



Универсальная 5" сенсорная клавиатура

NV 8500

Версия 3.xx

Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплектация.....	4
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 8500.....	5
5.2.2. Подключение питания периферийных устройств	5
5.3. Подключение к клеммам I/O	6
5.3.1. Подключение охранных извещателей ко входам NV 8500.....	6
5.3.2. Подключение к выходам.....	6
5.3.3. Работа реле	7
5.4. Подключение NV DOM-485 PIR	7
6. Функции и настройки NV 8500	9
6.1. Главное меню	9
6.2. Разделы. Постановка на охрану и снятие с охраны	10
6.2.1. Быстрая постановка	11
6.2.2. Частичная постановка	11
6.2.3. Принудительная постановка.....	11
6.2.4. Обход зон.....	11
6.2.5. Просмотр состояния разделов/переключение разделов	11
6.3. Зоны. Принцип работы входов	11
6.3.1. Типы зон.....	12
6.4. Настройки	13
6.4.1. Коды пользователей	13
6.4.2. Температуры.....	14
6.4.3. Настройки клавиатуры.....	14
6.4.4. Установка времени	15
6.4.5. Настройки выходов	15
6.4.6. GSM	16
6.4.7. Настройки экрана.....	16
6.4.8. Версия.....	17
6.4.9. Колокольчик.....	17
6.4.10. Радиодатчики.....	17
6.5. Просмотр неисправностей	18
6.6. Тревожные кнопки	18
6.7. Журнал событий	19
6.8. Работа с камерами NV DOM 485-28IR.....	19
6.9. Управление	19
7. Назначение перемычек	20
8. Обновление версий	20
9. Техническая поддержка	21
Приложение А. Коды событий	22
Паспорт.....	23

1. Назначение

Сенсорная клавиатура NV 8500 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);
 - встроенный температурный датчик;
 - тревожная кнопка;
 - журнал событий;
 - оповещения о задолженности охранному предприятию.

2. Технические характеристики

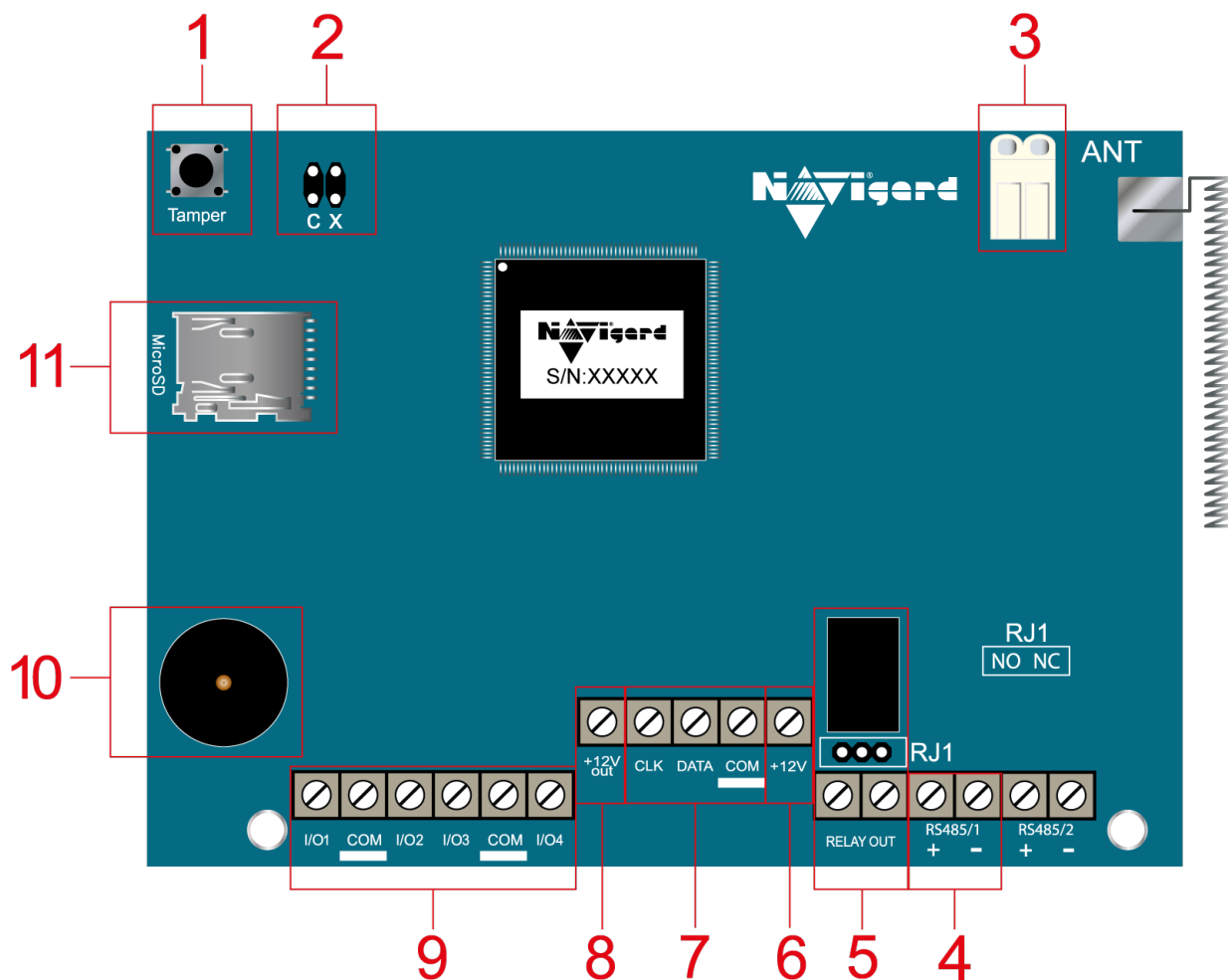
- Сверхъяркий цветной дисплей 5" (12,7 см) с разрешением 800x480 пикселей;
- Интуитивный графический пользовательский интерфейс;
- Расширитель контрольной панели на 4 входа/выхода;
- Возможность редактировать заставку, планы помещений, просматривать фотографии от JPEG камеры (NV DOM 485-28IR);
 - Метеостанция (погода online);
 - Функция «дверной колокольчик»;
 - Сброс пожарных извещателей;
 - Тест зон;
 - MicroSD (хранение 100 000 событий/аудио/фото), файловая система — FAT32;
 - Дополнительная LED-индикация статуса системы;
 - Демо-режим для наглядной демонстрации функционала панели

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	12
Максимально потребляемый ток, мА	300
Число контролируемых входов, шт.	4
Число контролируемых выходов, типа «открытый коллектор», шт.	4
TouchScreen TFT дисплей	5" (12,7 см) 800x480 пикселей
microSD карта	до 32 Гб
Количество проводных зон	4
Количество выходов	4
JPEG-камера NV DOM 485-28IR	2
Термометр внутренний (диапазон измеряемых температур)	-50... +125
Угол обзора	горизонтально 50° вертикально -70°
Диапазон рабочих температур, °C	-25... +125
Максимальная относительная влажность воздуха, %	90
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	140x100x22
Масса, г	150
Средний срок службы, лет	10
Вероятность безотказной работы за 1000 ч, %	99,99

3. Комплектация

Универсальная сенсорная панель NV 8500	1 шт;
Крепеж.....	1 шт;
Резистор 2,2 кОм	4 шт;
Резистор 4,3 кОм	4 шт;
Карта памяти microSD	1 шт;
Адаптер microSD.....	1 шт;
Паспорт.....	1 шт;

4. Назначение компонентов



1. таппер
2. группа переключек CX
3. разъем для подключения штыревой антенны
4. клеммы RS-485
5. клеммы реле (сухой контакт)
6. клеммы для подключения питания от внешнего источника (блока питания)
7. клеммы системной шины
8. клемма для питания периферийных устройств
9. клеммы дополнительного входа T
10. бuzzer
11. слот для microSD карты

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 8500! Не допускается эксплуатация NV 8500 в условиях вибрации. NV 8500 устанавливается только внутри помещений!

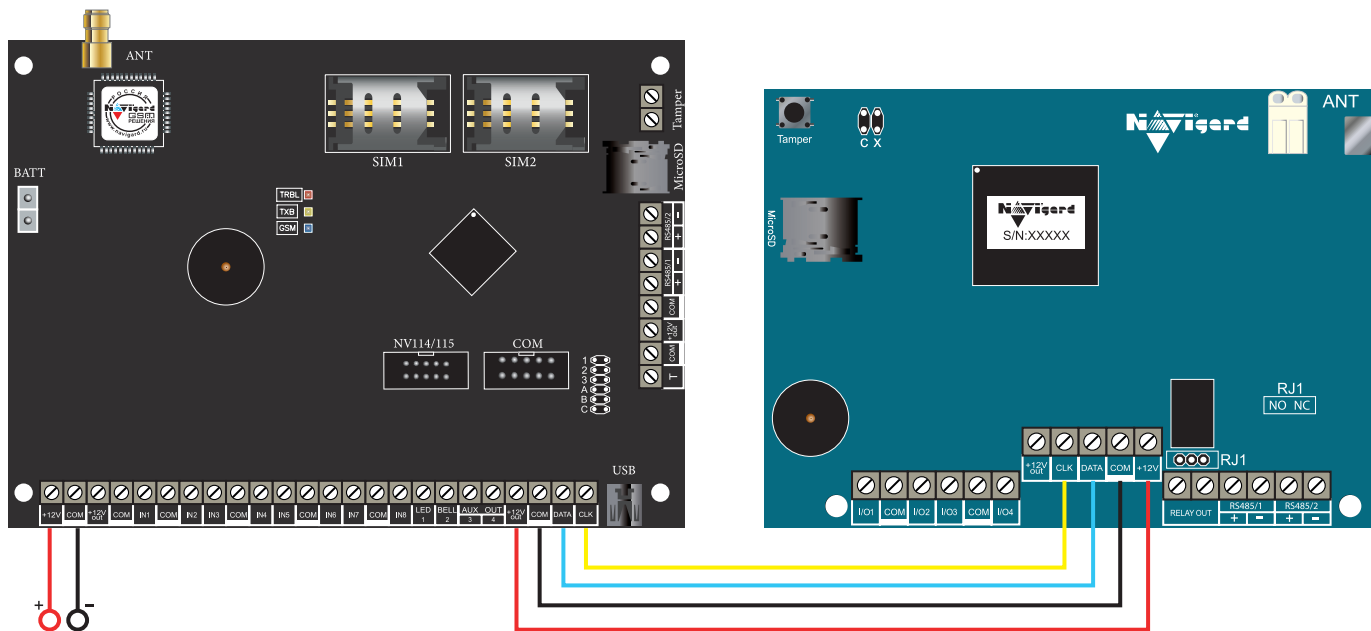


Рисунок 1. Пример подключения NV 8500 к NV 8804

5.2. Подключение питания

5.2.1. Подключение питания к NV 8500

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

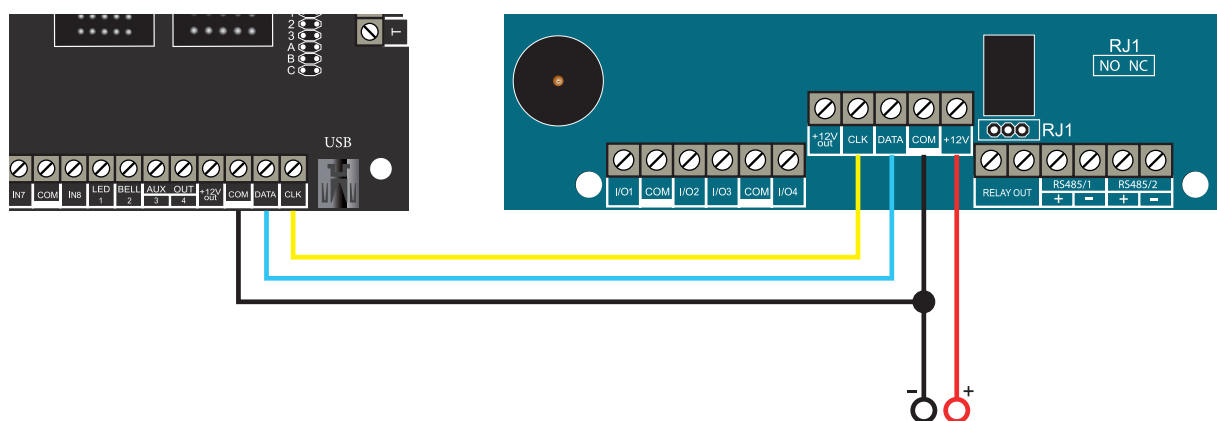


Рисунок 2. Подключение питания от внешнего источника питания

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 8500 в случае КЗ при повреждении или уничтожении, подключенных извещателей, расширителей.

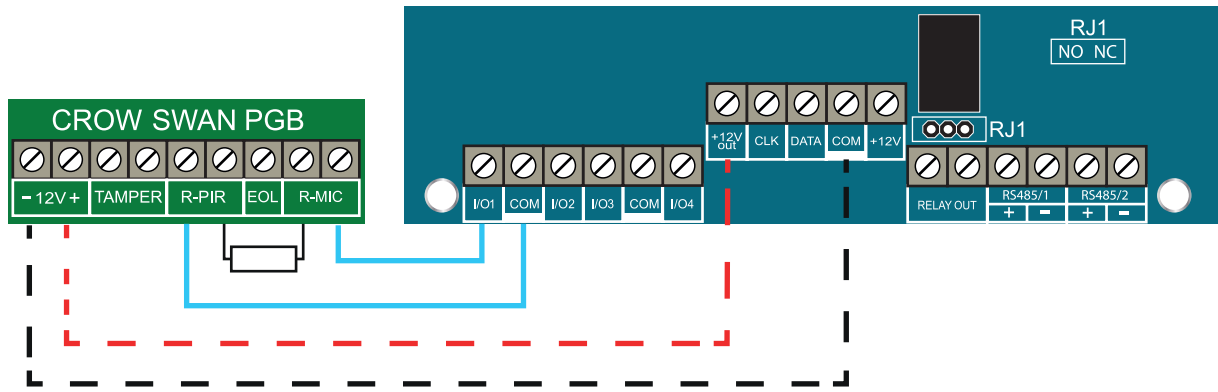


Рисунок 3. Подключение извещателя на примере Crow Swan PGB

5.3. Подключение к клеммам I/O

NV 8500 имеет 4 комбинированных программируемых входов/выходов (I/O), которые настраиваются в программе NV Pro при программировании контрольной панели.

5.3.1. Подключение охранных извещателей ко входам NV 8500

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 NV 8500	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 ($R_1 = 2,2\text{кОм}$).

5.3.2. Подключение к выходам

Чтобы активировать I/O1 - I/O4 на NV 8500, как выходы, в NV Pro при программировании контрольной панели выберите:

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

ВНИМАНИЕ! Для клавиатуры NV 8500 можно назначить до 4 выходов подряд, начиная с пятого выхода в NV Pro. Номера выходов в ПО NV Pro жестко привязаны к адресам и номерам выходов NV 8500. Учтите это при проектировании системы!

Например: выход 9 назначается на клавиатуре NV 8500 с адресом 2, клемма I/O 1; выход 14 назначается на клавиатуре NV 8500 с адресом 3, клемма I/O 2 и т.д.

Выбор адреса клавиатуры описан в разделе [Настройки](#).

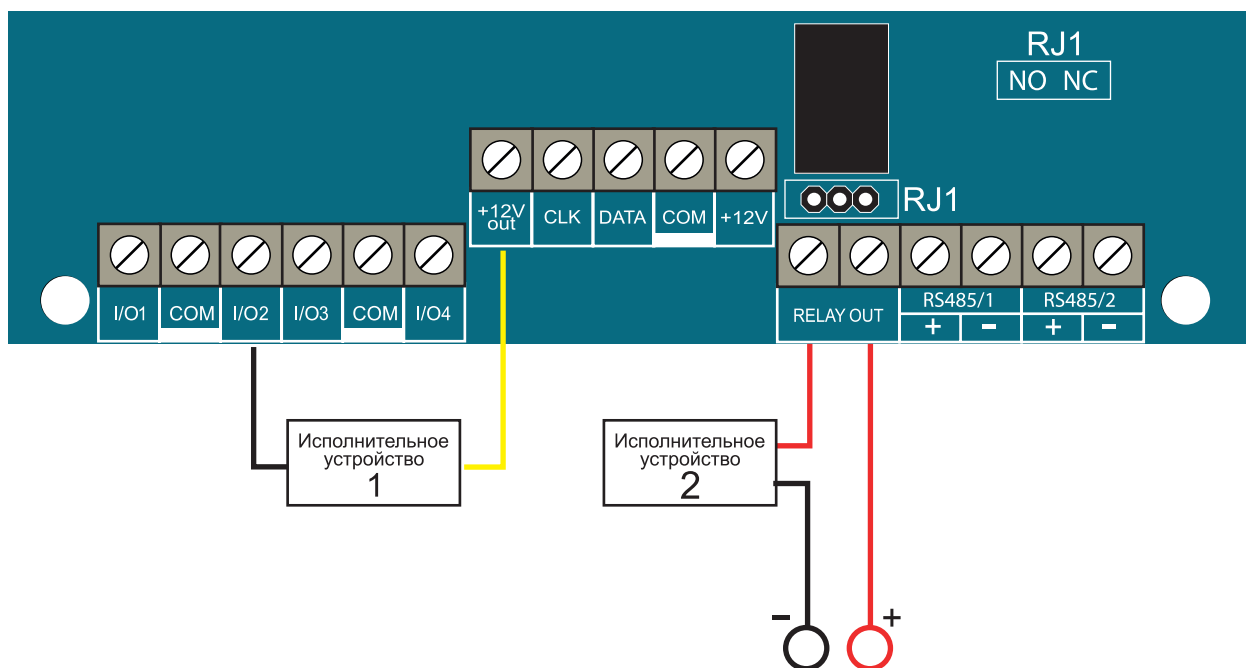


Рисунок 4. Пример подключения исполнительных устройств

5.3.3. Работа реле

Реле работает параллельно с выходом I/O 4. Чтобы выбрать логику работы реле в NV Pro, настройте выход с нужной логикой работы.

Положение перемычек	Назначение
●●○ RJ1	NO - нормально открытый
○●● RJ1	NC - нормально закрытый

Нормально-закрытыми контактами (NC) называются контакты, которые в нерабочем состоянии имеет замкнутые контакты, а при подаче управляющего сигнала размыкаются, разрывая подключенную линию.

Нормально-открытыми контактами (NO) называются контакты, которые в нерабочем состоянии имеет разомкнутые контакты, а при подаче управляющего сигнала замыкаются, соединяя подключенную линию.

5.4. Подключение NV DOM-485 PIR

Для ОПС построенных на базе NV 8704 или NV 8804, работающих с JPEG-камерами NV DOM 485-28IR, клавиатура NV 8500 дает возможность просмотра фотоверификации тревожных событий.

Настройка камер производится в программе NV Pro при программировании контрольной панели (см. инструкции для NV 8704/8804). Принцип работы следующий:

При срабатывании извещателя камера делает от 1 до 20 снимков с разрешением: 160x128, 320x240 или 640x480 пикселей, в зависимости от заданных настроек. Камера делает фото с:

- адресом 1 — при нарушении Входа 1/входа 5/ периодическому тесту/ запросу,
- адресом 2 — при нарушении входа 2/входа 6/ запросу,
- адресом 3 — при нарушении входа 3/входа 7/ запросу,
- адресом 4 — при нарушении входа 4/входа 8/ запросу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для просмотра фотографий с клавиатуры NV 8500 должны быть установлены SD-карты (объемом до 32 Гб) в контрольную панель и клавиатуру.

Передача фотографий на контрольную панель происходит по интерфейсу RS-485. Для возможности прямого просмотра камер, подключенных к передатчику необходимо соединить клеммы RS485/1 +/- на клавиатуре, контрольной панели и камере NV DOM 485-281R соответственно. Пример подключения ниже:

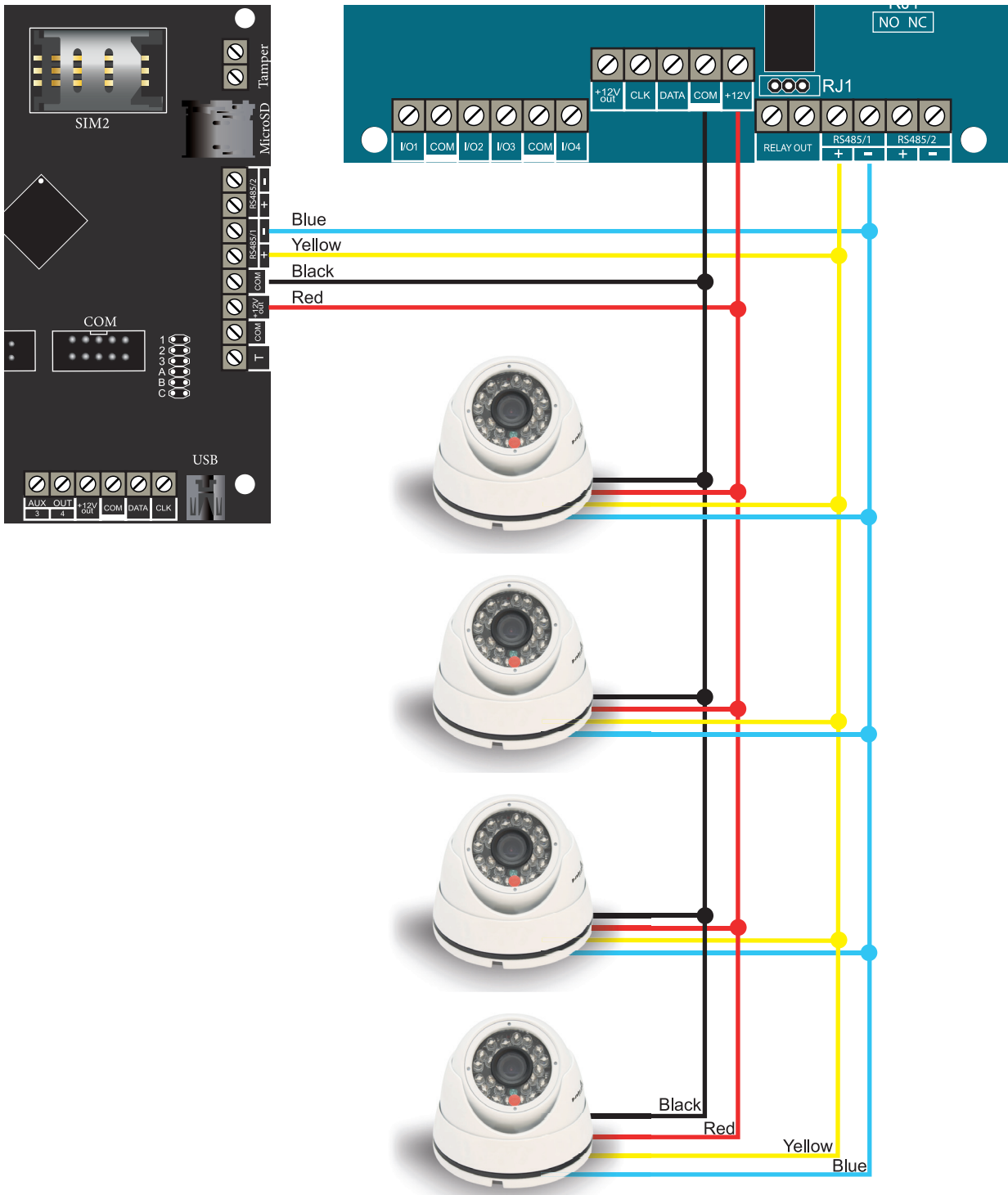


Рисунок 5. Подключение камер NV DOM 485-281R к NV 8500 и NV 8804

6. Функции и настройки NV 8500

6.1. Главное меню

NV 8500 имеет 3 варианта главного меню. Для изменения режима отображения главного меню выполните следующие шаги:

Настройки —> Настройки экрана —> Главное меню

По умолчанию установлен расширенный режим.

1. Обычный



2. Расширенный



3. Пожарный



Пожарный режим используется для отображения состояний пожарных шлейфов «Пожар», «Внимание», «Тревога», «Неисправность» на главном экране с указанием номера шлейфа, а также для отображения Пуска пожарных выходов.

Предусмотрена возможность ручного пуска пожарных выходов, как по направлению, так всех одновременно.



6.2. 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):

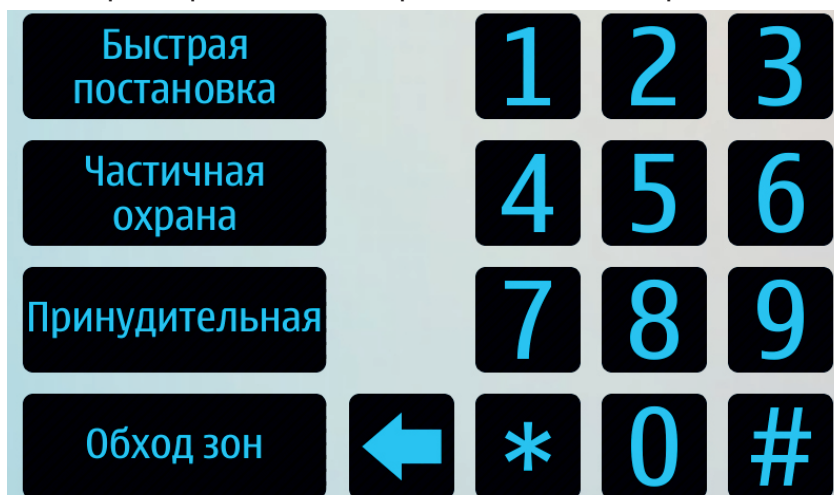
Общие → **Постановка/Снятие** → **Разделы** → **1...16**

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.

6.2.1. Быстрая постановка

Для быстрой постановки необходимо зайти в меню постановки/снятия и нажать «Быстрая постановка». Быстрая постановка предназначена для постановки под охрану без ввода кода.

6.2.2. Частичная постановка

Раздел должен быть готов к постановке (зоны не нарушены или выполнен обход зон). Для постановки нужно зайти в меню постановки/снятия и нажать «Частичная постановка». При этом начнется задержка на выход и при постановки все зоны с типом «Проходная» и «Мгновенная» будут обойдены автоматически.

6.2.3. Принудительная постановка

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

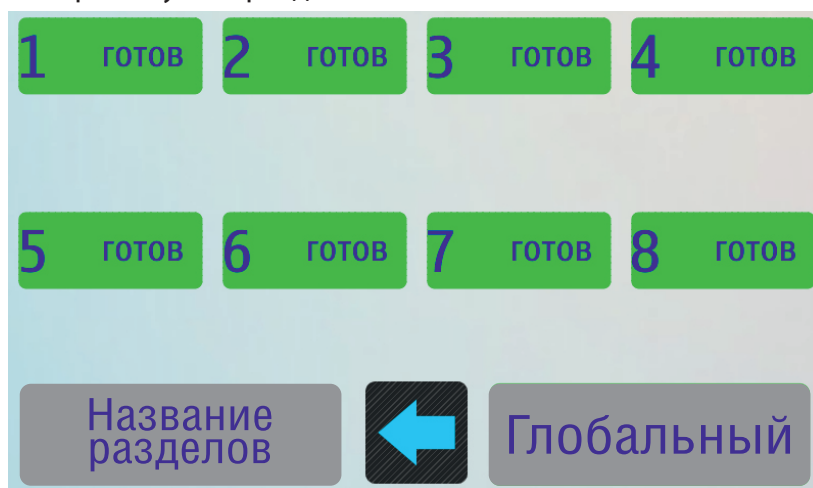
6.2.4. Обход зон

Для обхода зон необходимо зайти в меню постановки/снятия и нажать «Обход зон»+ код пользователя, либо *1+ код пользователя. При этом появится меню с зонами, в котором необходимо выбрать зоны, обход которых нужно выполнить.

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

6.2.5. Просмотр состояния разделов/переключение разделов

В меню «Разделы» отображается состояние разделов передатчика. Для смены раздела нажмите кнопку «Разделы» и выберите нужный раздел.



6.3. Зоны. Принцип работы входов

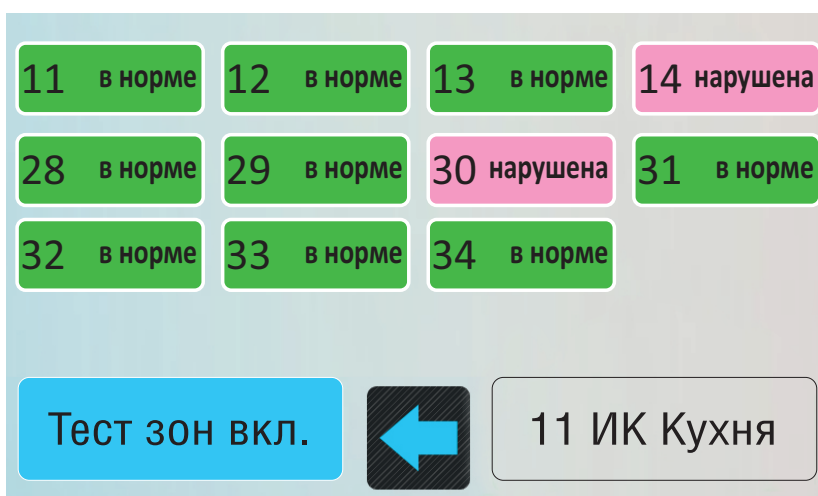
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Сенсорная клавиатура NV 8500 в системе NAVIGARD является расширителем, поэтому программирование входов и выходов расположенных на плате осуществляется при программировании контрольной панели в программе NV Pro.

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.

Меню зон позволяет просмотреть состояние зон выбранного раздела или всех зон, при выборе глобального раздела. При нажатии и удержании кнопки с номером зоны, справа внизу появляется описатель зоны. Если на карту памяти была добавлена фотография или план для данной зоны, то клавиатура отобразит его после отпускания кнопки.

Фотографии или планы загружаются пользователем в папку «z» на microSD и должны иметь названия вида z**.jpg, где ** - номер зоны в формате 01, 02., 64, например z01.jpg, z02.jpg и т.д. до z64.jpg



6.3.1. Типы зон

Каждому входу NV 8500 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.

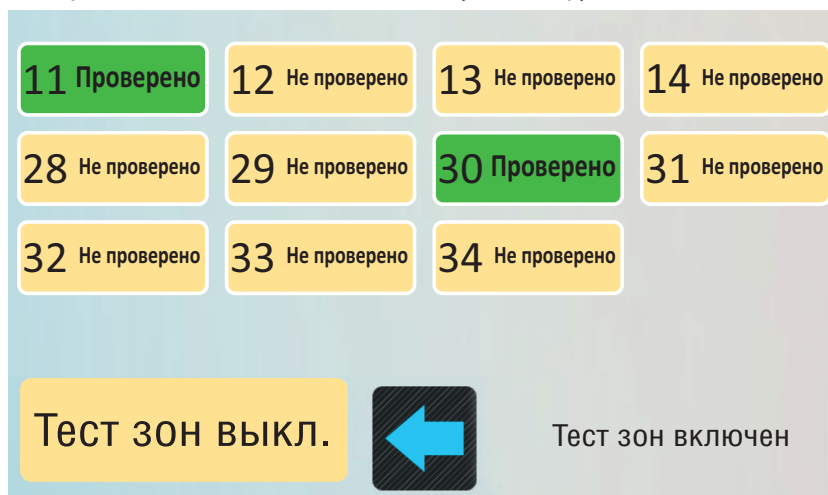
Круглосуточная — нарушение этой зоны всегда вызовет тревогу независимо от того, поставлен раздел на охрану или нет.

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

Пожарная — нарушение этой зоны всегда вызовет тревогу.

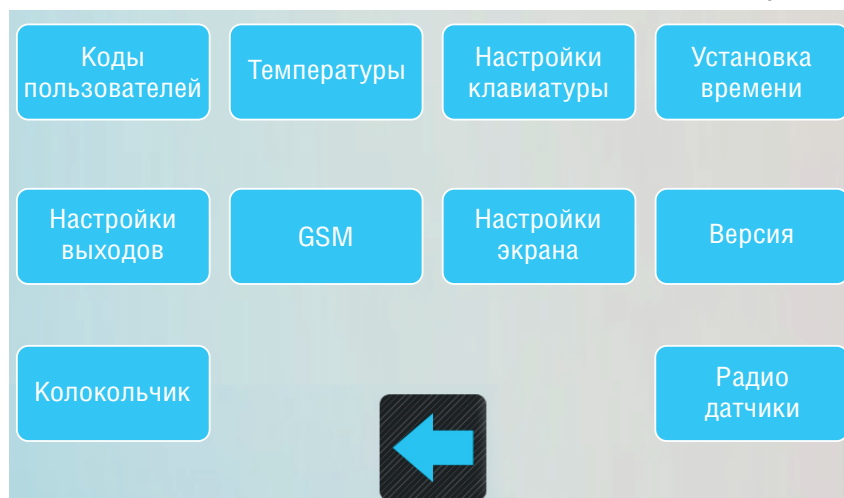
Пуск — используется для подключения УДП (устройство дистанционного пуска)

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



6.4. Настройки

В главном меню нажмите кнопку «Настройки». Данное меню дает доступ к настройкам клавиатуры. В нем можно просмотреть состояние радиодатчиков, выходов, уровень GSM сигнала, версию, температуры, а также изменить коды пользователей, вид главного меню, параметры заставки и время.



6.4.1. Коды пользователей

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

Нажмите клавишу «Настройки» и выберите пункт «Коды пользователей» для редактирования кодов. Для входа в данное меню потребуется ввести мастер код.



В появившемся меню коды, подсвеченные:

- синим цветом уже заданы в системе - нажмите на него, чтобы отредактировать или удалить код;
- серым цветом не заданы - нажмите на него, чтобы создать новый код пользователя.

ВНИМАНИЕ! Номер кода привязан к номеру пользователя.



В следующем меню выберите номера разделов, которыми будет управлять код и назначьте ему права:

Мастер - права, позволяющие заходить в настройки системы и редактировать их.

Обход - права, позволяющие обходить (исключать) нарушенные зоны при постановке.

Очистка памяти кодов происходит при сбросе передатчика на заводские настройки.

6.4.2. Температуры

В меню «Температуры» отображаются температуры с каждого температурного датчика, подключенного к контрольной панели, расширителям, а также температуры со встроенных температурных датчиков в клавиатурах.

6.4.3. Настройки клавиатуры

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

В данном меню вы можете настроить адрес и раздел клавиатуры по умолчанию, а также активировать контроль встроенного в клавиатуру тампера.

6.4.4. Установка времени

Установите время и дату для отображения на главном экране. При синхронизации времени, данная настройка не требуется.

Часы	<	11	>
Минуты	<	6	>
День	<	17	>
Месяц	<	12	>
Год	<	21	>
Сохранить		Отмена	
Сброс			

6.4.5. 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 своё 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 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

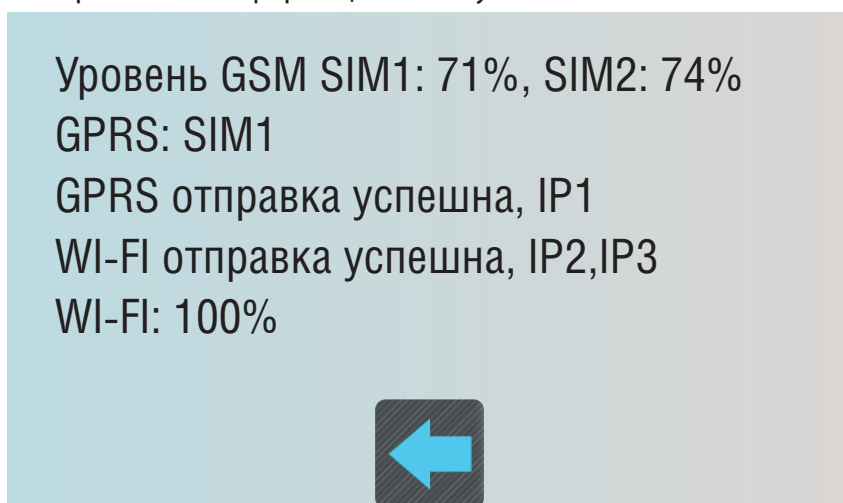
Пожарная сирена — включается при пожарной тревоге. Выключается при ручном сбросе пожарной тревоги.

Бuzzer — 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.

6.4.6. GSM

В данном окне отображается информация о статусе сети GSM и GPRS



6.4.7. Настройки экрана

Настройка параметров главного экрана:

1. Настройки энергосбережения - функция затухания экрана, позволяющая снизить непроизводительный износ оборудования и энергопотребление.



2. Настройки заставки

Добавьте на SD-карту фотографии и в режиме «Фоторамка» начнется показ слайдов с заданными параметрами. В папке «ФОТО» создаем папку, где будут храниться фотографии (название должно быть из латинских букв или цифр). Макс. разрешение фото 800*480.



В режиме «Охранное предприятие» отображается логотип охранного предприятия.

Для отображения заставки «Охранное предприятие» необходимо скопировать файл `op.jpg` с логотипом в корень microSD. При отсутствии логотипа будет отображаться логотип NAVIGARD. Максимальное разрешение 800*480.

3. Главное меню

Выбор отображения главного меню (см. [п.6.1. Главное меню](#))

4. Температура

Выбор отображения температурных датчиков на главном меню (в помещении и на улице).



6.4.8. Версия

В данном окне отображаются текущие версии прошивок клавиатуры и контрольной панели, к которой она подключена.

6.4.9. Колокольчик

При нарушении и восстановлении зоны клавиатура издает три быстрых звуковых сигнала

Для активации функции колокольчик нажмите на кнопку «Колокольчик», при этом клавиатура издаст три быстрых звуковых сигнала. Для отключения повторно нажмите на кнопку «Колокольчик».

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

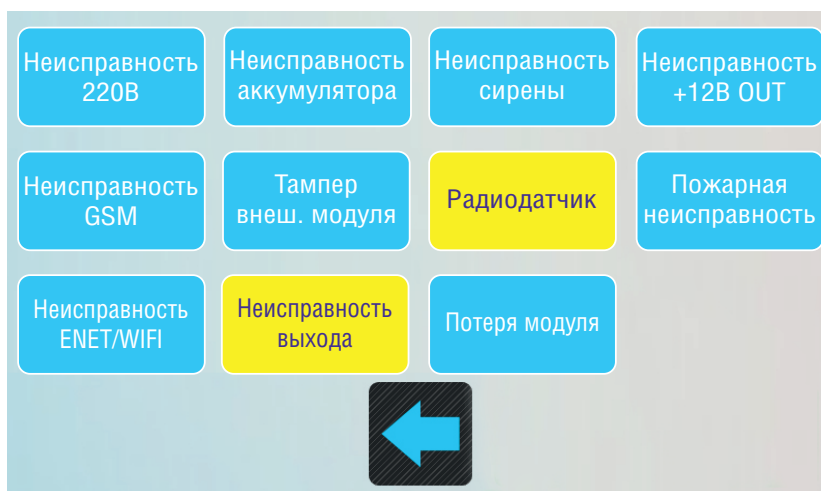
6.4.10. Радиодатчики

Отображение уровней сигнала от всех подключенных радиодатчиков в системе. При уровне сигнала ниже 20% проверьте уровень заряда батарей в датчиках.



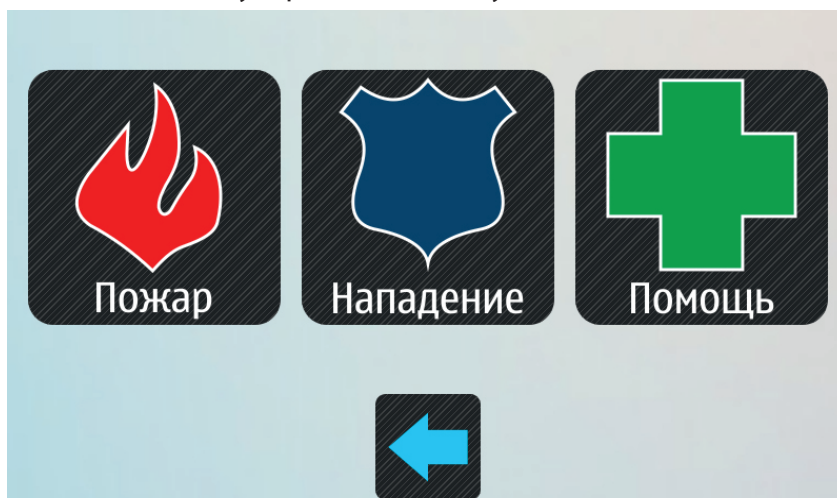
6.5. Просмотр неисправностей

В данном окне отображаются неисправности системы. При наличии неисправности в системе значок подсвечивается желтым.



6.6. Тревожные кнопки

В данном окне отображаются тревожные кнопки – Пожар, Паника и Медицинская тревога. Для подачи сигнала тревоги необходимо удерживать кнопку в течение 3 с.

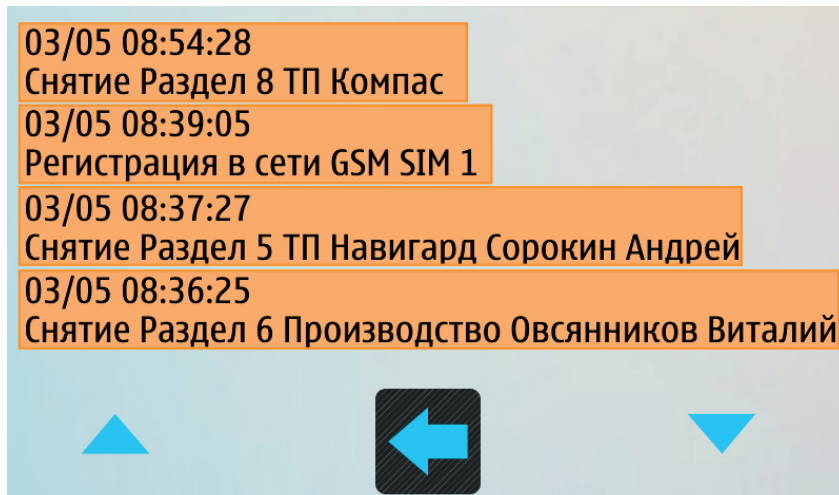


6.7. Журнал событий

Журнал событий это база событий которая записывается в память контрольной панели. Размер буфера для каждой контрольной панели разный, но после его заполнения идет циклическая перезапись, начиная с самого старого. Для увеличения количества сохраненных событий NV 8500 имеет возможность сохранять журнал событий на карту памяти.

Журналы событий, журнал действий NV 8500 и изображения сохраняются в папках EVENTS, LOGS и FOTO соответственно.

Откройте меню «Журнал» чтобы просмотреть события



6.8. Работа с камерами NV DOM 485-28IR

Нажмите на кнопку «Просмотр изображений» для просмотра изображений с подключенных камер или изображений с SD-карты.



В данном окне также доступен архив камер.

6.9. Управление

Данное меню предназначено для отображения выходов и их активации. Список выходов в окне формируется по четыре и пролистывается стрелками «>>» и «<<».

Чтобы активировать с клавиатуры выход вручную, условие его включения должно быть заданно в контрольной панели, как:

- удаленно управляемый
- по расписанию
- включить при нарушении входа



В режиме Пожарный в меню «Выходы» появляется кнопка «Пуск», которая активирует выходы с условием включения Пожар, Пожарная табличка, Пожарная сирена.

7. Назначение переключателей

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

Положение переключателей	Назначение
 OO C X	Рабочее/транспортное положение
 OO C X	Сброс настроек NV 8500 на базовые
 OO C X	Демо режим NV 8500
 OO O RJ1	NO - нормально открытый
 O OO RJ1	NC - нормально закрытый

8. Обновление версий

В NV 8500 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 вставьте 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](https://www.skype.com/people/navigard.tech)

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 PB
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, PB)
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



Паспорт

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

NV 8500

Универсальная 5" сенсорная клавиатура

1. Области применения

Сенсорная клавиатура NV 8500 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);
- встроенный температурный датчик;
- тревожная кнопка;
- журнал событий;
- оповещения о задолженности охранному предприятию.

2. Технические характеристики

№	Наименование	Значение
1	Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	12
2	Максимально потребляемый ток, мА	300
3	Число контролируемых входов, шт.	4
4	Число контролируемых выходов, типа «открытый коллектор», шт.	4
5	TouchScreen TFT дисплей	5" (12,7 см) 800x480 пикселей
6	microSD карта	до 32 Гб
7	Количество проводных зон	4
8	Количество выходов	4
9	JPEG-камера NV DOM 485-28IR	2
10	Термометр внутренний (диапазон измеряемых температур)	-50°C .. +125°C
11	Угол обзора	горизонтально 50° вертикально -70°
12	Диапазон рабочих температур, °C	
13	Максимальная относительная влажность воздуха, %	90
14	Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	140x100x22
15	Масса, г	150
16	Средний срок службы, лет	10
17	Вероятность безотказной работы за 1000 ч, %	99,99

3. Комплектность

№	Наименование	Значение
1	Универсальная сенсорная панель NV 8500	1 шт
2	Крепеж	1 шт
3	Резистор 2,2 кОм	4 шт
4	Резистор 4,3 кОм	4 шт
5	Карта памяти microSD	1 шт
6	Адаптер microSD SD	1 шт
7	Паспорт	1 шт

4. Свидетельство о приемке

ППКОП NV 8500 s/n _____ соответствует требованиям

ТУ 4372-001-66044737-20 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Приемку произвел _____ МП

5. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

ППКОП NV 8500 введен в эксплуатацию согласно требованиям.

Дата ввода _____ Ввод произвел _____ МП

6. Свидетельство о продаже

ППКОП NV 8500

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