленной переключателе, начальное состояние выхода "OUT1" будет "выключен", в случае срабатки этот выход будет "включен" (замкнут на землю). При снятой переключателе начальное состояние выхода "OUT1" будет "включен" (замкнут на землю), в случае срабатки этот выход будет "выключен".</p>
<p>A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>B <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Переключатель "В" - для изменения начального состояния выхода "OUT2".</p> <p>При установленной переключателе, начальное состояние выхода "OUT2" будет "выключен", в случае срабатки этот выход будет "включен" (замкнут на землю). При снятой переключателе начальное состояние выхода "OUT2" будет "включен" (замкнут на землю), в случае срабатки этот выход будет "выключен".</p>
<p>A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>C <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Переключатель "С" - для изменения начального состояния реле, управляющего выходом "RELAY OUT".</p> <p>При установленной переключателе, начальное состояние реле будет "неактивен", в случае срабатки реле будет "активно" (переключит контакты). При снятой переключателе начальное состояние реле будет "активно", в случае срабатки реле будет "неактивно" (переключит контакты).</p>
<p>x <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Переключатель "х" - для служит для управления светодиодом "Статус" (центральный светодиод), при снятой переключателе этот светодиод управляется сигналом, поступающим на вход "LED" NV PB 25 от выхода "LED" передатчика NV 2050/292/293. При установленной, индицирует собственное состояние, и не реагирует на изменение сигнала поступающее на вход "LED"</p>



Внимание

Все переключатели устанавливаются при отключенном питании NV PB 25!

5. Принцип работы.

Приемник NV PB-25 принимает сигналы от передатчиков NV PT-4, NV PT-1.

Предназначен для постановки и снятия контрольных панелей, подачи сигнала тревоги. Так же располагает дополнительным каналом частичная охрана, который может быть использован для подачи сигналов, управления силовыми устройствами. Клеммы RELAY OUT являются выходами для дополнительного канала частичной охраны, соединены непосредственно с выходными контактами реле. Состояние клемм настраивается непосредственно расположенной рядом двухпозиционной переключателем NC (нормально замкнут) NO (нормально разомкнут).

Частичная охрана может работать в моностабильном и бистабильном режимах работы.

После окончания времени срабатки запускается механизм индикации памяти тревог, который обрабатывает в течении 15 минут. Индикация памяти тревог заключается в отображении порядкового номера кнопки посредством морганий светодиода "Статус1". Порядковый номер присваивается кнопке, при записи ее в память приемника. Количество морганий светодиода "Статус1", будет соответствовать номеру кнопки. Данная память тревог является энергонезависимой, т. е. после сброса питания индикация продолжает дорабатывать оставшееся время.

Выход OUT1 предназначен для постановки снятия приборов с охраны. При получении сигналов постановки и снятия от передатчика NV PT-4 или при соответственно настроенном на выполнении постановки и снятия передатчике NV PT-1. Выход соответственно активируется или деактивируется и производит постановку или снятие подключенных охранных приборов.

Выход OUT2 используется приемником для подачи тревоги на подключенные приборы. При получении сигналов тревоги от передатчиков NV PT-4, NV PT-1 выполняется активация выхода OUT2 на 3 секунды.

5.1. Описание режимов работы.

NV PB 25 работает с брелками NV PT 1, и NV PT 4. В зависимости от того, какие из брелков используются различаются возможности управления выходами NV PB 25.

1. При использовании однокнопочного брелка NV PT 1, при нажатии на кнопку будет активироваться реле, изменяя контакты на выходе "RELAY OUT" на противоположные. При этом будет загораться светодиод "Статус 3" и будет гореть до тех пор, пока реле не перейдет в исходное состояние. Также возможно изменить назначение кнопки для использования как тревожную кнопку или постановки/снятия, на NV PT 4 (см.п.2.1.)

2. При использовании четырехкнопочного брелка NV PT 4, состояние выходов "OUT1", "OUT2", "RELAY OUT" будут изменяться, в зависимости от нажатия соответствующей кнопки на брелке:

2.1 Тревожная кнопка. При нажатии кнопки "⚡", и удерживании ее более 3-х секунд - будет активирован выход "OUT2" на 3 сек. При этом будет мигать светодиод "Статус1", пока выход не перейдет в исходное состояние.

2.2 Управление замком. При нажатии кнопки "🔒" будет активироваться реле, изменяя контакты на выходе "RELAY OUT" на противоположные. При этом будет загораться светодиод "Статус 3" и будет гореть до тех пор, пока реле не перейдет в исходное состояние.

2.3. Постановка/снятие. При нажатии кнопки "🔓", будет активирован выход "OUT1" до тех пор, пока не будет нажата кнопка "🔒". При этом будет загораться светодиод "Статус1" и будет гореть.

В случае, если снята переключателем "X", то светодиод "Статус1" не будет отображать состояние выхода "OUT1", а будет управляться сигналом, поступающим от входа "LED".

5.2. Настройка начального состояния реле.

Если не используется опция изменения состояния реле при включении/выключении питания, то переключатель "С" должна быть установлена, а выбор контактов реле осуществляется переключателем NO,NC, где NO (нормально замкнут) или NC (нормально разомкнут).

Для включения опции изменения состояния реле при включении/выключении питания должна быть снята переключатель "С". Далее устанавливается переключатель у реле (NO \ NC) в требуемое положение, с учетом инверсии состояния: NO – нормально закрытое состояние или NC – нормально открытое состояние.

По умолчанию переключатель установлен в следующие положения: "С" – установлена, NO\NC – в положении NO.

5.3. Индикация.

Для индикации состояния выходов, на NV PB 25 служат светодиоды "LED", "Статус1", "Статус2", "Статус3":

"PRG" - для индикации при программировании приемника.

"Статус1" - для индикации состояния: постановка/снятие на охрану. Поставлено под охрану - горит постоянно, снято с охраны - не горит. А также для индикации состояния: тревожная кнопка. В случае если тревожная кнопка нажата - мигает. В случае если снята переключатель "X", то светодиод "Статус1" отображает только сигналы поступающие от NV 2050/292/293 через вход "LED".

"Статус2" - в текущей версии приемника не задействован.

"Статус3" - для индикации состояния реле: реле активно - горит постоянно, реле не активно - не горит.

6. Программирование приемника.

1. Запись передатчиков (NV PT 1, NV PT 4) в память приемника.

Нажать в приёмнике кнопку PRG на время менее 3-х сек., зелёный светодиод загорится на время нажатия и, после отпускания кнопки (менее 3-х секунд), моргнет один раз. Нажать любую кнопку на передатчике два раза. При этом реле изменит свое состояние на противоположное. После окончания программирования зелёный светодиод PRG моргнет один раз, подтверждая выход из режима программирования.

Приемник позволяет использовать до 40 кнопок (10 – четырехкнопочных брелков). Запись 41-ого передатчика в память приемника автоматически удаляет 1-й передатчик. Нумерация при этом сдвигается: 2-й становится 1-м, и т. д. Перед занесением передатчика в память приемника происходит проверка на наличие данного приемника в памяти, если таковой имеется, то дублирования или изменения порядкового номера не происходит.

2. Установка времени активизации выхода RELAY OUT в моностабильном режиме.

Операция установки времени сработки реле в моностабильном режиме может быть выполнена только для занесенных в память передатчиков. Нажать в приёмнике кнопку PRG на время от 3-х до 8-ми секунд, зелёный светодиод загорится на время нажатия и, после отпускания кнопки (время нажатия от 3-х до 8-ми секунд), моргнет три раза. Если в памяти приемника нет передатчиков, то данная процедура не имеет смысла, и приемник выйдет из режима программирования, при этом три раза моргнет зелёный индикатор. Нажать кнопку на передатчике, для начала отсчёта времени. Реле изменит свое состояние. По истечении необходимого времени (от 1 сек. до 4 час.) ещё раз нажать кнопку на передатчике для окончания отсчёта, реле при этом изменит свое состояние и через 4 секунды три раза моргнет, подтверждая окончание процедуры программирования.

3. Настройка функциональности для передатчиков NV PT-1.

Нажать на приёмнике кнопку PRG на время больше 3-х и меньше 8-ми секунд. После отпускания кнопки, зелёный светодиод PRG моргнет три раза, подтверждая вход приемника в режим программирования - настройки функциональности. Нажать кнопку на передатчике NV PT-1 один раз - передатчик приобретает функциональность тревожной кнопки. Нажать кнопку на передатчике NV PT-1 два раза - передатчик приобретает функциональность кнопок постановки и снятия. Нажать кнопку на передатчике NV PT-1 три раза - передатчик приобретает функциональность кнопки частичной охраны. После окончания программирования зелёный светодиод PRG моргнет три раза, подтверждая выход из режима программирования.

4. Настройка времени и режима работы частичной охраны (для кнопки частичной охраны передатчиков NV PT-4, и для передатчиков NV PT-1 запрограммированных на функциональность частичной охраны).

Нажать на приёмнике кнопку PRG на время больше 8-ми и меньше 12-ти секунд. После отпускания кнопки, зелёный светодиод PRG моргнет пять раз, подтверждая вход приемника в режим программирования - настройки времени и режима работы частичной охраны. Нажать кнопку на передатчике два раза, выдержав между нажатиями требуемый интервал времени сработки - частичная охрана настроена в моностабильном режиме с установленным временем сработки. Нажать кнопку на передатчике три раза - частичная охрана настроена в бистабильном режиме. После окончания программирования зелёный светодиод PRG моргнет три раза, подтверждая выход из режима программирования.

5. Удаление всех передатчиков из памяти приёмника и сброс настроек.

Нажать в приёмнике кнопку PRG на время более 13-и секунд, зелёный светодиод загорится на время нажатия и, после отпускания кнопки, моргнет пять раз, после полусекундного перерыва последует еще пять морганий, свидетельствующих о завершении операции удаления передатчиков из памяти приемников и сброса настроек.

7. Варианты подключения NV PB 25 к различным устройствам.

▼ Схема подключения NV PB 25

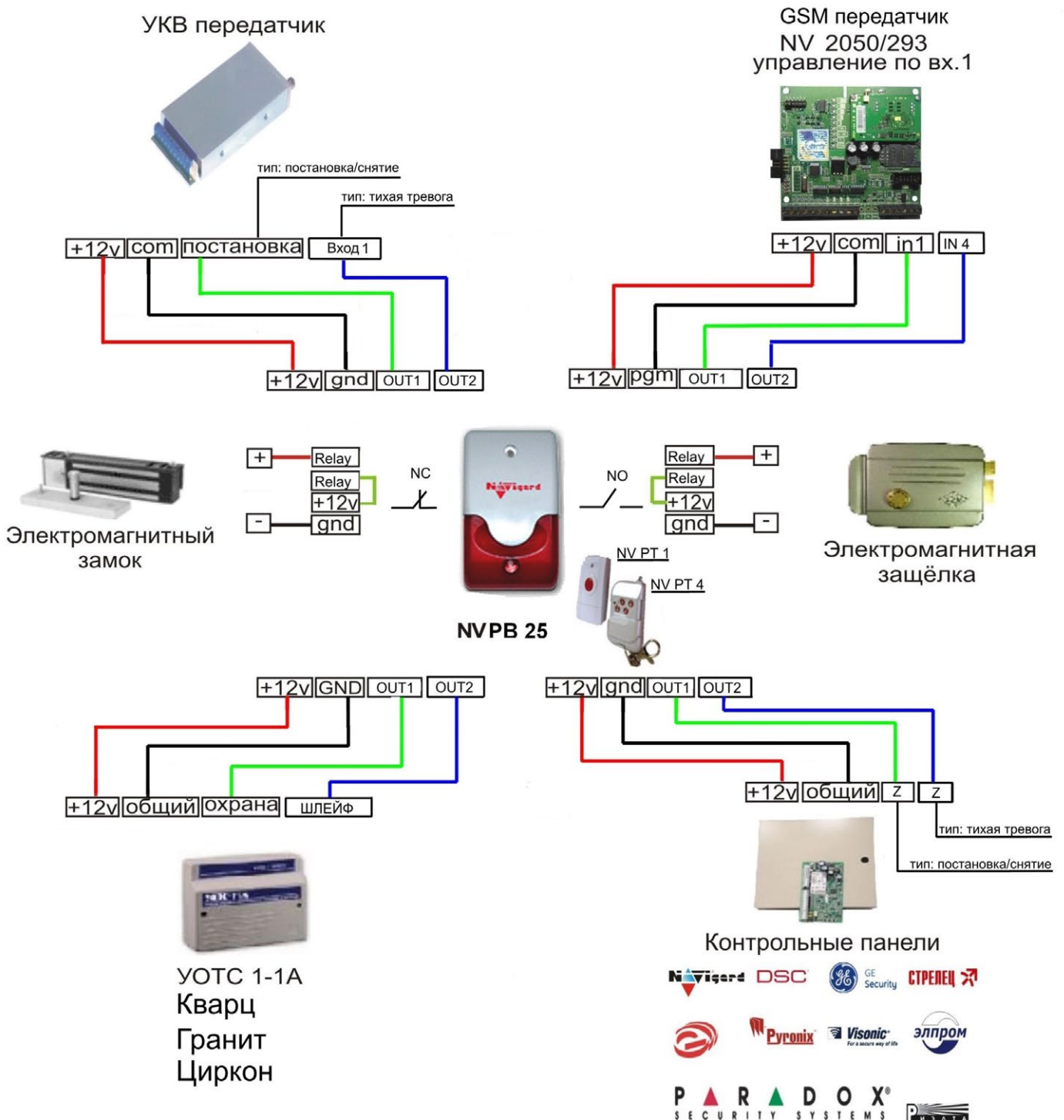


Рис. 2

8. Техническая поддержка.

Тел./факс: (4012) 71-68-66 доб.108,
(4012) 38-68-66;
e-mail: tech@navigard.ru
Website: www.navigard.ru