

Устройства правления  
Серия NV PB XX

## Радиорасширитель 868 МГц с выносной индикацией NV PB 36

Руководство по эксплуатации

### 1. Назначение

Радиорасширитель NV PB 36 (далее NV PB 36) предназначен для:

- Постановки/снятие с охраны и дистанционного управления передатчиками NV 8704 / 8804 с помощью беспроводных клавиатур и брелоков CROW
- Подачи сигналов тревоги
- Индикации статуса контрольной панели NV 8704 / 8804 и состояния 18 шлейфов
- Контроля до 32 радиоканальных шлейфов сигнализации CROW (опционально)

### 2. Технические характеристики

#### 2.1 Устройство

NV PB 36 состоит из пластикового корпуса, 19 светодиодных индикаторов, внутреннего пьезодинамика и радиомодуля. На задней стороне платы расположены клеммы **CLK, DATA, COM, +12V** для подключения к системной шине передатчика, клеммы Relay OUT 1/2 для подключения внешних исполнительных устройств, группа переключателей **123ABC** для настройки работы, кнопка PRG для программирования и очистки памяти, тампер.

#### 2.2 Спецификация

Наименование параметра и единицы измерения	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	9..15
Максимальный потребляемый ток, мА	50
Количество брелоков в памяти, шт.	1000
Количество / тип радиоизвещателей	до 32
Количество релейных выходов, шт.	2
Максимальное расстояние до контрольной панели, м	100
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	143x105x35
Максимально допустимая влажность воздуха, %	93
Диапазон рабочих температур, °С	-25..55

### 3. Установка

NV PB 36 может устанавливаться только в закрытых помещениях.

Разъедините две части NV PB 36, 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 36.

### 4. Подключение

Для соединения NV PB 36 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.

Соедините соответственно клеммы **+12V, COM, CLK, DATA** NV PB 36 с клеммами **+12V OUT, COM, CLK, DATA** контрольной панели соответственно.

#### 4.1 Подключение внешних управляемых устройств к выходам

Радиоприемник NV PB 36 имеет два релейных выхода для управления различными устройствами. Логика работы реле описана в п.6.

## 5. Принцип работы

### 5.1 Функция расширителя для подключения радиоизвещателей

NV PB 36 позволяет подключить к контрольной панели до 36 беспроводных извещателей CROW. При сработке извещателя в режиме охраны выход Relay Out2 включится на 1 минуту (опционально п.5.4).

### 5.2 Работа с беспроводными клавиатурами.

NV PB 36 работает с клавиатурами FW2-ICON KP-8F. С помощью клавиатуры FW2-ICON KP-8F можно производить постановку/снятие всех разделов, подавать сигнал тревоги (функция тревожной кнопки). Информация о записанных клавиатурах хранится в собственной памяти NV 8704.

#### 5.2.1 Функция постановки/снятия

При нажатии «Постановка» и введении кода для постановки, разделы приписанные коду данного пользователя, готовые к постановке, встанут на охрану. Если в каком-либо разделе есть зона "Вход/выход", для него запустится время задержки на выход. Выход Relay Out1 включится. При вводе кода для снятия, все разделы на охране снимутся с охраны. Выход Relay Out1 выключится. Если за время охраны в каком-либо разделе произошла тревога, то световая сигнализация тревоги отключится только при повторном нажатии кнопки снятия.

#### 5.2.2 Функция тревожной кнопки

При 3-х секундном нажатии кнопки "Тревога" будет объявлена тревога в системе с включением световой сигнализации, сформируется событие с кодом E122, выход Relay Out2 включится на 1 минуту (опционально п.5.4).

### 5.3 Режимы индикации

NV PB 36 отображает состояние 18 зон:

Не горит – зона не нарушена

Горит – зона нарушена

Мигает – зона в тревоге.

Стартовая зона выбирается перемычками 123A.

Перемычки 1 2 3 A	Стартовая зона	Перемычки 1 2 3 A	Стартовая зона	Перемычки 1 2 3 A	Стартовая зона	Перемычки 1 2 3 A	Стартовая зона
○○○○ ○○○○	1	○○●○ ○○●○	17	○○○● ○○○●	33	○○●● ○○●●	49
●○○○ ●○○○	5	●○●○ ●○●○	21	●○○● ●○○●	37	●○●● ●○●●	53
○●○○ ○●○○	9	○●●○ ○●●○	25	○●○● ○●○●	41	○●●● ○●●●	57
●●○○ ●●○○	13	●●●○ ●●●○	29	●●○● ●●○●	45	●●●● ●●●●	61

### 5.4 Режимы работы реле

NV PB 36 имеет два реле. Реле1 (RELAY OUT1) включается при нажатии на кнопку постановка на любом брелоке, выключается при нажатии на кнопку снятие на любом брелоке.

Логика работы реле2 (RELAY OUT2) включается на 1 минуту, при сработке радиоизвещателя.

## 6. Программирование

Программирование включает в себя запись беспроводных клавиатур, сирен и радиоизвещателей. Для программирования используется кнопка PRG на плате NV PB 36.



**Для входа в режим программирования все разделы должны быть сняты с охраны. При отсутствии активности в течение 90 секунд радиоприемник автоматически выйдет из режима программирования.**

### 6.1 Режим программирования беспроводных клавиатур

Перед записью необходимо сбросить клавиатуру на заводские настройки. Для этого нажмите «С» -> «0000», затем нажмите обе кнопки SOS и удерживайте пока не погаснет индикатор. Удалите батарейки. Нажмите и удерживайте кнопку PRG до первого звукового сигнала. Загорится первый светодиод. Отпустите кнопку. После этого мигающий светодиод покажет номер пользователя, к которому приписывается клавиатура.

Вставьте батарейку в клавиатуру и через 2 сек нажмите любую кнопку. Светодиоды отобразят порядковый номер следующего пользователя. Для записи следующей клавиатуры вставьте батарейку и через 2 сек нажмите любую клавишу.

### 6.2 Режим программирования радиоизвещателей

Нажмите и удерживайте кнопку PRG до второго звукового сигнала. Загорится второй светодиод.

Мигающие светодиоды показывают номер зоны PB 36, которые запрограммированы как радиозоны и в которую производится запись. Выберите нужный номер зоны для программирования нажатиями кнопки PRG. Вставьте батарейку в извещатель, подождите пока пройдет самотестирование и нажмите тампер. При удачной записи приемник выдаст звуковое подтверждение.

### 6.3 Режим программирования беспроводных сирен

Для записи сбросьте сирену на заводские настройки. Для этого отключите аккумулятор -> нажмите и удерживайте кнопку «Learn» -> подключите аккумулятор и подождите пока не начнет мигать светодиод -> отпустите кнопку.

Нажмите и удерживайте кнопку PRG до третьего звукового сигнала. Подключите аккумулятор и нажмите кнопку «Learn». После удачной записи приемник выдаст звуковое подтверждение.

### 6.4 Очистка памяти извещателей

Нажмите и удерживайте кнопку PRG до пятого звукового сигнала. Загорятся пятый светодиод. 8 раз прозвучит звуковой сигнал. Радиоприемник выйдет из режима программирования

### 6.5 Очистка памяти беспроводных клавиатур и сирен

Нажмите и удерживайте кнопку PRG до шестого звукового сигнала. Загорится шестой светодиод. 12 раз прозвучит звуковой сигнал. Радиоприемник выйдет из режима программирования.

### 6.6 Программирование параметров зон для радиоизвещателей

Осуществляется при программировании передатчика NV 8704/ 8804.

Подключите NV 8704/ 8804 к программе NV Pro. Выберите нужный тип устройства на вкладке Настройки, затем щелкните кнопку “Входы” в левой части окна и выберите входы, которые хотите запрограммировать как радиозоны. Нажмите активировать вход. Выберите, что зона находится на NV PB 36. После этого будут доступны настройки выбранного вами входа.

После изменения необходимых параметров (тип зоны и пр.) нажмите “Запись”.

Все настройки входов хранятся в памяти NV 8704/ 8804, сброс настроек входов происходит при сбросе настроек NV 8704/ 8804.

## 7. 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.11) или на сайте НАВИГАРД.РФ.

## 8. Комплектация.

Радиоприемник NV PB 36 ..... 1 шт.  
Крепеж ..... 1 шт.  
Картонная упаковка..... 1 шт.  
Руководство по эксплуатации..... 1 шт.

## 9. Свидетельство о приемке.

Радиоприемник NV PB 36 s/n            соответствует конструкторской документации  
ТУ 4372-001-63644737-06 и признан годным к эксплуатации.  
Дата выпуска:                    М.П.

## 10. Гарантии производителя и сертификаты.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие NV PB 36 требованиям пожарной безопасности при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных настоящим Руководством.

Официальный срок службы NV PB 36 - 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.

## 11. Техническая поддержка.

ООО «Навигард» Россия, 236016, г. Калининград ул. А.Невского д.40

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

Сайт: [навигард.рф](http://навигард.рф)

Website: [www.navigard.ru](http://www.navigard.ru)

E-mail: [tech@navigard.ru](mailto:tech@navigard.ru)