

Радиоприемник NAVIGARD PB 27

Версия 1.2.

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

Руководство по эксплуатации

1. Назначение.

Радиоприемник NAVIGARD PB 27 (далее NV PB 27) предназначен для дистанционного:

- управления контрольными панелями **GE/CADDX серии NX 4 / 6 / 8 / 8E** (далее CADDX)
- подачи сигналов тревоги
- управления электромагнитными замками

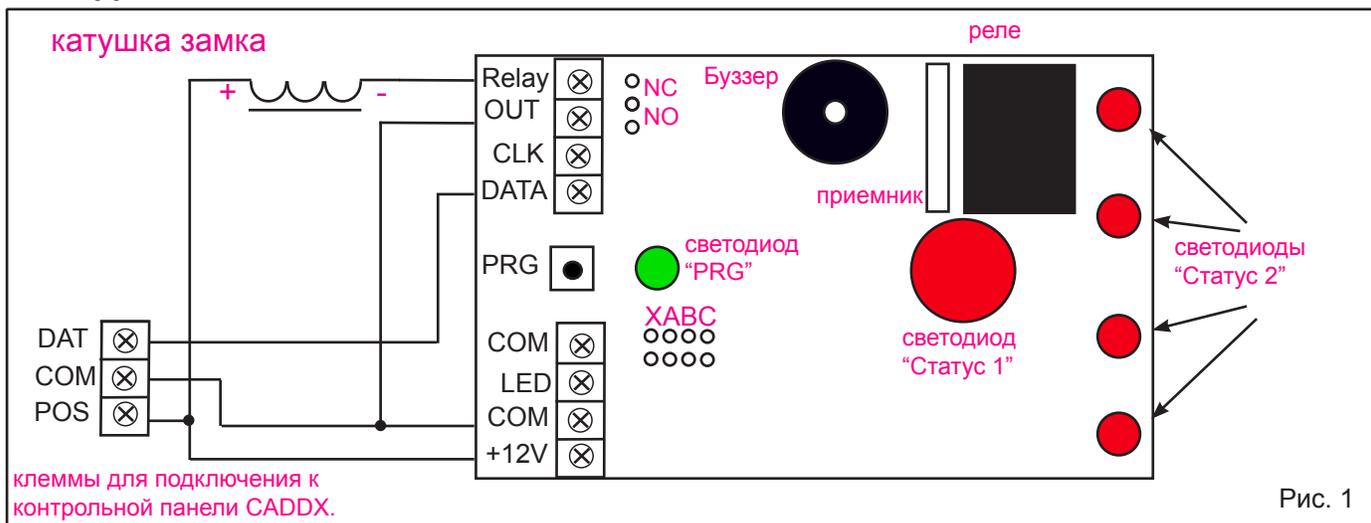
Приемник принимает по радиоканалу сигналы следующих типов передатчиков:

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

2. Технические характеристики.

№	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 передатчиков 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 27. Соедините клеммы “+12V”, “COM”, “DATA” на плате PB 27 с клеммами “POS”, “COM”, “DAT” 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 27 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 27 принимает сигналы от передатчиков NV PT 4, NV PT 1. Предназначен для постановки и снятия контрольных панелей CADDX, подачи сигнала тревоги с помощью передачи команд по клавиатурной системной шине. Также 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 27 в соответствии с прописанным в панели CADDX пользователем, настройки этого пользователя (доступные разделы) используются для выполнения команд. Количество поддерживаемых передатчиков: 93 – соответствует максимальному количеству пользователей, допустимых панелью CADDX. Пользователя с кодом №255 (мастер код) нельзя приписать к передатчику. Допустимы только 4х-значные коды пользователей в панели CADDX.

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

4.2.1. закрытый замок -  “постановка на охрану”. При нажатии кнопки приемник NV PB 27 имитирует ввод кода пользователя, аналогично как при постановке на охрану с клавиатуры CADDX.

4.2.2. открытый замок -  “снятие с охраны”. При нажатии кнопки приемник NV PB 27 имитирует ввод кода пользователя, аналогично как при постановке на охрану с клавиатуры CADDX.

4.2.3. замок с символом -  кнопка “двойного назначения” - выбор назначения при программировании (см. п.5.3):

Вариант использования “Реле” - управление встроенным реле NV PB 27. При нажатии кнопки будет активироваться реле на NV PB 27 переключая контакты.

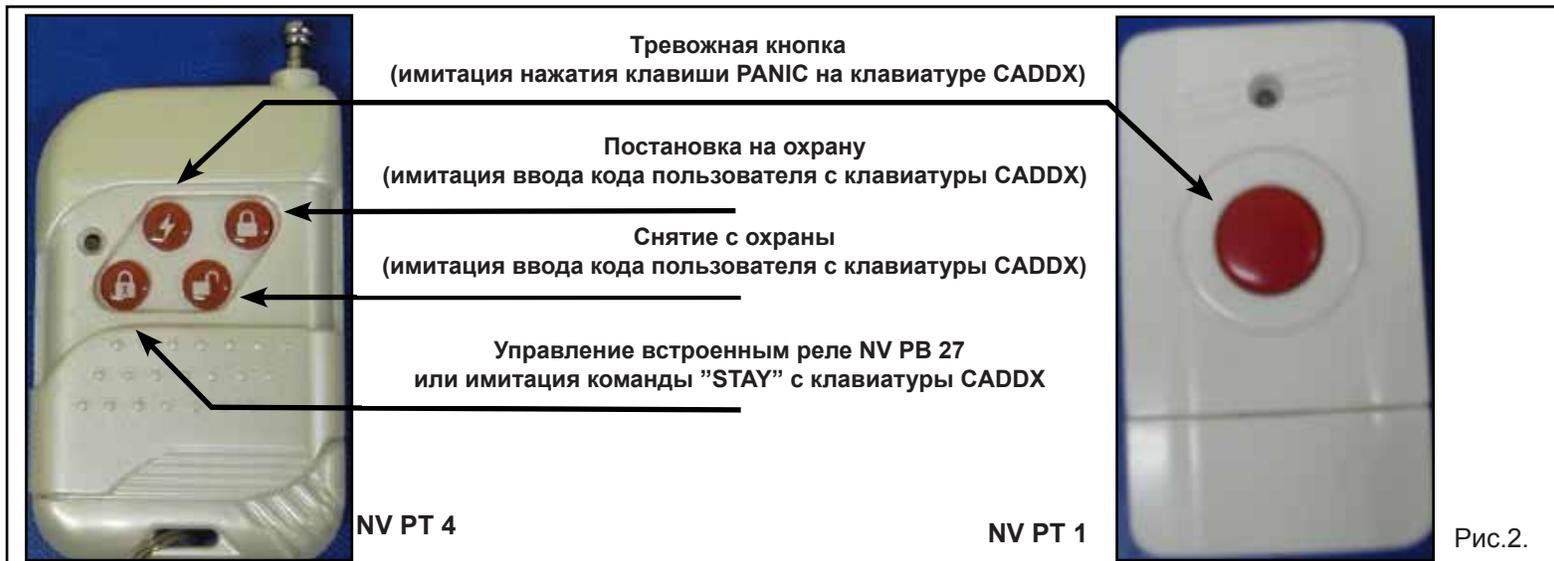
Вариант использования “STAY” - функция “частичной охраны”. При нажатии кнопки приемник NV PB 27 имитирует имитирует нажатие клавиши “STAY”, аналогично как при нажатии клавиши “STAY” с клавиатуры.

4.2.4. молния -  “тревожная кнопка”. При нажатии кнопки и удержания в нажатом состоянии более 2-х сек., NV PB 27 имитирует нажатие кнопки “PANIC” аналогично как при нажатии клавиши “PANIC” на клавиатуре CADDX.

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.)



5. Программирование приемника.



Внимание

Программирование приемника NV PB 27 и передатчиков (NV PT 4) осуществляется только при подключенной контрольной панели CADDX!

Регистрация передатчиков NV PT 4 возможна только после полного копирования данных панели CADDX! (см. п.5.1.)

Чтобы иметь возможность имитировать действия пользователей при нажатии кнопок на передатчике, NV PB 27 хранит в своей энергонезависимой памяти копию данных о пользователях контрольной панели DSC: кодов пользователей, а также назначенных пользователям разделов. **Допустимы только 4х-значные коды пользователей!** Каждый брелок соответствует определенному пользователю. Если в режиме программирования не было нажатий на кнопки передатчиков или кнопку PRG в течение 5 сек., то NV PB 27 выходит из режима программирования.

5.1. Полное копирование данных из панели CADDX.

Для начального программирования изделия, а также для уверенности в том, что данные в NV PB 27 точно соответствуют данным в контрольной панели CADDX, необходимо провести полное автоматическое копирование данных контрольной панели CADDX о пользователях, в энергонезависимую память NV PB 27. **Процесс копирования может занять несколько минут!**

Для этого необходимо при подключенной панели CADDX нажать кнопку PRG на приёмнике NV PB 27 и удерживать её нажатой 8 сек. (пока зеленый светодиод не мигнет 3 раза). При этом ранее записанные данные в NV PB 27 (если были ранее записаны с помощью данной процедуры) будут стерты, и сразу после этого начнется сканирование кодов и разделов назначенных пользователям. При этом зеленый светодиод на NV PB 27 будет непрерывно мигать. Процесс можно прервать (не рекомендуется), нажав на клавиатуре (#). При этом в памяти NV PB 27 останутся все отсканированные на этот момент пользователи, но данные о последнем записанном пользователе могут быть некорректны.

5.2. Регистрация передатчиков с привязкой к определенному пользователю.

С одной из клавиатур системы CADDX зайти в режим программирования пользователей (*5[MASTER CODE]). Набрать номер нужного пользователя*. Нажать на кнопку PRG в NV PB 27 на время не более 3-х сек. и отпустить. Должен кратковременно загореться зеленый светодиод PRG на NV PB 27 и погаснуть. После этого необходимо дважды с интервалом не более 5 сек. нажать кнопку “постановка на охрану” на передатчике (NV PT 4). Светодиод мигнет еще раз и передатчик регистрируется в памяти NV PB 27 за тем пользователем, в режиме программирования которого находится панель CADDX в данный момент.

5.3 Выбор функции кнопки “двойного назначения”.

Нажать и удерживать кнопку PRG пока зеленый светодиод на NV PB 27 не мигнет один раз. После отпускания кнопки PRG, зеленый светодиод должен опять загореться. Если теперь на зарегистрированном ранее передатчике NV PT 4 нажать “постановка на охрану”, то функция кнопки “двойного назначения” на этом передатчике NV PT 4 станет “частичная охрана” (имитирует нажатие кнопки STAY на клавиатуре). Если нажать “снятие с охраны”, то функцией кнопки станет “управление встроенным реле”. Для работы с соответствующей функцией кнопки “двойного назначения” необходимо также снять/установить перемычку “А” см.п.6.3.

5.4. Удаление передатчика из памяти NV PB 27.

Нажать на кнопку PRG в NV PB 28 на время не более 3-х сек. и отпустить. Должен кратковременно загореться зеленый светодиод PRG на NV PB 27 и погаснуть. После этого необходимо дважды с интервалом не более 5 сек. нажать кнопку “снятие с охраны” на передатчике (NV PT 4). Светодиод мигнет еще раз и передатчик удалится из памяти NV PB 27.

5.5. Сканирование действий пользователя при программировании с имеющихся в системе клавиатур.

При входе в режим программирования кодов и разделов пользователей с клавиатуры CADDX (*5) и последующем вводе или удалении кода пользователя, а также при изменении разделов (*6), назначенных пользователю, NV PB 27 будет автоматически обновлять свою копию данных о кодах и разделах пользователей в энергонезависимой памяти. Если на удаляемого с клавиатуры CADDX пользователя был зарегистрирован брелок, то брелок также удаляется из памяти.

5.6. Очистка энергонезависимой памяти NV PB 27.

Для удаления всех данных о передатчиках и скопированной информации о пользователях системы CADDX необходимо нажать и удерживать кнопку PRG на NV PB 27 до тех пор, пока зеленый светодиод не мигнет 3 раза. Если сразу отпустить кнопку, то произойдет стирание всех данных. Если дождаться 4-го мигания, то никаких действий после отпускания кнопки производиться не будет и NV PB 27 выйдет из режима программирования.

* Мастер код (код пользователя №255) не работает с передатчиком, и при попытке зарегистрировать к нему передатчик, зелёный светодиод PRG мигнёт 2 раза (неудачная запись кода).

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 "А" 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 27, 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 27 выходит из режима программирования, режим работы реле не меняется.

6.2. Индикация.

Для индикации состояния панели CADDX, а также работы NV PB 27, 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 CADDX)

- 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 CADDX)

- 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.

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

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 27!

<p>A <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Переключатель "А" - служит для выбора режима работы кнопки двойного назначения:</p> <p>Установлена – управляет встроенным реле. Снята - управление встроенным реле отключено.</p>
<p>A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>B <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Переключатель "В" - для активации/деактивации встроенного буззера.</p> <p>Установлена - будет включен буззер, расположенный в NV PB 27. Звуковое сопровождение буззером событий контрольной панели CADDX, будет аналогичным любой клавиатуре CADDX. Снята - будет выключен.</p>
<p>A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>C <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></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 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>Переключатель "X" - 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. Комплектация.

Радиоприемник NAVIGARD PB 27.....1шт.
Руководство по эксплуатации.....1шт.

8. Техническая поддержка.

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