

Система охранно-пожарной сигнализации “NAVIGARD”

**Радиоприемник
для управления панелями
NV 8704/8804 по системной шине**

NV PB 21

Руководство по эксплуатации



Версия 1

г. Калининград
2013

1. Назначение

Радиоприемник NV PB 21 (далее NV PB 21) предназначен для:

- Постановки/снятие с охраны и дистанционного управления передатчиками NV 8704 / 8804
- Поддачи сигналов тревоги
- Дистанционного управления электромагнитными замками и другими исполнительными устройствами
- Полной индикации статуса контрольной панели NV 8704 / 8804 (статус панели 16 зон или 16 разделов)
- Контроля до 12 радиоканальных шлейфов сигнализации (опционально)

2. Технические характеристики

2.1 Устройство

NV PB 21 состоит из пластикового корпуса, 22 светодиодных индикаторов, внутреннего пьезодинамика и радиомодуля. На задней стороне платы расположены клеммы **CLK, DATA, COM, +12V** для подключения к системной шине передатчика, клеммы OUT1/2 для подключения внешних управляемых устройств, группа переключателей **XABC** для настройки работы и кнопка PRG для программирования и очистки памяти, тампер.

2.2 Спецификация

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	9...15
Потребляемый ток, не более, мА	50
Память брелоков, шт	1000
Количество выходов, шт	2
Максимальное расстояние до контрольной панели, м	50
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	160x95x25
Максимально допустимая влажность, %	93
Рабочая температура, °С	-25...55

3. Установка

NV PB 21 может устанавливаться только в закрытых помещениях.

Разъедините две части NV PB 21, 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 21.

4. Подключение

4.1 Подключение к системной шине GSM-GPRS передатчика

К GSM-GPRS передатчику NV 8704 / 8804 можно подключить до 8 радиоприемников NV PB 21.

Для соединения NV PB 21 с передатчиком необходим 4х-проводный кабель. Рекомендуется использовать кабель 4х0,2мм. Для увеличения максимального расстояния используйте кабель 4х0,5мм. В некоторых случаях может понадобиться экранированный кабель для снижения внешних электромагнитных помех.

Не рекомендуется подключать несколько устройств, работающих по системной шине, последовательно на одну линию.

Пропустите соединительный кабель через центральное отверстие в подложке.

Подключите 4 провода соединительного кабеля к соответствующим клеммам NV PB 21, промаркированным также как и клеммы на передатчике: **CLK, +12V, COM, DATA**. (Рис.1)

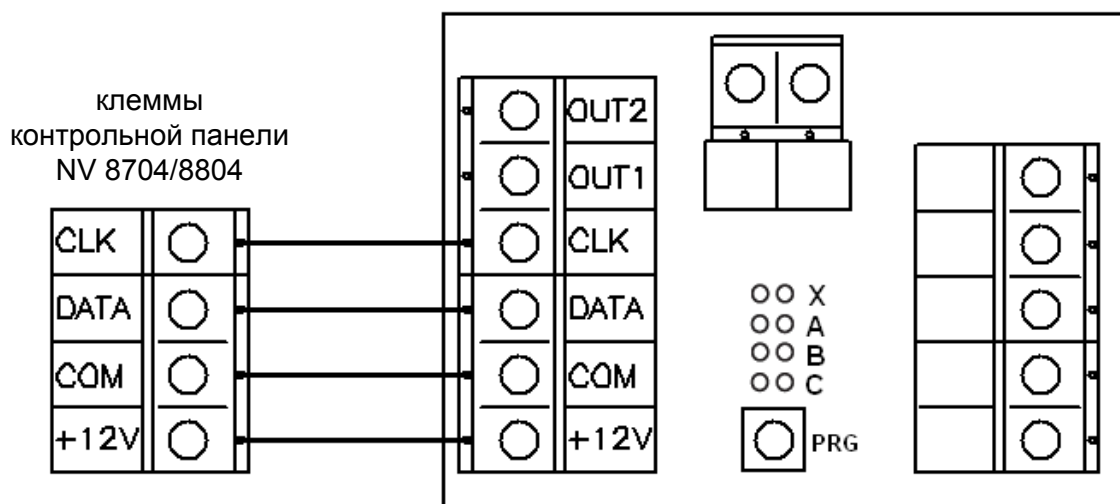


Рис.1 Схема подключения панели NV 8704/8804

4.2 Подключение внешних управляемых устройств к выходам

Радиоприемник NV PB 21 имеет 2 выхода OUT1/2 для управления различными устройствами. Подключите “минус” устройства к клемме OUT1/2, а “плюс” – к клемме +12V.

5. Функции светодиодов

Индикатор	Функция	Пояснения
1...16	Значение параметра	Состояние зон, разделов
	Состояние «ОТКРЫТО»	Разделы не на охране готовы к постановке, зоны не нарушены*
	Состояние «ЗАКРЫТО»	Все разделы на охране.
	Неисправность	Системная неисправность передатчика или тампер
	Режим программирования	Радиоприемник находится в режиме программирования
	Режим программирования	Индикация выбранного режима программирования-
	Режим программирования	Индикация выбранного режима программирования-

* Если включена опция “Постановка с открытой дверью”, то светодиод будет гореть даже при нарушенных зонах “Вход/выход” и “Проходная”. Для большей информации обратитесь к руководству по эксплуатации передатчика.

6. Принцип работы

6.1 Функция расширителя для подключения радиоизвещателей

NV PB 21 может добавлять 4, 8 или 12 радиоканалов для подключения радиоизвещателей. Каждому каналу соответствует адрес входа в системе. Количество каналов и их адрес зависят от конфигурации перемычек ABC. Каждая установленная перемычка добавляет в систему 4 радиоканала.

перемычка А – 4 радиоканала с адресами 5-8

перемычка В – 4 радиоканала с адресами 9-12

перемычка С – 4 радиоканала с адресами 13-16.

Например, если выставить перемычки ВС, то в системе появятся восемь радиоканалов с адресом 9-16.



Недопустимо задавать каналам двух устройств одинаковые адреса!

Работа функции расширителя совместно с расширителем NV 2112 невозможна!

6.2 Работа с радиобрелоками

NV PB 21 работает с брелоками NV PT 44. С помощью радиобрелока NV PT 44 можно производить общую постановку/снятие всех разделов, подавать сигнал тревоги (функция тревожной кнопки) и управлять внешним устройством.

Информация о записанных радиобрелоках хранится в собственной памяти NV PB 21.

Размер памяти – 1000 брелоков.

При снятии любой тревоги с помощью брелока формируется событие с кодом R406.

6.2.1 Функция постановки/снятия

При нажатии кнопки “Постановка” на брелоке все разделы, готовые к постановке, встанут на охрану.

Если в каком-либо разделе есть зона “Вход/выход”, для него запустится время задержки на выход.

При нажатии кнопки “Снятие” все разделы на охране снимутся с охраны. Если за время охраны в каком-либо разделе произошла тревога, то световая сигнализация тревоги отключится только при повторном нажатии кнопки.

6.2.2 Функция тревожной кнопки

При 3-х секундном нажатии кнопки “Тревога” будет объявлена тревога в системе с включением светозвуковой сигнализации, сформируется событие с кодом E122, выход OUT1 включится на 2 секунды (по умолчанию).

6.2.3 Функция управления устройством

При нажатии кнопки “Управление” выход OUT2 включится на 5 секунд (по умолчанию).

6.3 Автономный режим

Автономный режим предназначен для работы NV PB 21 без NV 8704/8804

Для выбора автономного режима необходимо установить вертикально переключатель АВ.

В автономном режиме можно запрограммировать до 16 радиозон. Все зоны имеют тип “Периметр”.

При тревоге любой зоны включается светозвуковая индикация и выход OUT1.

Программирование и работа брелоков аналогичны режиму работы с NV 8704/8804

6.4 Режимы индикации

Светодиоды 1..16 могут индцировать либо состояние входов 1-16, либо состояние разделов 1-8.

Выбор режима задается переключкой Х.

При снятой переключке, светодиоды 1..16 показывают состояние зон:

Не горит – зона не нарушена

Горит – зона нарушена

Мигает – тревога в зоне

При надетой переключке, светодиоды 1..16 показывают состояние разделов:

Не горит – снят с охраны

Горит – на охране

Медленно мигает – тревога в разделе

Быстро мигает – идет задержка на вход/выход

7. Программирование

Программирование включает в себя запись брелоков и радиоизвещателей, а также настройку времени работы выходов OUT1/2.

Для программирования используется кнопка PRG на плате NV PB 21.



Для входа в режим программирования все разделы должны быть сняты с охраны. При отсутствии активности в течение 20 секунд радиоприемник автоматически выйдет из режима программирования.

7.1 Режим программирования брелоков

Нажмите и удерживайте кнопку PRG до первого звукового сигнала.

Загорятся светодиоды  

Нажмите любую кнопку брелока

Прозвучит короткий звуковой сигнал подтверждения

Индикаторы 1..16 покажут порядковый номер брелока

Радиоприемник выйдет из режима программирования

Если брелок уже есть в памяти, короткий звуковой сигнал прозвучит дважды.
Для прописывания следующего брелока повторите все заново.

7.2 Режим программирования радиоизвещателей

Нажмите и удерживайте кнопку PRG до второго звукового сигнала.

Загорятся светодиоды  

Горящие светодиоды 5-16 показывают зоны PB 21, к которым уже приписан извещатель.

Мигающий светодиод показывает номер программируемой зоны.

Выберите нужный номер зоны для программирования нажатиями кнопки PRG

Для программирования сделайте на извещателе две сработки.

При первой сработке прозвучит один, а при второй – два звуковых сигнала.

Длинный звуковой сигнал означает, что данный извещатель уже есть в памяти, либо первая и вторая сработка принята от разных извещателей.

7.3 Режим программирования времени работы OUT1


Нажмите и удерживайте кнопку PRG до третьего звукового сигнала.

Загорятся светодиоды  

Нажмите любую кнопку на NV PT 44 для начала отсчета времени работы.

Прозвучит звуковой сигнал, загорится светодиод 

Нажмите кнопку на NV PT 44 еще раз для окончания времени отсчета работы.

Прозвучит звуковой сигнал, светодиод  погаснет.

Через некоторое время прозвучит 5 звуковых сигналов, радиоприемник выйдет из режима программирования

Если необходим бистабильный режим работы, то в режиме программирования времени работы OUT1 нажмите кнопку PT 44 три раза. В бистабильном режиме работы выход OUT1 будет изменять своё состояние при каждом нажатии кнопки “Тревога”.

7.4 Режим программирования времени работы OUT2


Нажмите и удерживайте кнопку PRG до четвертого звукового сигнала.

Загорятся светодиоды  

Нажмите любую кнопку на NV PT 44 для начала отсчета времени работы.

Прозвучит звуковой сигнал, загорится светодиод 

Нажмите кнопку на NV PT 44 еще раз для окончания времени отсчета работы.

Прозвучит звуковой сигнал, светодиод  погаснет.

Через некоторое время прозвучит 5 звуковых сигналов, радиоприемник выйдет из режима программирования

Если необходим бистабильный режим работы, то в режиме программирования времени работы OUT2 нажмите кнопку PT 44 три раза. В бистабильном режиме работы выход OUT2 будет изменять своё состояние при каждом нажатии кнопки “Тревога”.

7.5 Очистка памяти извещателей

Нажмите и удерживайте кнопку PRG до пятого звукового сигнала.

Загорятся светодиоды   

8 раз прозвучит звуковой сигнал

Радиоприемник выйдет из режима программирования

7.6 Очистка памяти брелоков

Нажмите и удерживайте кнопку PRG до шестого звукового сигнала.

Загорятся светодиоды   

12 раз прозвучит звуковой сигнал

Время работы выхода OUT1 сбросится на по умолчанию

Радиоприемник выйдет из режима программирования

7.7 Программирование параметров зон для радиоизвещателей

Осуществляется при программировании GSM-GPRS передатчика №804804 .
Подключите №804804 к программе NV Pro. Выберите нужный тип устройства на вкладке Настройки, затем щелкните кнопку “Входы” в левой части окна и выберите входы, заданные при установке перемычек ABC. Нажмите активировать вход. После этого будут доступны настройки выбранного вами входа. После изменения необходимых параметров (тип зоны, контакты для входа и пр.) нажмите “Запись”. Все настройки входов хранятся в памяти №804804 , сброс настроек входов происходит при сбросе настроек №804804 .

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.13) или на сайте НАВИГАРД.РФ

9. Комплектация.

Радиоприемник NV PB 21.....	1 шт.
Картонная упаковка.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 шт.

10. Свидетельство о приемке.

Радиоприемник NV PB 21 s/n _____ соответствует конструкторской документации ТУ 4372-001-66044737-06 и признан годным к эксплуатации.
Дата выпуска: _____ М.П.

11. Гарантии производителя и сертификаты.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие NV PB 21 требованиям пожарной безопасности при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных настоящим Руководством.
Официальный срок службы NV PB 21 - 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) 71-68-66 доб.108, (4012) 38-68-66;
Сайт: навигард.рф
Website: www.navigard.ru
E-mail: tech@navigard.ru