www.navigard.ru

GSM РЕШЕНИЯ

Универсальная сенсорная клавиатура

NV 8524

Версия 1

Руководство по эксплуатации

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Содержание

1. Назначение 3
2. Технические характеристики 3
3. Комплектация 3
4. Назначение компонентов 4
5. Подключение 5
5.1. Подключение к контрольной панели 5
5.2. Подключение питания 5
5.2.1. Подключение питания к NV 8524 5
5.2.2. Подключение питания периферийных устройств 6
5.3. Подключение к клеммам I/O 6
5.3.1. Подключение охранных извещателей ко входам 6
5.3.2. Подключение к выходам 6
6. Функции и настройки 7
6.1. Демонстрационный режим 7
6.1.1. Функции клавиатуры в демонстрационном режиме 7
6.1.2. Изменение яркости и цвета клавиш кодонаборника 7
6.2. Индикация 8
6.2.1. Функциональные клавиши 8
6.2.2. Индикаторы состояния 9
6.2.3. Потеря связи с контрольной панелью 9
6.3. Быстрые команды 9
6.4. Разделы. Постановка на охрану и снятие с охраны 10
6.4.1. Быстрая постановка 10
6.4.2. Частичная постановка 10
6.4.3. Принудительная постановка 10
6.4.4. Обход зон 10
6.4.5. Переключение разделов 10
6.5. Зоны. Принцип работы входов 11
6.5.1. Типы зон 11
6.6. Настройки 11
6.6.1. Коды пользователей 11
6.6.2. Настройки клавиатуры 12
6.6.3. Настройки выходов 13
6.6.4. Колокольчик 14
6.7. Просмотр неисправностей 14
7. Назначение перемычек 15
8. Обновление версий 15
9. Техническая поддержка 15
Приложение А. Коды событий 16
Паспорт 17

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. Назначение

Сенсорная клавиатура NV 8524 предназначена:

- для управления контрольными панелями NV 204 / NV 205 / NV 206 / NV 216 / NV 8704 / NV 8804;
- отображение состояния зон, выходов, уровня сигнала, неисправностей, времени и погоды (метеостанция);
- расширение проводных входов или выходов контрольной панели.

2. Технические характеристики

NV 8524 состоит из кодонаборника на 12 кнопок, шести светодиодных индикаторов функциональных клавиш, пяти индикаторов состояния, пьезодинамика. На задней стороне панели размещены тампер, разъемы подключения проводов и 2 многофункциональных входа/выхода I/O 1-2.

Устройство выполнено в пластиковом корпусе со светодиодной подсветкой, лицевая панель выполнена из оргстекла.

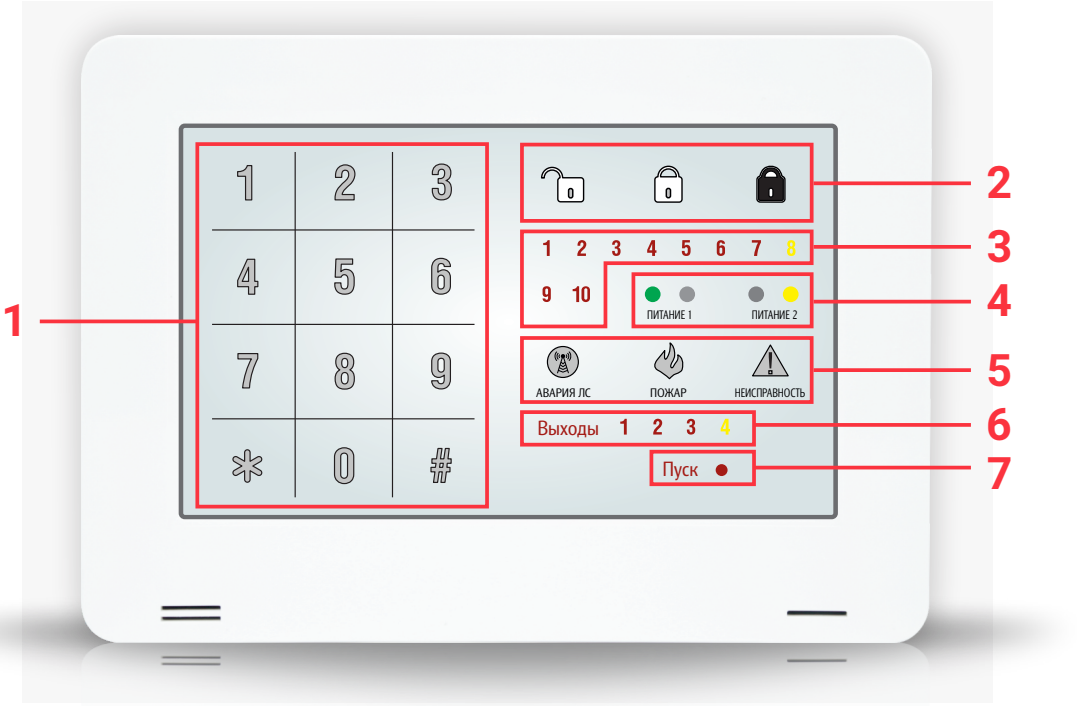
Наименование параметра и единица измерения	Значение
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	12
Максимально потребляемый ток, мА	300
Число многофункциональных входа/выхода I/O, шт.	2
максимально допустимый ток на выходе +12Vout, мА	1000
максимально допустимое напряжение на входах IN1-IN2, В	15
Диапазон рабочих температур, °С	0... +35
Максимальная относительная влажность воздуха, %	90
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	140x100x22
Масса, г	0,16
Средний срок службы, лет	10
Вероятность безотказной работы за 1000 ч, %	99,99

3. Комплектация

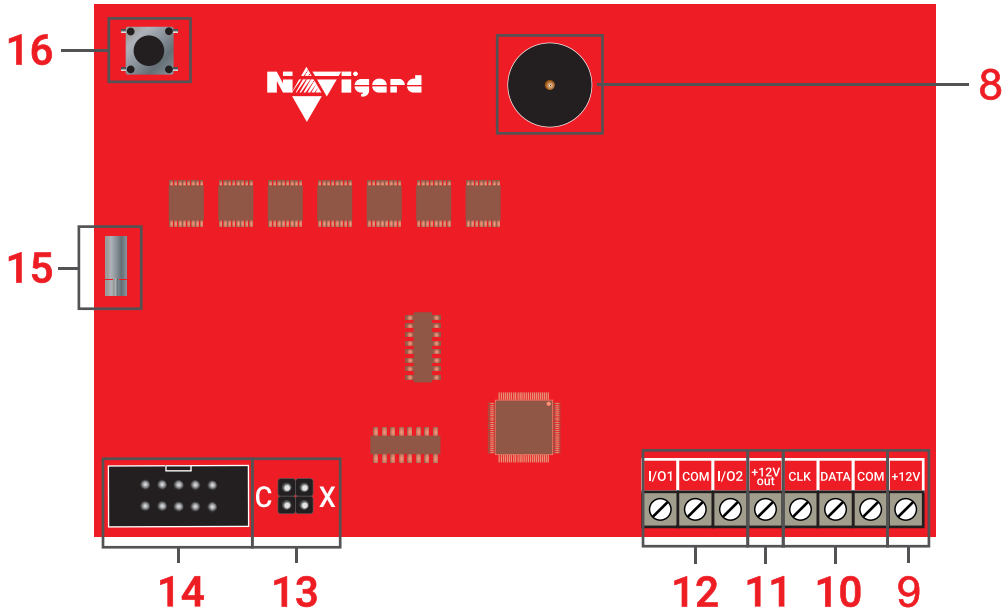
Сенсорная клавиатура NV 8524 ..... 1 шт;
Крепеж ..... 1 шт;
Резистор 2,2 кОм ..... 2 шт;
Паспорт ..... 1 шт;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4. Назначение компонентов



1. Сенсорный кодонаборника
2. Индикаторы статуса / функциональные клавиши
3. Индикаторы зон
4. Индикаторы питания
5. Индикаторы статуса / функциональные клавиши
6. Индикаторы выходов
7. Индикатор пуск



8. Бузер
9. Клеммы для подключения питания от внешнего источника (блока питания)
10. Клеммы системной шины
11. Клемма для питания периферийных устройств
12. Многофункциональные входы/выходы
13. Группа перемычек CX
14. COM порт для обновления версии прошивки (через NV 1325)
15. Вибромотор
16. Тампер

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. Подключение

5.1. Подключение к контрольной панели

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. По соображениям безопасности, установка модуля должна выполняться квалифицированным персоналом. Все подключения внешних устройств, а также монтаж, производите при отключенном напряжении питания NV 8524! Не допускается эксплуатация NV 8524 в условиях вибрации. NV 8524 устанавливается только внутри помещений!

При условии, что кабель (системную шину) от контрольной панели вывели в стене:

1. Снимите заднюю крышку корпуса NV 8524;
2. Пропустите соединительный кабель через центральное отверстие в крышке;
3. Закрепите заднюю крышку к стене;
4. Подключите провода системной шиной (+12V, COM, DATA, CLK) к группе клемм NV 8524 от контрольной панели (см. Рисунок 1);
5. Установите фронтальную часть корпуса до щелчка.

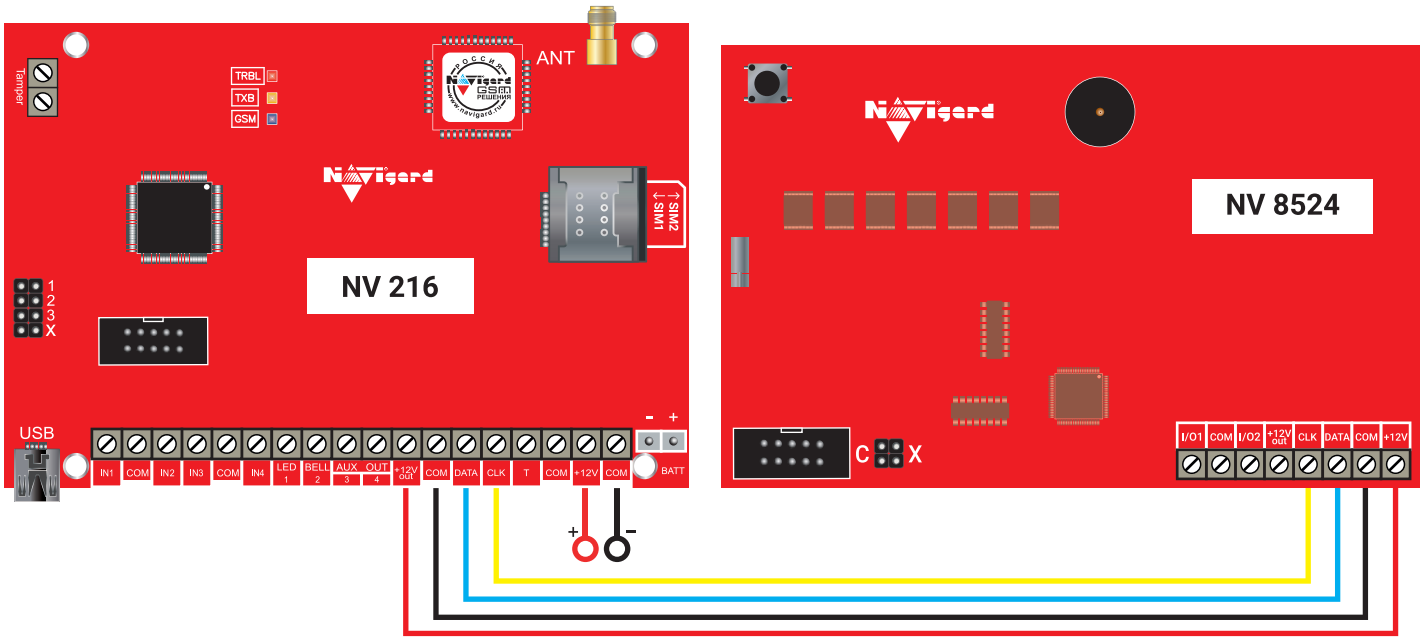


Рисунок 1. Пример подключения NV 8524 к NV 216

5.2. Подключение питания

5.2.1. Подключение питания к NV 8524

При использовании внешнего источника питания подключите его на клеммы «+12 V» и «COM», при этом объедините «COM» системной шины и минусовую клемму источника внешнего питания, как изображено на ниже

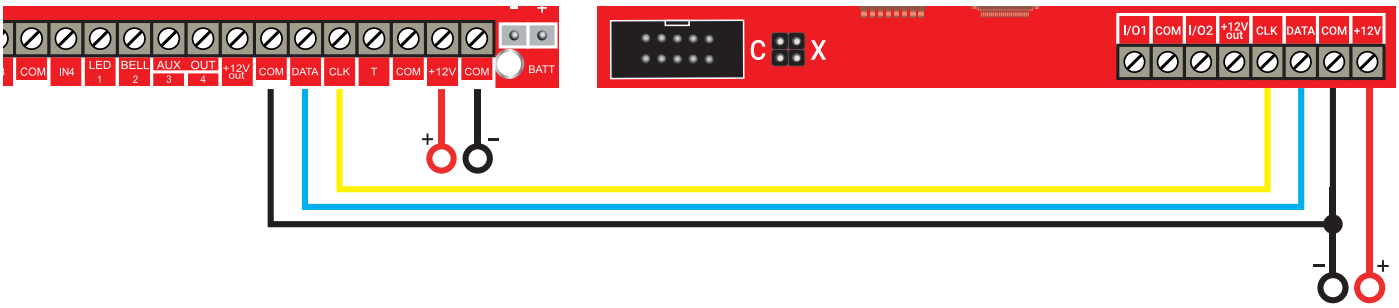


Рисунок 2. Подключение питания от внешнего источника питания

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.2.2. Подключение питания периферийных устройств

Для питания проводных извещателей, клавиатур и расширителей используйте клеммы «+12Vout» и «COM». Общие кабели шлейфов подключаются к клеммам COM. Плюсовые кабели питания шлейфов (12 В) подключаются к клеммам +12Vout. Данное подключение позволяет исключить выход из строя NV 8524 в случае КЗ при повреждении или уничтожении, подключенных извещателей, расширителей.

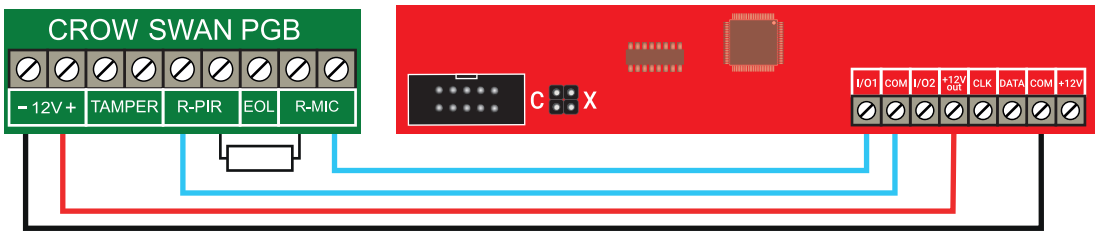


Рисунок 3. Подключение извещателя на примере Crow Swan PGB

5.3. Подключение к клеммам I/O

NV 8524 имеет 2 комбинированных программируемых входов/выходов (I/O), которые настраиваются в программе NV Pro при программировании контрольной панели во вкладках «Входы» или «Выходы» соответственно.

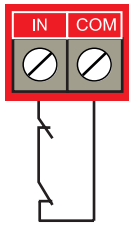
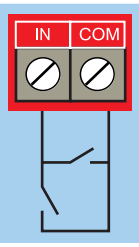
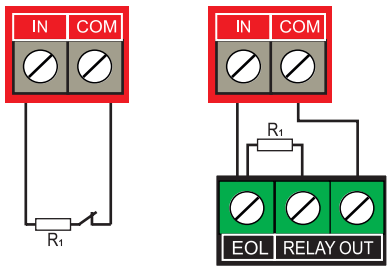
5.3.1. Подключение охранных извещателей ко входам

В зависимости от подключаемого устройства необходимо выбрать Контакты входа и Тип зоны.

Для подключения можно использовать извещатели различного типа, а также PGM выходы типа “открытый коллектор” приемо-контрольных панелей (ПКП). Сигнальные кабели шлейфов подключаются к клеммам IN1-IN4.

При работе с ПКП подключите PGM выход типа “открытый коллектор” к клемме IN, а “землю” ПКП к клемме COM. Входы по отклонению уровня сигнала от нормального фиксируют нарушение. Нормальный уровень сигнала задается при выборе типа входа.

Примеры подключения извещателей различного типа:

Контакты входа	Схема подключения извещателей	Принцип работы
нормально замкнутый		Фиксирует нарушение зоны при разрыве линии.
нормально разомкнутый		Фиксирует нарушение зоны при замыкании линии.
шлейфовый резистор		Фиксирует нарушение зоны при отклонении сопротивления от нормы (R_1 = 2,2кОм).

5.3.2. Подключение к выходам

Чтобы активировать I/O1 - I/O2 на NV 8524, как выходы, в NV Pro при программировании контрольной панели выберите:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1. «Выход» (с 5 по 32);
2. «Условие включения» в выпадающем списке;
3. «Находится на модуле» выберите NV 85xx.

ВНИМАНИЕ! Для клавиатуры NV 8524 можно назначить до 2 выходов подряд, начиная с пятого выхода в NV Pro. Номера выходов в ПО NV Pro жестко привязаны к адресам и номерам выходов NV 8524. Учтите это при проектировании системы!

Например: выход 9 назначается на клавиатуре NV 8524 с адресом 2, клемма I/O 1; выход 14 назначается на клавиатуре NV 8524 с адресом 3, клемма I/O 2 и т.д.

Выбор адреса клавиатуры описан в разделе Настройки.

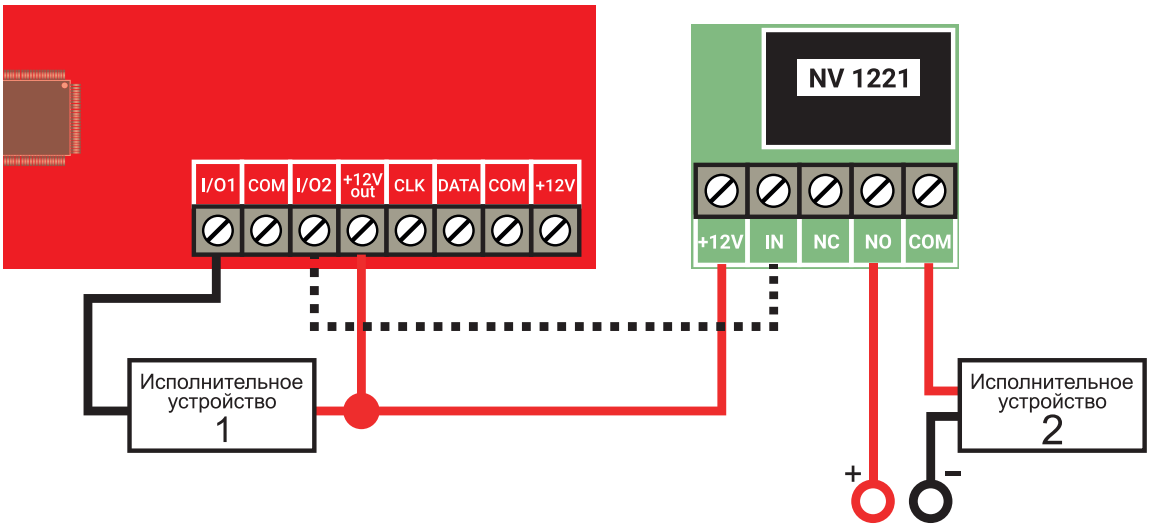


Рисунок 4. Пример подключения исполнительных устройств

6. Функции и настройки

6.1. Демонстрационный режим

ВНИМАНИЕ! Для перехода в данный режим при выключенном питании установите перемычку C, после чего подайте питание на клавиатуру. В рабочем режиме все перемычки должны быть сняты.

Данный режим предназначен для демонстрации возможностей клавиатуры без подключения к панели. Так же в этом режиме задаются настройки яркости подсветки клавиатуры и код клавиш кодонаборника, которые будут использоваться в рабочем режиме.

6.1.1. Функции клавиатуры в демонстрационном режиме

В демо режиме доступны функции:

- Обе клавиатурные зоны нормально разомкнуты. Типы зон: первая зона - проходная, вторая -периметр. Нарушение клавиатурных зон при их замыкании.
- Постановка/снятие с помощью кода 1234. Тревога при нарушении любой зоны
- Режим частичная охрана при удержании клавиши частичная охрана. При нарушении проходной зоны тревога не генерируется.

6.1.2. Изменение яркости и цвета клавиш кодонаборника

В демонстрационном режиме доступна функция выбора яркости подсветки клавиатуры и изменения цвета кодонаборника. Для этого:

1. Нажмите *8. Загорятся все светодиоды клавиатуры.
2. Для переключения цветов кодонаборника нажимайте 4 и 6. Всего для выбора доступно 9

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

цветов.

3. Для переключения яркости нажимайте 2 и 8. Доступны 3 значения: минимальная, средняя и максимальная. Длинный звуковой сигнал означает что достигнут крайний предел.

4. Для применения настроек нажмите #.

Данные настройки буду применены так же и для рабочего режима клавиатуры. Для перехода в рабочий режим отключите питание, снимите перемычку С и подайте питание на клавиатуру.

6.2. Индикация

6.2.1. Функциональные клавиши

Описание	Снят/готов	Охрана	Частичная охрана	Авария ЛС	ПОЖАР	Неисправность
Индикатор				АВАРИЯ ЛС	ПОЖАР	НЕИСПРАВНОСТЬ
Цвет	Зеленый	Красный	Красный	Желтый	Красный	Желтый
Горит	Выбранный раздел готов к постановке	Раздел под охраной	Раздел под частичной охраной	Нет связи ни по одному каналу связи	Сигнал пожар	Наличие пожарной неисправности
Не горит	Выбранный раздел не готов к постановке (есть нарушенные зоны)	Раздел снят с охраны	Раздел снят с охраны	Штатный режим	Штатный режим	Штатный режим
Мигает	—	Идет задержка на вход/выход; тревога в разделе	Идет задержка на вход/выход; тревога в разделе	1 раз в 2 секунды, если неисправность сим 1 2 раза в 2 секунды, если неисправность сим 2 3 раза в 2 секунды, если неисправность Ethernet/WiFi	—	Наличие любой неисправности
Действие при удержании в течении 3 с	—	Быстрая постановка	Частичная постановка	—	Сброс пожарных датчиков	Просмотр неисправностей

При просмотре неисправностей будут подсвечиваться индикаторы номеров зон:

1. неисправность 220В
2. неисправность батареи
3. неисправность сирены
4. неисправность выходного напряжения
5. неисправность GSM
6. неисправность тамперов в системе (E137 — тампер контрольной панели; E145 — тампер клавиатуры; E383 — тампера радиодатчика)
7. неисправность радиомодуля
8. неисправность пожарной зоны

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.2.2. Индикаторы состояния

Описание	Индикатор	Цвет	Горит	Не горит
Номер зоны	6 7 8	Красный	тревога по номеру зоны	в норме
		Желтый	неисправность шлейфа	в норме
Основное питание	ПИТАНИЕ 1	Зеленый	Питание по основному вводу питания в норме	При неисправности основного ввода питания
		Желтый	При неисправности основного ввода питания	Питание по основному вводу питания в норме
Резервное питание (АКБ)	ПИТАНИЕ 2	Зеленый	Питание по резервному вводу питания в норме	При неисправности резервного ввода питания
		Желтый	При неисправности резервного ввода питания	Питание по резервному вводу питания в норме
Номер выхода	Выходы	Красный	актирован выход	—
		Желтый	неисправность выхода	—
Пуск	Пуск	Красный	актирован пожарный выход	—

6.2.3. Потеря связи с контрольной панелью

При отключении системной шины, по истечении времени задержки на неисправность (1 минута), загорятся светодиоды и клавиатура будет издавать частый звуковой сигнал раз в минуту.

Так же данная индикация будет при использовании нескольких клавиатур с одинаковым адресом.

6.3. Быстрые команды

Команды	Описание
*1 + код пользователя	Вход в режим обхода зон
*2	Просмотр неисправностей
*4	Колокольчик вкл/выкл (при нарушении зон с типом вход/выход, клавиатура будет издавать звуковой сигнал)
*5 + мастер код	Вход в режим программирования кодов
*70	Сброс пожарных датчиков
*71 + мастер код	Очистка журнала событий
*72 + код пользователя	Принудительная постановка
*77 + мастер код	Вход в режим программирования клавиатуры
1...9 (удерживать)	Переход в соответствующий раздел*
*(удерживать) + 01-10	Переход в соответствующий раздел*
0 (удерживать)	Переход в глобальный раздел*
#	Отмена ввода кода
1+3 (удерживать)	Тревога медицинская
4+6 (удерживать)	Тревога пожарная
7+9 (удерживать)	Тревога полицейская
*0	Отображение состояния GSM

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

* - переход осуществляется в выбранный раздел на 1 минуту, после чего возвращается в основной раздел.

6.4. Разделы. Постановка на охрану и снятие с охраны

Раздел — группа из одного или нескольких входов, управление которых (постановка на охрану/снятие с охраны) осуществляется независимо от входов, объединённых в другие разделы. Максимальное количество разделов 16.

Раздел прибора может находиться в состоянии:

- «На охране»,
- «Выход» (идет отсчет времени задержки постановки на охрану, «задержка на выход»),
- «Вход» (идет отсчет времени задержки снятия с охраны, «задержка на вход»),
- «Готов» (не на охране, готов к постановке),
- «Не готов» (не на охране, не готов к постановке из-за нарушенного входа),
- «Тревога».

В NV Pro время задержки на вход или выход задается каждому разделу отдельно (См п 6.4):

Общие —> Постановка/Снятие —> Разделы —> 1...16

Общая зона — вход, который приписан к 2 или более разделам. В NV Pro:

Входы —> 1...64 —>Раздел —> Несколько

и далее выбирается каким разделам принадлежит вход (список появится ниже).

Данный вход будет взят под охрану совместно с последним из разделов, поставленным под охрану, а снят с охраны с первым разделом, который снимается с охраны.

Данное меню предоставляет возможность поставить или снять с охраны раздел, в котором находится клавиатура, а также выполнить обход зон, частичную, принудительную и быструю постановки. Для принудительной постановки и обхода зон пользователь должен иметь права обхода зон.

6.4.1. Быстрая постановка

Для быстрой постановки необходимо удерживать функциональную кнопку 🔒. Быстрая постановка предназначена для постановки под охрану без ввода кода.

6.4.2. Частичная постановка

Раздел должен быть готов к постановке (зоны не нарушены или выполнен обход зон). Для постановки нужно удерживать 🔒. При этом начнется задержка на выход и при постановки все зоны с типом «Проходная» и «Мгновенная» будут обойдены автоматически.

6.4.3. Принудительная постановка

Система может быть поставлена под охрану при нарушенных зонах. Для принудительной постановки зайдите в меню постановки/снятия и введите *72 + код пользователя.

Пользователь должен иметь право обхода зон. При этом все нарушенные зоны будут автоматически обойдены. При восстановлении обойденной зоны она будет взята под охрану.

6.4.4. Обход зон

Для обхода зон введите быструю команду *1 + код пользователя. При этом включатся индикаторы 🔒 и ⚠. Введите две цифры номеров зон, которые необходимо обойти. Нажмите два раза #. Панель выполнит постановку на охрану.

Код пользователя должен иметь право обхода зон. После этого выполняется постановка под охрану. При снятии с охраны обход зон отключается.

6.4.5. Переключение разделов

Для смены раздела нажмите и удерживайте нужны номер раздела 1...9 или *(удерживать)+01-16. Чтобы перейти в глобальный раздел удерживайте 0.

ВНИМАНИЕ! Возврат в раздел по умолчанию через 1 минуту.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.5. Зоны. Принцип работы входов

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Сенсорная клавиатура NV 8524 в системе NAVIgard является расширителем, поэтому программирование входов и выходов расположенных на плате осуществляется при программировании контрольной панели в программе NV Pro.

При отклонении уровня сигнала на клемме IN в течение задержки на нарушение от уровня, заданного при программировании контрольной панели, фиксируется событие нарушения входа. Если уровень сигнала вернулся к заданному до истечения задержки на нарушение, то нарушение входа не фиксируется. При возврате уровня сигнала на клемме IN в течение задержки на восстановление до уровня, заданного при программировании контрольной панели, фиксируется событие восстановления входа.

Если уровень сигнала отклонился от заданного, до истечения задержки на восстановление, то восстановление входа не фиксируется. После восстановления входа в течение времени блокировки входа нарушения на данном входе не фиксируются.

6.5.1. Типы зон

Каждому входу NV 8524 можно назначить свой тип зоны. Каждая зона принадлежит к одному из шестнадцати разделов. Для выбора доступно 8 типов зон:

Постановка/снятие — ставит/снимает с охраны соответствующий раздел.

Доступно два режима:

- постановка/снятие импульсом (0,5 с)
- нормально замкнутые контакты

Снятие с охраны обнуляет счетчик свингера.

Вход/выход — если раздел снят с охраны, нарушение этой зоны не вызовет тревоги. Если раздел поставлен на охрану, нарушение этой зоны вызовет запуск таймера задержки на вход. По истечении времени задержки на вход объявляется тревога. Если раздел будет снят с охраны до истечения задержки на вход, тревоги не будет.

Проходная — если раздел снят с охраны, нарушение этой зоны не вызовет тревоги. Если раздел поставлен на охрану, нарушение этой зоны вызовет тревогу. Если зона была нарушена в течение времени задержки на вход, т.е. после нарушения зоны Вход/Выход, то тревога объявляется по истечении времени задержки. Если раздел будет снят с охраны до истечения задержки на вход, тревоги не будет. Исключается при частичной постановке.

Периметр — если раздел снят с охраны, нарушение этой зоны не вызовет тревоги. Если NV 206 поставлен на охрану, нарушение этой зоны вызовет тревогу.

Мгновенная — зона может быть нарушена в течении времени задержки на выход. Это нарушение не вызовет тревогу. Если раздел находится под охраной, при нарушении зоны сразу объявляется тревога. Исключается при частичной постановке.

Круглосуточная — нарушение этой зоны всегда вызовет тревогу независимо от того, поставлен раздел на охрану или нет.

Звонок — используется для подключения дверного звонка. Не вызывает тревогу.

Пожарная — нарушение этой зоны всегда вызовет тревогу.

Пуск — используется для подключения УДП (устройство дистанционного пуска)

Для проверки шлейфов и извещателей воспользуйтесь функцией «Тест зон»:

6.6. Настройки

6.6.1. Коды пользователей

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для входа в режим программирования кодов пользователей все разделы должны быть сняты с охраны.

Для входа в режим программирования кодов пользователей введите *5 + мастер код (по

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

умолчанию 1234). Загорятся светодиоды и . Клавиатура перешла в режим программирования кодов пользователей. Светодиоды 1-10 показывают, какие номера кодов пользователей уже запрограммированы.

При отсутствии нажатий на клавиши в течение 1 минуты или при нажатии # клавиатура выйдет из режима программирования.

Добавление и удаление кодов пользователей

1. Введите *5 + мастер код
2. Введите две цифры номера кода (например, для кода 3 необходимо ввести 03).
3. Загорятся светодиоды и . Мигающий светодиод зоны указывает на ожидание ввода кода соответствующего пользователя.
4. Для удаления кода пользователя нажмите *.
5. Введите 4 цифры номера кода. При успешном вводе клавиатуры вернется в предыдущее меню.
6. Если код уже есть в памяти, прозвучит длинный звуковой сигнал.
7. Для выхода из режима нажмите #.

ВНИМАНИЕ! Номер кода привязан к номеру пользователя.

Назначение кодам пользователей разделов

1. Введите *5 + мастер код
2. Введите 98. Загорится светодиод . Светодиод будет мигать.
3. Введите две цифры кода, которому необходимо назначить разделы. Загорится светодиод .
4. Светодиоды зон 1-16 покажут, каким разделам назначен этот код. Для включения или выключения
5. разделов нажимайте цифры 1-9 и *0 для 10, *1 для 11 и т.д..
6. Для сохранения нажмите #, для отмены нажмите *.
7. Для назначения разделов следующему коду введите 98 и две цифры номера кода или нажмите #
8. для выхода из режима программирования кодов пользователей.

Назначение кодам пользователей прав

1. Введите *5 + мастер код
2. Введите 99. Загорится светодиод . Светодиод будет мигать.
3. Введите две цифры кода, которому необходимо назначить права. Загорится светодиод .
4. Выберите кнопками 1-8 права, назначенные для этого кода. При этом светодиоды зон 1-8 показывают текущий выбор:
   - горит 8 - код может ставить и снимать передатчик с охраны
   - горит 7 – код имеет право обхода зон
   - горит 1 - код может добавлять новые коды
5. Для сохранения нажмите #, для отмены нажмите *. Для назначения прав следующему коду введите
6. 99 и две цифры номера кода или нажмите # для выхода.

6.6.2. Настройки клавиатуры

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для входа в данное меню требуется ввести код с правами «Мастер» (задается при программировании контрольной панели).

Для входа в режим программирования клавиатуры введите *77+мастер код (по умолчанию 1234).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Загорятся светодиоды и . Клавиатура перешла в режим программирования.

При отсутствии нажатий на клавиши в течение 1 минуты или при нажатии # клавиатура выйдет из режима программирования.

Назначение адреса клавиатуры

Нажмите 1 — клавиатура перейдет в меню выбора адреса клавиатуры по умолчанию. Загорятся светодиоды и . Горящий светодиод зоны означает адрес клавиатуры. Введите необходимый адрес (от 1 до 16) и нажмите #. Для назначения адресов 10..16 введите комбинацию *0 для 10 адреса, *1 – 11 и т.д. и нажмите #. Клавиатура выйдет в предыдущее меню.

Назначение раздела, присвоенного клавиатуре

Нажмите 2 — клавиатура перейдет в меню выбора раздела, отображаемого по умолчанию.

Загорятся светодиоды и . Горящий светодиод зоны означает раздел по умолчанию. Введите необходимый раздел (от 1 до 16) и нажмите #. Для назначения адресов 10..16 введите комбинацию *0 для 10 раздела, *1 – 11 и т.д. и нажмите #. Клавиатура выйдет в предыдущее меню.

Назначение начальной зоны для отображения

Нажмите 3 — клавиатура перейдет в меню выбора начальной зоны для отображения. Загорятся светодиоды и . Горящий светодиод зоны означает номера зон для отображения по умолчанию. Горит 1 - зоны 1-10, 2 - зоны 11-20, 3 - зоны 21-30, 4 - зоны 31-40. Введите соответствующую цифру и нажмите #. Клавиатура выйдет в предыдущее меню.

Настройка контроля тампера клавиатуры

Нажмите 4 — клавиатура перейдет в меню настройки контроля тампера клавиатуры. Загорятся светодиоды и . Горящий светодиод 1 означает, что кнопка тампера клавиатуры контролируется, в ином случае - не контролируется. Для изменения нажмите 1. Нажмите #. Клавиатура выйдет в предыдущее меню.

6.6.3. Настройки выходов

Для программирования доступны следующие варианты логики работы:

Выкл — выход отключен.

Статус, охрана и тревога — при задержке на вход/выход выход быстро меняет своё состояние (мигает), на охране — включен, если была тревога меняет свой состояние с частотой 1 Гц. Снят с охраны - не горит.

Статус, только охрана — включен в режиме охраны.

Сирена — включен при тревоге в заданном разделе.

Удаленно управляемый — включение выхода (на заданное время или в бистабильном режиме) с помощью СМС, CLIP или клавиатуры.

Неисправность GSM — включен при отсутствии регистрации в GSM сети.

По расписанию — включается в указанное время на заданное количество минут. Возможно указать до 4-х промежутков времени.

Включение при температуре ниже/выше — включен при температуре ниже/выше указанной на выбранном датчике температуры.

Включение при постановке на охрану — включен на заданное время при постановке на охрану.

Включение при снятии с охраны — включен на заданное время при снятии с охраны.

Сброс пожарных извещателей — всегда включен. Выключается командой с клавиатуры на 5 с. Используется для питания четырехпроводных пожарных извещателей. Если задана тревога после перезапроса 4х проводных пожарных извещателей, то данный выход выключается и включается после первой сработки извещателя.

Включение при нарушении входа — включен на заданное время при нарушении входа (возможность выбрать до 4-х входов) или переключение режима бистабильный (включается при нарушении входа, при следующем нарушении отключается). Данный выход также является удаленно

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

управляемым.

Включение при тревоге входа — включается при тревоге любого входа в выбранном разделе.

Пожарная табличка — включен постоянно, при пожарной тревоге мигает. Перестает мигать при ручном сбросе пожарной тревоги. Используется для подключения пожарных табличек «Выход».

Статус по отчету об охране — включается после отправки отчета на пульт о постановке на охрану. Выключается после отправки о снятии с охраны. Если выбран глобальный раздел, выход будет включен тогда, когда будут отправлены отчеты о постановке всех разделов.

Пожар — включается при пожарной тревоге. Выключается при ручном сбросе пожарной тревоги.

Неисправность — включен при отсутствии неисправностей. Выключается при неисправности пожарного шлейфа или при любой неисправности в системе.

Включение при задержке на выход — включается при задержке на выход и отключается после истечения времени на

Пожарная сирена — включается при пожарной тревоге. Выключается при ручном сбросе пожарной тревоги.

Бузер — выход используется для подключения бузера. Включается по следующим событиям: задержка на вход, задержка на выход, колокольчик, предупреждение об автопостановке.

ВНИМАНИЕ! Для передачи отчета о включении/выключении выхода необходимо установить соответствующие галочки на вкладке настройки выхода и на вкладке Общие -Телефоны – Выходы в ПО NV Pro.

6.6.4. Колокольчик

При нарушении и восстановлении зоны клавиатура издает три быстрых звуковых сигнала

Для активации функции колокольчик нажмите *4. Для отключения повторно нажмите на кнопку «Колокольчик».

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Данная функция должна быть активирована для зоны при программировании контрольной панели

6.7. Просмотр неисправностей

Наличие неисправности сигнализирует индикатор ⚠. Чтобы просмотреть неисправности в системе удерживайте функциональную кнопку ⚠ 3 секунды или введите команду *2.

При просмотре неисправностей будут подсвечиваться индикаторы номеров зон:

1. неисправность 220В
2. неисправность батареи
3. неисправность сирены
4. неисправность выходного напряжения
5. неисправность GSM
6. неисправность тамперов в системе (E137 — тампер контрольной панели; E145 — тампер клавиатуры; E383 — тампера радиодатчика)
7. неисправность радиомодуля
8. неисправность пожарной зоны

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7. Назначение перемычек

ВНИМАНИЕ! Все перемычки устанавливаются при выключенном питании, если в инструкции не указано иное.

Положение перемычек	Назначение
	Рабочее/транспортное положение
	Сброс настроек NV 8524 на базовые
	Демо режим NV 8524

8. Обновление версий

В NV 8524 предусмотрена возможность для самостоятельного обновления версии прошивки пользователями. Всегда рекомендуем использовать актуальную версию прошивки. Прошивка доступна на сайте www.navigard.ru или в технической поддержке.

ВНИМАНИЕ! Обновление версии устройства производится в рамках ревизии платы, т.е. v.1.xx.xx нельзя перепрошить на v.2.xx.xx.

Для обновления скопируйте файл прошивки в корень SD-карты и вставить карту в разъем microSD. Клавиатура автоматически обновит версию прошивки и перезапустится.

9. Техническая поддержка

ООО “Навигард” Россия, 236000, г. Калининград ул. А.Невского д.40
Тел.: (4012) 578-900
E-mail: tech@navigard.ru
Сайт: www.navigard.ru
Skype: navigard.tech

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Приложение А. Коды событий

Передача отчетов:
E060/R060 Потеря/регистрация сети GSM первая Сим-карта
E061/R061 Потеря/регистрация в сети GSM вторая Сим-карта
E062/R062 Потеря/восстановление Ethernet (формирует NV 204)
E063/R063 Потеря/восстановление Ethernet канала (формируется в NV GPRS сервере)
E080/R080 Потеря/восстановление Ethernet в NV DT 3123

Тревоги:
E100 Медицинская тревога
E110 Пожарная тревога зона раздел
E115 Пожарная тревога, кнопка на клавиатуре
E120 Полиция, кнопка на клавиатуре
E121 Снятие под принуждением
E122 Тревожная кнопка от РВ
E130/R130 Тревога/восстановление зона раздел
E137/R137 Тревога/восстановление тампера зоны
E138/R138 Сигнал/отмена сигнала «Внимание» пожарного датчика зона раздел
E145/R145 Тревога/восстановление тампера расширителя
E150/R150 Тревога/восстановление зона раздел (для NV 2xx)

Неисправности:
E301/R301 Неисправность/восстановление AC
E302/R302 Неисправность/восстановление DC
E308/R308 Прекращение/восстановление работы контрольной панели
E312/R312 Неисправность/восстановление выхода +12Vout
E321/R321 Неисправность/восстановление выхода OUT
E333/R333 Неисправность/восстановление расширителя
E344 Радиопомеха зона раздел
E355 Нет связи с внешней панелью
E370 Вход нарушен при попытке постановки зона раздел
E373/R373 Неисправность/восстановление шлейфа пожарного датчика зона раздел
E381/R381 Потеря/восстановление связи с радиодатчиком зона раздел
E383/R383 Тревога/восстановление тампера радиодатчика зона раздел
E384 Разряд батареи радиодатчика зона раздел

Постановки:
E401/R401 Снятие/постановка пользователем (клавиатура, ТМ, РВ)
R402 Частичная постановка
R403 Автопостановка
R404 Принудительная постановка
E407/R407 Снятие/постановка с помощью СМС, CLIP
R408 Быстрая постановка
E409/R409 Снятие/постановка переключателем
E450/R450 Запрет/снятие запрета постановки на охрану
E458 Неудача постановки
E570 Обход зоны при постановке
E575 Код обхода зон по свингеру (см. п.6)

Системные события:
E602 Периодический тест
E628 Программирование устройства
E700/R700 Потеря/восстановление связи с объектом (формируется в NV GPRS сервере)
E702 Включение питания передатчика
E703 Тест NV GPRS Server
E704 Произошла синхронизация времени
E705 Включение/выключение входа активации
E708 Неисправность сим-карты
E712 Получение уведомления о задолженности
E714 Ключ ГБР
E715/R715 Вкл-выкл выхода
E716 Выключение выхода при неисправности датчика температуры
E718 Начало задержки на вход
E719 Нарушение зоны типа Звонок
E720 Тип зоны Звонок во время охраны
E728 Обновление версии устройства
E780 Фото Тревога зоны
E784 Фото периодический тест
E785 Фото задержка на вход
E792 Запрос фото от камеры

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Паспорт

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Пожарной Безопасности
№С-RU.АБ03.В.00029 от 15.10.2015г

NV 8524

Универсальная 5” сенсорная клавиатура

1. Области применения

Сенсорная клавиатура NV 8524 предназначена:

- для управления контрольными панелями NV 204 / NV 205 / NV 206 / NV 216 / NV 8704 / NV 8804;
- отображение состояния зон, выходов, уровня сигнала, неисправностей, времени и погоды (метеостанция);
- расширение проводных входов или выходов контрольной панели.

2. Технические характеристики

№	Наименование	Значение
1	Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	12
2	Максимально потребляемый ток, мА	300
3	Число многофункциональных входа/выхода I/O, шт.	2
4	максимально допустимый ток на выходе +12Vout, мА	1000
5	максимально допустимое напряжение на входах IN1-IN2, В	15
6	Диапазон рабочих температур, °С	0... +35
7	Максимальная относительная влажность воздуха, %	90
8	Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	140x100x22
9	Масса, г	0,16
10	Средний срок службы, лет	10
11	Вероятность безотказной работы за 1000 ч, %	99,99

3. Комплектность

№	Наименование	Значение
1	Сенсорная клавиатура NV 8524	1 шт;
2	Крепеж	1 шт;
3	Резистор 2,2 кОм	2 шт;
4	Паспорт	1 шт;

4. Свидетельство о приемке

ППКОП NV 8524 s/n _____соответствует требованиям
ТУ 4372-001-66044737-20 и признан годным к эксплуатации.
Дата выпуска _____ Приемку произвел_____МП

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

5. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

ППКОП NV 8524 введен в эксплуатацию согласно требованиям.
Дата ввода_____Ввод произвел_____МП

6. Свидетельство о продаже

ППКОП NV 8524
Дата продажи_____Продавец_____МП

7. Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует бесперебойную работу изделия в течение 36 месяцев с момента продажи.

7.2 Гарантия не распространяется на изделие, которое эксплуатировалось с нарушением правил и режимов работы, а также на изделия, имеющие механические повреждения.

7.3 Гарантия не распространяется на изделие, в случае повреждения защитных голографических наклеек.

7.4 Без отметки о дате продажи или документов, подтверждающих факт продажи, гарантия не имеет силы.

7.5 По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к вашему поставщику

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru