

16-зонная контрольная охранная панель со встроенной клавиатурой и радиоприемником NV PB 35

Руководство по эксплуатации версия 1.25

1. Назначение

- 16-зонная контрольная охранная панель
- Поддачи сигналов тревоги
- Управления электромагнитными или электромеханическими замками дверей или другими устройствами с потреблением тока до 3 А.
- Контроль до 16 радиоканальных шлейфов сигнализации (опционально)
- Контроль восьми проводных шлейфов сигнализации (опционально)

2. Технические характеристики

2.1. Устройство

Устройство собрано по современной технологии и выполнено в пластиковом корпусе с подсвечиваемой силиконовой клавиатурой. NV PB 35 состоит из клавиатуры на 19 кнопок, 22 светодиодных индикаторов, пьезодинамика, на задней стороне панели размещены радиоприемник, тампер, релейный выход и два входа I/O 1-2. Корпус имеет откидную крышку для защиты кнопок.

2.2. Спецификация

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	9...15
Ток, потребляемый без подсветки, не более, мА	30
Ток, потребляемый при подсветке, не более, мА	50
Максимальный ток через релейный выход, А	3
Максимальное напряжение на релейном выходе	125VAC/ 30VDC
Количество кодов управления (4 знака)	16
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	160x95x25
Максимально допустимая влажность, %	93
Рабочая температура, °С	-25...55

3. Установка

NV PB 35 может устанавливаться только в закрытых помещениях.

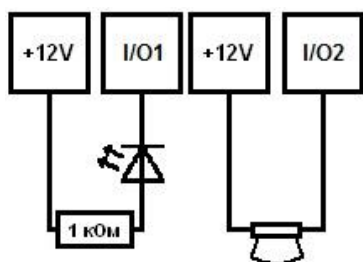
Разъедините две части NV PB 35, осторожно вставив плоскую отвертку в пазы в нижней части, и с небольшим усилием нажмите на защелку. Это разъединит края достаточно для того, чтобы снять заднюю часть (подложку).

Прикрепите подложку шурупами к стене, используя специальные монтажные отверстия. Убедитесь, что подложка правильно установлена.

Убедитесь, что головки монтажных шурупов достаточно утоплены в подложку и в последующем не будут касаться основной платы NV PB 35.

4. Подключение к NV PB 35

Для передачи отчетов о событиях NV PB 35 к панели по системной шине могут подключаться следующие устройства – NV 1226, NV 1326, NV 2126, NV 2021/2026, NV 4121/4126. Соедините клеммы +12V, COM, CLK, DATA панели NV PB 35, с промаркированными также клеммами подключаемого устройства.



Подключение светового индикатора и сирены приведено на рисунке 4.

Рис.4 Подключение светового индикатора и сирены.







Для подключения внешнего управляемого устройства служат клеммы RELAY OUT. Перемычка NC/NO задает состояние реле при отсутствии питания. NC – нормально замкнуто, NO – нормально разомкнуто. Управление реле описано в п. 7.5. Соедините лицевую часть NV PB 35 с подложкой, вставив верхнюю часть, а затем защелкните нижнюю часть.


5. Функции кнопок и светодиодов

5.1. Функции кнопок

Кнопка	Функция	Пояснения
<0-9>	Цифровые кнопки	Ввод кодов доступа. Ввод программных адресов и новых значений.
*	Выбор программируемого параметра	Выбор программируемого параметра, а также выход из режима программирования
#	Подтверждение ввода	Используется после ввода нескольких последовательных значений (например: при вводе кода доступа или новых значений параметров). Устройство не воспримет ввод кода, пока не будет нажата кнопка #.
	Отправка сообщения «Пожарная тревога»	Продолжительное нажатие (>2сек).
	Отправка сообщения «Медицинская тревога»	Продолжительное нажатие (>2сек).
	Отправка сообщения «Panic»	Продолжительное нажатие (>2сек).
	Режим программирования NV PB 35	Зажмите для входа в режим программирования NV PB 35
	Не используется в данной версии	

5.2. Функции светодиодов.

Индикатор	Функция	Пояснения
1...16	Значение параметра	Состояние зон, разделов, кодов пользователей
	Состояние «ОТКРЫТО»	Выбранный раздел не на охране, его зоны не нарушены *
	Состояние «ЗАКРЫТО»	Выбранный раздел на охране.
 мигает	Неисправность	Неисправность радиоизвещателя или тампера
	Неисправность	Неисправность была просмотрена
	Режим программирования	Клавиатура находится в режиме программирования
	Тревожная кнопка	Была нажата тревожная кнопка на брелоке

* Если включена опция “Постановка с открытой дверью”, то светодиод  будет гореть даже при нарушенных зонах “Вход/выход” и “Проходная”.

6. Программирование NV PB 35.

6.1. Вход в режим программирования

Нажмите и удерживайте в течение 3 сек кнопку  на клавиатуре.

Загорятся светодиоды  и .

Эти светодиоды будут гореть во время программирования NV PB 35.

Введите код инсталлятора (код первого пользователя) - по умолчанию 1234.

Либо введите [*][8][код инсталлятора].



Загорится светодиод .

При отсутствии нажатий на клавиши в течение 1 минуты или при вводе неверного кода инсталлятора клавиатура автоматически выйдет из режима программирования.

6.2. Программирование кодов пользователя

Войдите в режим программирования.

Нажмите 5.

Светодиод  погаснет, загорится светодиод .

Светодиоды 1-16 показывают, какие номера кодов пользователей уже запрограммированы.


Введите две цифры номера кода (например, для кода 3 необходимо ввести 03).

Загорится светодиод .

Нажмите любую кнопку на брелоке. Раздастся звуковой сигнал.

Введите 4 цифры кода. Нажмите #.

Произойдет выход в предыдущее меню.

Светодиод  погаснет.



Светодиоды 1-16 показывают, какие номера кодов пользователей теперь запрограммированы.

Для ввода следующего кода введите две цифры номера кода или нажмите # для выхода в предыдущее меню.

Для удаления кода введите две цифры кода и нажмите *.


6.3. Программирование радиозон.

Войдите в режим программирования.
Нажмите 6.

Светодиод  погаснет, загорится светодиод .

Светодиоды 1-16 показывают, какие номера зон уже запрограммированы.

Введите две цифры номера зоны (например, для зоны 3 необходимо ввести 03).

Загорится светодиод .

Запись извещателя Roiscok с сигналом восстановления(СМК):

1. Выберите зону, в которую вы хотите прописать извещатель
2. Убедитесь в том, что переключатель S3 снят. Вставьте батарейку в извещатель.
3. Сделайте сработку извещателя (уберите магнит от геркона). Раздастся звуковой сигнал. Светодиод с номером выбранной зоны продолжит мигать.
4. Сделайте восстановление извещателя (поднесите магнит к геркону). Раздастся звуковой сигнал. Светодиод с номером выбранной зоны будет гореть. Произойдет выход в предыдущее меню. Светодиоды 1-16 показывают, какие номера зон теперь запрограммированы.

Запись извещателя Roiscok без сигнала восстановления:

1. Выберите зону, в которую вы хотите прописать извещатель
2. Вставьте батарейку в извещатель
3. Сделайте сработку тампера (нажмите и отпустите SW1). Раздастся звуковой сигнал. Светодиод с номером выбранной зоны будет гореть. Произойдет выход в предыдущее меню. Светодиоды 1-16 показывают, какие номера зон теперь запрограммированы.
4. Снимите переключатель S4, чтобы привести извещатель в рабочий режим. В рабочем режиме после сработки извещатель переходит в спящий режим (1мин30сек) для экономии батареи. Следовательно, следующую сработку извещатель выдаст не раньше, чем через полторы минуты.

Запись других извещателей (PT-1):

Нажмите кнопку на брелоке. Раздастся звуковой сигнал.

Светодиод с номером выбранной зоны будет гореть.

Произойдет выход в предыдущее меню. Светодиод  погаснет.

Светодиоды 1-16 показывают, какие номера зон теперь запрограммированы.

Для ввода следующего кода введите две цифры номера зоны или нажмите # для выхода в предыдущее меню.

Для удаления зоны введите две цифры номера зоны и нажмите *.

6.4. Удаление всех брелоков и радиозон.

Войдите в режим программирования.

Нажмите 8.

Для удаления всех радиобрелоков нажмите 1 и #.

Для удаления всех радиозон нажмите 2 и #.

Нажмите # для выхода в предыдущее меню и еще раз # для выхода из программирования.

6.5. Программирование проводных зон.

Войдите в режим программирования.

Введите три цифры адреса ячейки.

041 – настройка входного сигнала входа 1,

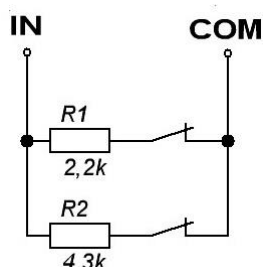
042 – настройка входного сигнала входа 2.

Выберете необходимые настройки.

Адрес ячейки	Типы сигналов	Значение по умолчанию
041	1 – нормально замкнут 2 – нормально разомкнут 3 – шлейфовый резистор 4 – двойной шлейфовый резистор (удвоение зон) 5 – используется как выход «Статус»	3 – шлейфовый резистор
042	1 – нормально замкнут 2 – нормально разомкнут 3 – шлейфовый резистор 4 – двойной шлейфовый резистор (удвоение зон) 5 – используется как выход «Сирена»	3 – шлейфовый резистор

6.6. Удвоение зон.

При выборе сигнала двойной шлейфовый резистор (п. 6.5) возможно удвоение зон. Удвоение реализовано по следующей схеме.



При размыкании цепи 2,2 кОм нарушена младшая зона (зона 1 для первого входа, зона 2 для второго).

При размыкании цепи 4,3 кОм нарушена старшая зона (зона 3 для первого входа, зона 4 для второго).

Если используется хотя бы одна проводная зона, то нумерация радиозон начинается со 2-ой.

Если на каком-то из входов используется удвоение зон, то нумерация радиозон начинается с 4-ой.

6.7. Расширение количества проводных зон.

При работе по системной шине с передатчиком NV 226 возможно расширение количества проводных зон до 8. При этом входы передатчика работают по логике запрограммированной в панели NV PB 35.

Войдите в режим программирования.

Введите три цифры адреса ячейки.

045 – настройка входного сигнала входа 5 (вход IN1 на передатчике NV 226),

046 – настройка входного сигнала входа 6 (вход IN2),

047 – настройка входного сигнала входа 7 (вход IN3),

048 – настройка входного сигнала входа 8 (вход IN4).

Выберете необходимые настройки.

Адрес ячейки	Типы сигналов	Значение по умолчанию
045-048	1 – нормально замкнут 2 – нормально разомкнут 3 – шлейфовый резистор	5 – радиозона

6.8. Изменение типов зон.

Для изменения типа зоны войдите в программирование.

Введите три цифры адреса ячейки:

001 для зоны 1, 002 - для зоны 2 и т.д.

Установите требуемый тип зоны:

- 1 - вход-выход
- 2 - круглосуточная
- 3 - периметр
- 4 - проходная
- 5 - постановка-снятие.

Адрес ячейки	Тип зоны	Значение по умолчанию
001	[_]	1
002	[_]	4
003	[_]	4
004	[_]	4
005	[_]	4
006	[_]	4
007	[_]	3
008	[_]	3
009	[_]	3
010	[_]	3
011	[_]	3
012	[_]	3
013	[_]	3
014	[_]	3
015	[_]	3
016	[_]	3

Для сохранения настроек нажмите #.
Для выхода в предыдущее меню без сохранения настроек нажмите *.
Для выхода из режима программирования еще раз нажмите *.

6.9. Сброс всех настроек.

Выключите NV PB 35. Установите переключку С. Включите на 2 сек. Снимите переключку С.

7. Принцип работы NV PB 35

7.1. Настройки панели по умолчанию.

Типы зон и входные сигналы задаются при программировании (п.6)

Свингер - отключен.

сирена - активируется при тревоге (для всех зон)

постановка с открытой дверью - вкл

звуковая индикация о неготовности зон - вкл

сброс тревоги вместе со снятием (для зон) - выкл

время входа 20 сек

время выхода 20 сек

время звучания сирены 1 мин

7.2. Назначение переключек.

Переключка	Положение	
	Установлена	Снята
В	Реле работает по логике сирены	Реле активируется тревожной кнопкой
Х	Реле активировано, выключается при нажатии на кнопку брелока	Реле выключено, активируется при нажатии на кнопку брелока
С	Для сброса настроек	Рабочее положение

Переключка А не используется.

7.3. Постановка/снятие с охраны

Для постановки на охрану введите четырехзначный код, внесенный в память панели, либо нажмите соответствующую клавишу на радиобрелоке.

Светодиоды  и  изменяют свое состояние.

Начнется звуковой отсчет задержки на выход NV PB 35,

Если раздел не готов к постановке, прозвучит соответствующий звуковой сигнал.

Для досрочного выключения звукового отсчета нажмите любую кнопку.




Для снятия с охраны введите четырехзначный код, внесенный в память клавиатуры, либо нажмите соответствующую клавишу на радиобрелке.

Светодиоды  и  *изменяют свое состояние.*

При работе по системной шине с передатчиком NV 226 существует возможность удаленной постановки/снятия с мобильного телефона. Для этого при программировании передатчика NV 226 во вкладке SMS управление необходимо для номера телефона, имеющего права постановки/снятия, задать соответствующий четырехзначный код пользователя NV PB 35.

7.4. Тревожные кнопки

NV PB 35 позволяет отправить три кода тревожных сообщений. Каждому тревожному сообщению соответствует отдельная кнопка на клавиатуре. При нажатии кнопки в текущем разделе клавиатуры фиксируется тревога,

-  событие “Пожарная тревога”, код Contact ID E115
-  событие “Медицинская тревога”, код Contact ID E100
-  событие “Panic”, код Contact ID E120

При удержании **тревожной кнопки** на брелоке (или кнопки на однокнопочном брелоке) (брелок есть в памяти):

загорается светодиод .

если переключатель В снят, то включается реле на 3 сек.

7.5. Управление встроенным реле

Нажмите *** 9 + код пользователя + (цифра 0-5) + #**.

Если переключатель В установлена, то активируется реле на время (цифра*10 сек).

При нажатии кнопки на брелоке или вводе с клавиатуры *** 9 + код пользователя + #**, реле активируется на 3 сек.

Для работы реле в *бистабильном режиме* необходимо ввести

*** 9 + код пользователя + 0 + #**

Светодиоды  и  *начнут мигать, начнется звуковой отсчет работы реле.*

По окончании работы клавиатура вернется к режиму индикации до включения реле.

7.6. Просмотр неисправностей.


При возникновении события из группы неисправностей, начинает мигать светодиод .

Для просмотра события необходимо нажать *** и 2**.

Будет гореть светодиод с номером датчика, в котором произошла неисправность.


При неисправности системного тампера мигает светодиод 1.

выход из просмотра - # или автоматически через 20 сек.

После просмотра светодиод  горит, если какая-либо неисправность не устранена или не горит, если все неисправности устранены. Для того, чтобы прекратить индикацию неисправности радиодатчика, необходимо сделать его сработку.

7.7. Просмотр событий.

Нажмите *** и 3**

Загорится светодиод .



Горящие индикаторы показывают номера брелоков, на которых нажималась тревожная кнопка.

выход из просмотра - # или автоматически через 20 сек.

При снятии или постановке на охрану память очищается.

7.8. Просмотр состояния выходов и реле

Нажмите * и 9

Горят светодиоды  и  вместе.

светодиод 1 - горит, если выход 1 включен

светодиод 2 - горит, если выход 2 включен

светодиод 3 - горит, если реле активировано

выход из просмотра - # или автоматически через 20 сек.

8. Обновление прошивки.

Предусмотрена возможность для самостоятельного обновления прошивки устройства.

Для обновления необходима программа NV Prog и файл прошивки с расширением *.hxx.

Эту программу и новую прошивку Вы можете получить в технической поддержке (см. п.14) или на сайте НАВИГАРД.РФ

9. Комплектация.

Клавиатура NV PB 35	1 шт.
Резисторы 2,2 кОм	2 шт.
Резисторы 4,3 кОм	2 шт.
Крепеж.....	1 шт.
Картонная упаковка	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

10. Свидетельство о приемке.

Клавиатура NV PB 35 s/n _____ соответствует конструкторской документации ТУ 4372-001-66044737-06

и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска: _____

М.П.

11. Гарантии производителя и сертификаты.

ООО “Навигард” гарантирует соответствие NV PB 35 требованиям пожарной безопасности при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных настоящим Руководством.

NV PB 35 имеет сертификат №С-RU.АБ03.В.00029 от 15.10.2015 года, подтверждающий соответствие требованиям Технического Регламента Пожарной Безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ).

Официальный срок службы NV PB 35 - 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.

12. Техническая поддержка.

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

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

Сайт: навигард.рф / www.navigard.ru

E-mail: info@navigard.ru