

## 4-зонная контрольная охранная панель со встроенной клавиатурой NV KB 35

### Руководство по эксплуатации версия 1.26

## 1. Назначение

- 4(8)-зонная контрольная охранная панель
- Поддачи сигналов тревоги
- Управления электромагнитными или электромеханическими замками дверей или другими устройствами с потреблением тока до 3 А.
- 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 KB 35 состоит из клавиатуры на 19 кнопок, 22 светодиодных индикаторов, пьезодинамика, на задней стороне панели размещены 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
Количество входов	2(4)
Количество выходов (опционально NV 1010с)	2
Количество разделов	1
Количество кодов управления (4 знака)	16
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
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	160x95x25
Максимально допустимая влажность, %	93
Рабочая температура, °С	-25...55

## 3. Установка

NV KB 35 может устанавливаться только в закрытых помещениях.

Разъедините две части NV KB 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).

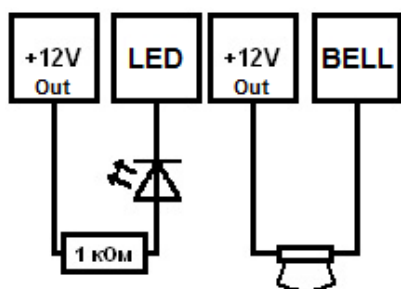
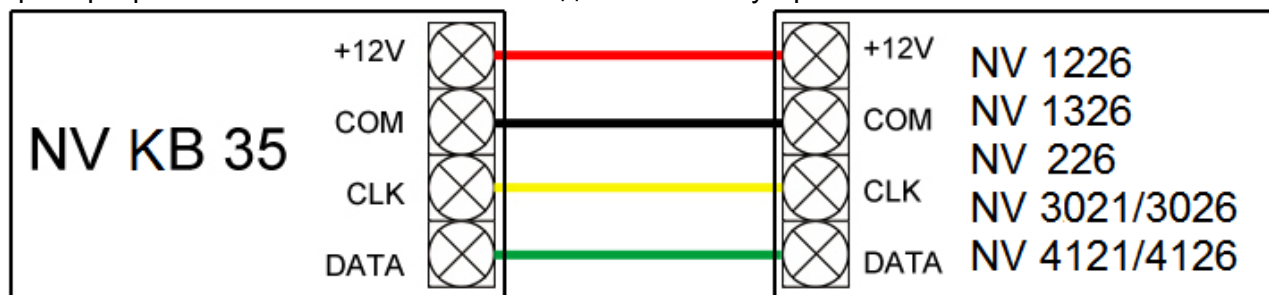
Прикрепите подложку шурупами к стене, используя специальные монтажные отверстия.

Убедитесь, что подложка правильно установлена.

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

## 4. Подключение к NV KB 35

Для передачи отчетов о событиях NV KB 35 к панели по системной шине могут подключаться следующие устройства – NV 1226, NV 1326, NV 226, NV 2021/2026, NV 4121/4126. Соедините клеммы +12V, COM, CLK, DATA панели NV KB 35, с промаркированными также клеммами подключаемого устройства.



Статус и сирена подключаются к передатчику NV 226. 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 KB 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 KB 35	Зажмите для входа в режим программирования NV KB 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 тампера
	Неисправность	Неисправность была просмотрена
	Режим программирования	Клавиатура находится в режиме программирования

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

## 6. Программирование NV KB 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 KB 35.

Введите код инсталлятора - 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 .

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 зон.**

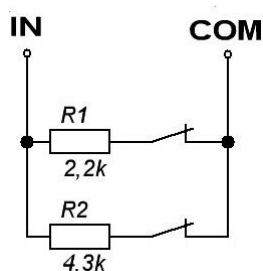
Войдите в режим программирования.  
Введите три цифры адреса ячейки.  
041 – настройка входного сигнала входа 1,  
042 – настройка входного сигнала входа 2.

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

**6.4. 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 замыкании цепи 4,3 кОм нарушена старшая зона (зона 3 для первого входа, зона 4 для второго).

**6.5. 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 KB 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-не активирована

**6.6. 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 \*.

**6.7. Изменение задержки на вход**

Для изменения задержки на вход войдите в программирование.

Введите 051.

Введите 3 цифры - время в секундах (от 000 до 255). Например, 030 - время входа 30 секунд.

Для сохранения настройки нажмите #.

Для выхода в предыдущее меню без сохранения нажмите \*.

Для выхода из режима программирования еще раз нажмите #.

**6.8. Изменение задержки на выход**

Для изменения задержки на выход войдите в программирование.

Введите 052.

Введите 3 цифры - время в секундах (от 000 до 255). Например, 005 - время выхода 5 секунд.

Для сохранения настройки нажмите #.

Для выхода в предыдущее меню без сохранения нажмите \*.

Для выхода из режима программирования еще раз нажмите #.

**6.9. Сброс всех настроек.**

Выключите NV KB 35. Установите перемычку С. Включите на 2 сек. Снимите перемычку С.

**7. Принцип работы NV KB 35****7.1. Настройки панели по умолчанию.**

Изменяемые параметры задаются при программировании (п.6) Остальные не изменяются.

Свингер - отключен.

сирена - активируется при тревоге (для всех зон). При использовании передатчика NV 226 сирену можно подключить на выход передатчика(рис.4)  
 постановка с открытой дверью - вкл  
 звуковая индикация о неготовности зон - вкл  
 сброс тревоги вместе со снятием (для зон) - выкл  
 время звучания сирены 1 мин



## 7.2. Назначение перемычек.

Перемычка	Положение	
	Установлена	Снята
В	Реле работает по логике сирены	Первоначальное положение
Х	Реле активировано, выключается согласно п.7.5	Реле выключено, активируется согласно п.7.5
С	Для сброса настроек	Рабочее положение

Перемычка А не используется.

## 7.3. Постановка/снятие с охраны

Для постановки на охрану введите четырехзначный код, внесенный в память панели.

Светодиоды  и  изменяют свое состояние.

Начнется звуковой отсчет задержки на выход NV KB 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.

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 KB 35.

## 7.4. Тревожные кнопки

NV KB 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

## 7.5. Управление встроенным реле

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

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

При 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.

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.

### 7.7. 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.12) или на сайте НАВИГАРД.РФ

## 9. Комплектация.

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

## 10. Свидетельство о приемке.

Клавиатура NV KB 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 KB 35 требованиям пожарной безопасности при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных настоящим Руководством.

NV KB 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 KB 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](http://навигард.рф) / [www.navigard.ru](http://www.navigard.ru)

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