

Радиоприемник NAVIGARD PB 28

Версия 1.2.

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

инструкция по эксплуатации

1. Назначение.

Радиоприемник NAVIGARD PB 28 (далее NV PB 28) предназначен для дистанционного:

- управления контрольными панелями **DSC серии PC 5020 / 1616 / 1832 / 1864.**
- подачи сигналов тревоги.
- управления электромагнитными замками.

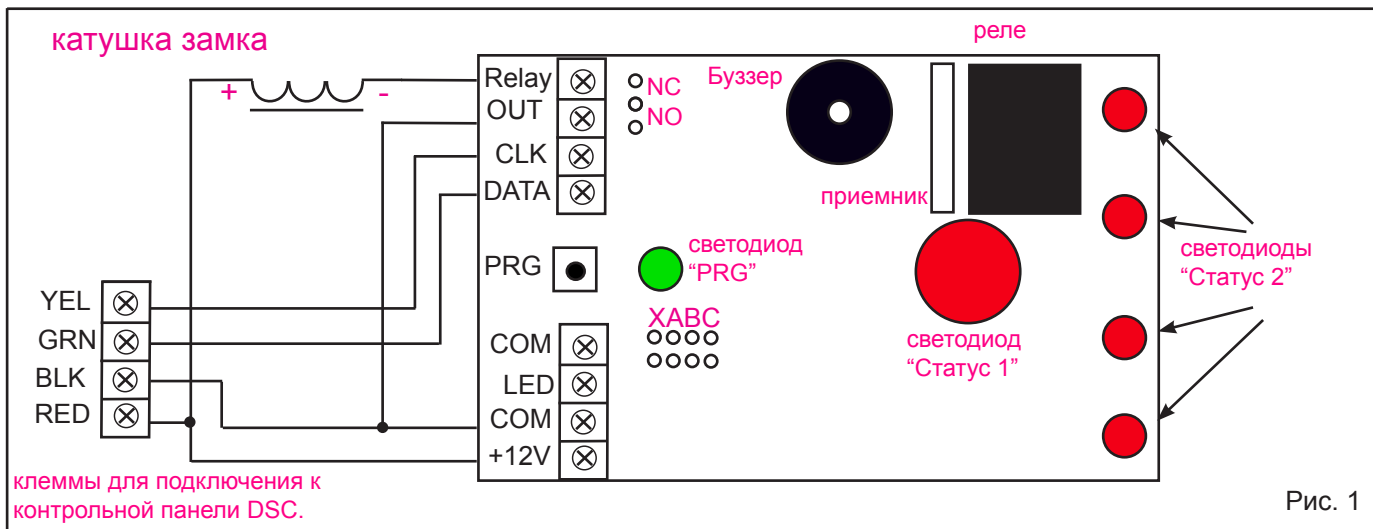
Приемник принимает по радиоканалу сигналы следующих типов передатчиков:

- 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 RELAY OUT, А	6
4	Максимальное количество брелков в памяти, шт	93
5	Рабочая частота	433,92 МГц
6	Дальность действия на открытой местности	100 м
7	Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	123х73х48 мм
8	Рабочая температура, °С	-25...55

3. Подключение.



Снимите верхнюю белую крышку NV PB 28. Соедините клеммы "+12V", "COM", "CLK", "DATA" на плате PB 28 с клеммами "RED", "BLK", "YEL", "GRN" на плате контрольной панели соответственно. (см. рис.1). Подключите электромагнитный замок - черный провод соедините с клеммой "RELAY", красный - с клеммой "+12V", вторую клемму "RELAY" соедините с клеммой "COM". Закрепите NV PB 28 на несущей поверхности при помощи двух винтов-саморезов через сквозные отверстия находящиеся на крышке корпуса.

Внимание Приёмник необходимо устанавливать на высоте 2-3м. на неметаллических и неэкранированных 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. Устройство и работа.

4.1. Общее описание.

Приемник NV PB 28 принимает сигналы от передатчиков NV PT 4, NV PT 1. Предназначен для постановки и снятия контрольных панелей DSC, подачи сигнала тревоги, а также управлением выходом “PGM 2” на контрольной панели DSC, с помощью передачи команд по клавиатурной системной шине. Так же располагает дополнительным выходом RELAY OUT, который может быть использован для управления электромагнитным замком или другими силовыми устройствами. Каждый передатчик (NV PT 4) регистрируется в NV PB 28 в соответствии с прописанным в панели DSC пользователем, настройки этого пользователя (доступные разделы) используются для выполнения команд. Количество поддерживаемых передатчиков: 93 – соответствует максимальному количеству пользователей, допустимых панелью DSC. Пользователя с кодом №40 (мастер код) нельзя приписать к передатчику. Допустимы только 4х-значные коды пользователей в панели DSC.

4.1.1. Выход RELAY OUT предназначен для управления электромагнитными/электромеханическими замками, а также любым другими устройствами и соединен непосредственно с выходными контактами реле. Начальное состояние клемм настраивается непосредственно расположенной рядом двухпозиционной переключкой NC (нормально замкнут) NO (нормально разомкнут). Реле может работать в моностабильном и бистабильном режимах работы. **По умолчанию** выход запрограммирован на бистабильный режим работы. Время и режим работы работы для этого выхода Вы можете изменить при программировании (см. п.6.1.2.).

4.2. Назначение кнопок на передатчике.

NV PB 28 работает с передатчиками NV PT 1, и NV PT 4. В зависимости от того, какие из передатчиков используются различаются возможности управления панелью DSC. см. рис.2.

4.2.1. закрытый замок - “постановка на охрану”. При нажатии кнопки приемник NV PB 28 имитирует ввод кода пользователя, аналогично как при постановке на охрану с клавиатуры DSC.

4.2.2. открытый замок - “снятие с охраны”. При нажатии кнопки приемник NV PB 28 имитирует ввод кода пользователя, аналогично как при постановке на охрану с клавиатуры DSC.

4.2.3. замок с символом - кнопка “двойного назначения” - выбор назначения при программировании (см. п.5.5):

Вариант использования “Реле” - управление встроенным реле NV PB 28. При нажатии кнопки будет активироваться реле на NV PB 28 переключая контакты.

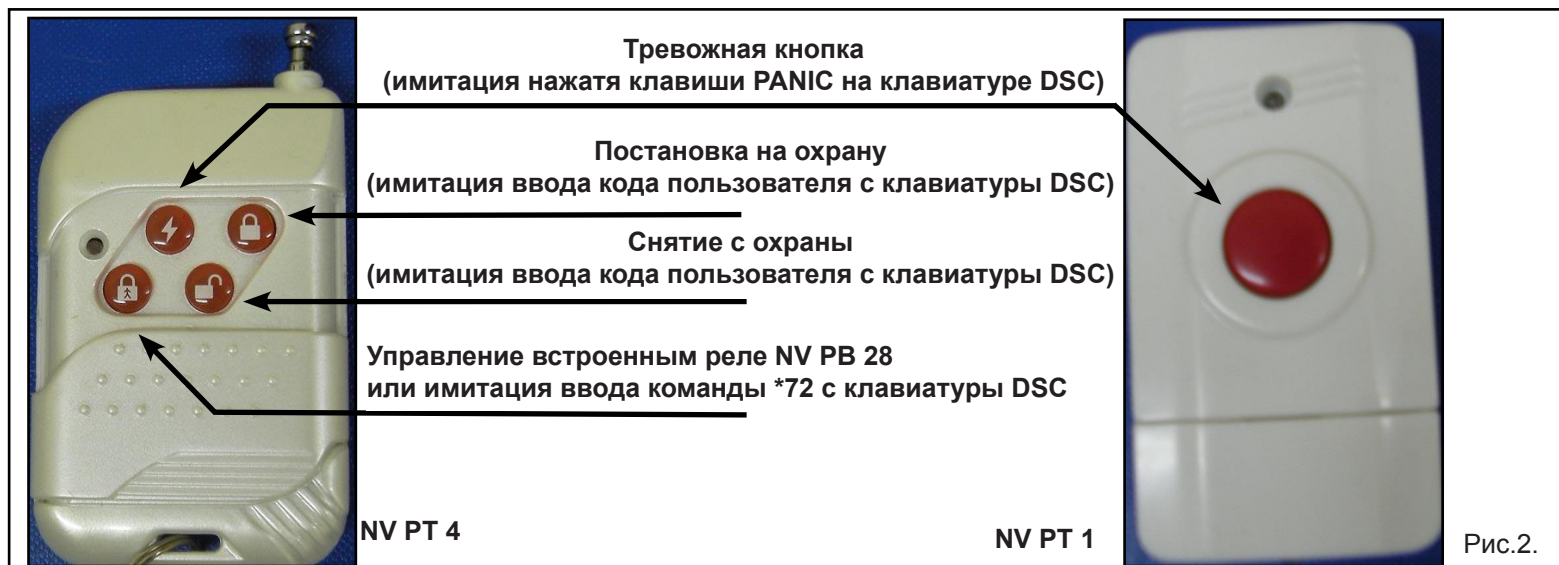
Вариант использования “PGM” - управление выходом панели DSC. При нажатии кнопки приемник NV PB 28 имитирует ввод последовательности *72, аналогично как при вводе с клавиатуры.

4.2.4. молния - “тревожная кнопка”. При нажатии кнопки и удержания в нажатом состоянии более 2-х сек., NV PB 28 имитирует нажатие кнопки “PANIC” аналогично как при нажатии клавиши “PANIC” на клавиатуре DSC

Пункты 4.2.1. и 4.2.2 соответственно ставят под охрану и снимают с охраны разделы, назначенные пользователю, которому соответствует данный передатчик. Постановка/снятие производятся путем имитации ввода кода пользователя с клавиатуры соответствующего раздела. Если раздел на момент нажатия кнопки на брелке уже находился в желаемом состоянии, то команды в данный раздел не передаются.

Пункты 4.2.3. и 4.2.4 настройки пользователя не учитывают и его код не используют, но брелок должен быть зарегистрирован и ему должен соответствовать существующий в системе пользователь.

Все передатчики должны быть предварительно запрограммированы в памяти приемника! (см. п.5.)



6. Настройка режима работы.

6.1. Настройка начального состояния встроенного реле.

6.1.1. Установка начального состояния контактов реле.

Если используется управление встроенным реле, то переключатель "С" должна быть установлена, а выбор контактов реле осуществляется переключателем NO,NC, где NO (нормально разомкнут) или NC (нормально замкнут).

По умолчанию переключатель установлен в следующие положения: NO,NC – в положении NO.

6.1.2. Установки режима работы и времени активации реле.

Нажать и удерживать кнопку PRG на NV PB 28, пока зеленый светодиод не мигнет второй раз. После этого на зарегистрированном передатчике NV PT 4 (см. п. 5.) нажать кнопку "двойного назначения". С этого момента начнется отсчет времени действия реле – от 3 до 240 сек. При этом зеленый светодиод будет гореть. Если в этом промежутке нажать кнопку "двойного назначения" еще раз, то изделие зафиксирует отмеренный отрезок времени и реле будет работать в моностабильном режиме с автоматическим отключением по прошествии заданного времени. Если нажать кнопку на передатчике NV PT 4 прежде чем пройдет 3 сек., реле переключится в бистабильный режим, в котором каждое нажатие кнопки "двойного назначения" переключает состояние реле на обратное текущему. После 240 сек., если не было никаких нажатий, NV PB 28 выходит из режима программирования, режим работы реле не меняется.

6.2. Индикация.

Для индикации состояния панели DSC, а также работы NV PB 28, служат светодиоды "PRG", "Статус1", "Статус2":

6.2.1. Светодиод "PRG" (Программирование):

- нет нажатия на кнопки в течение 5 сек - выход из режима программирования – мигает 5 раз.
- стирание памяти изделия - мигает 5 раз.
- сканирование данных панели – мигание синхронно с данными на шине keybus.

6.2.2. Светодиод "PRG" (Управление панелью DSC):

- подача правильной команды – мигает 1 раз
- подача неправильной команды (например команда "снятие", когда все разделы уже сняты с охраны) – мигает 3 раза
- изделие занято передачей данных по шине во время подачи правильной команды – мигает 4 раза
- команда поступившая от незарегистрированного передатчика (NV PT 1, NV PT 4) - мигает 2 раза

6.2.3. Светодиод "Статус1" (Индикация состояния панели DSC).

- питание подано, шина есть - короткие вспышки раз в 2 сек.
- тревога в любом разделе - медленно мигает до таймаута сирены, если переключатель X снят или до снятия с охраны/ постановки на охрану панели, если переключатель X установлена.
- все разделы панели DSC находятся под охраной - горит

6.2.4. Светодиоды "Статус2" (Индикация состояния разделов панели DSC).

Отображают статус (слева-направо) разделов 1 2 3 4 (переключатель "С" установлена) или 5 6 7 8 (переключатель "С" снята)

- раздел снят с охраны – короткие вспышки раз в 2 сек.
- задержка на выход в разделе - быстро мигает
- раздел стоит под охраной - горит
- тревога в разделе - медленно мигает до снятия с охраны/постановки на охрану панели.

6.3. Назначение переключателей X, A, B, C.



Все переключатели устанавливаются при выключенном питании приемника NV PB 28!

<p>A ● ● ●</p> <p>B ○ ○ ○</p> <p>C ○ ○ ○</p>	<p>Переключатель "А" - служит для выбора режима работы кнопки двойного назначения:</p> <p>Установлена – управляет встроенным реле. Снята - управляет выходом PGM 2.</p>
<p>A ○ ○ ○</p> <p>B ● ● ●</p> <p>C ○ ○ ○</p>	<p>Переключатель "В" - для активации/деактивации встроенного буззера.</p> <p>Установлена - будет включен буззер, расположенный в NV PB 28. Звуковое сопровождение буззером событий контрольной панели DSC, будет аналогичным любой клавиатуре DSC. Снята - будет выключен.</p>
<p>A ○ ○ ○</p> <p>B ○ ○ ○</p> <p>C ● ● ●</p>	<p>Переключатель "С" - служит для выбора индикации статуса разделов с помощью светодиодов "Статус 2".</p> <p>Установлена - индикация разделов 1..4. Снята - индикация разделов 5..8.</p>
<p>X ● ● ●</p> <p>A ○ ○ ○</p>	<p>Переключатель "х" - служит для выбора режима индикации светодиода "Статус 1" при тревоге:</p> <p>Установлена – при тревоге мигает до снятия с охраны. Снята – при тревоге мигает 10 мин. или до снятия с охраны.</p>

7. Техническая поддержка.

Тел./факс: (4012) 71-68-66 доб.108,(4012) 38-68-66;

e-mail: tech@navigard.ru

Website: www.navigard.ru