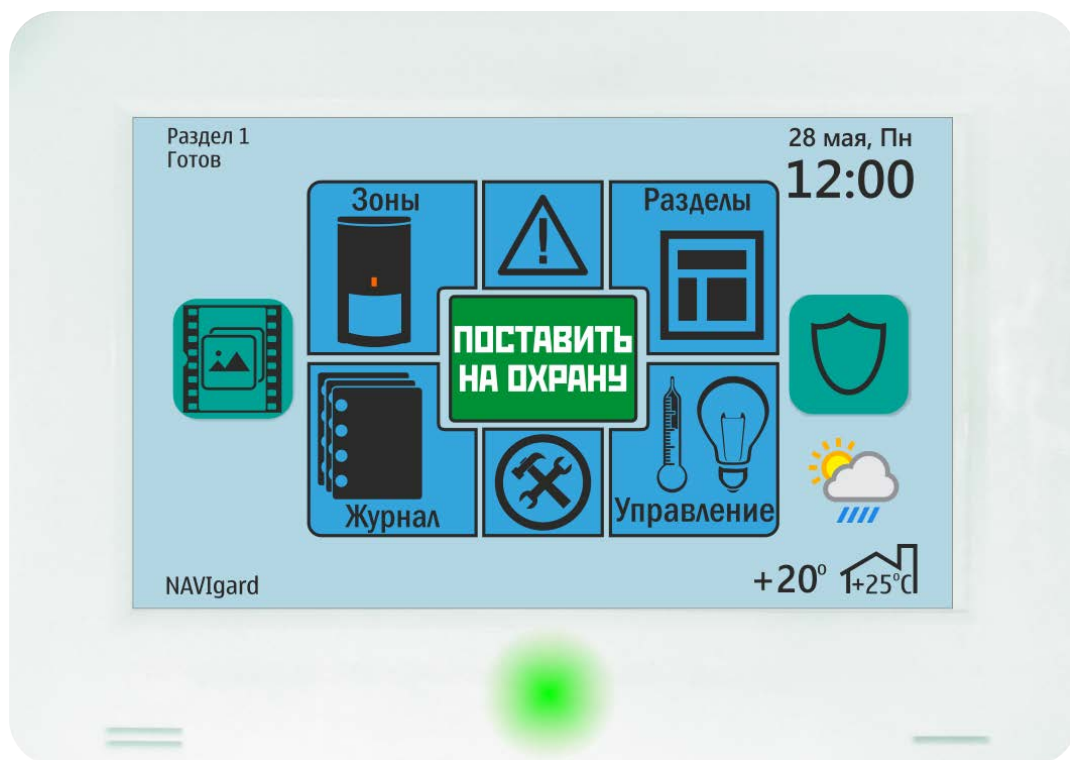


Система охранно-пожарного комплекса «NAVIGARD»
Серия «NV 85XX»

Сенсорная панель на 64 зоны NV 8500



Руководство по эксплуатации
Версия 1.x

Содержание

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
2.1. Устройство	3
2.2. Спецификация	3
3. Комплектация	3
4. Назначение компонентов	4
5. Подключение	4
6. Устройство и работа	5
6.1. Главное меню	5
6.2. Программирование NV 8500 для работы совместно с NV 8704	7
6.2.1. Настройки клавиатуры	7
6.2.2. Программирование кодов пользователей	7
6.3. Управление NV 8704 с помощью NV 8500	8
6.3.1. Постановка на охрану и снятие с охраны	8
6.3.2. Быстрая постановка	8
6.3.3. Частичная постановка	9
6.3.4. Принудительная постановка	9
6.3.5. Обход зон	9
6.3.6. Переход в другой раздел	9
6.3.7. Индикация уровня GSM сети и отправки отчетов	9
6.3.8. Просмотр журнала событий	9
6.3.9. Сброс пожарных извещателей	9
6.3.10. Сброс буфера событий передатчика NV 8704	9
6.4. Просмотр изображений	9
6.5. Настройка экрана	10
6.6. Демо режим	10
6.7. Работа с картой памяти	10
7. Активация входов клавиатуры	10
8. Обновление прошивки	11
9. Свидетельство о приемке	11
10. Гарантии производителя и сертификаты.	11
11. Техническая поддержка	11

1. Назначение

Клавиатура NV 8500 предназначена для:

- Управления и индикации состояния зон или разделов GSM-GPRS передатчика NV 8704
- Работы в режиме 64 раздела
- Поддачи сигналов тревоги
- Управления выходами
- Индикации уровня GSM сигнала и статуса отправки отчета
- Просмотра камер, подключенных к NV 8704
- Просмотра изображений с карты памяти
- Просмотра журнала событий NV 8704
- Индикации погоды и температуры в помещении

Клавиатура NV 8500 **не предназначена** для настройки работы NV 8704. Для этих целей используйте программное обеспечение NV Pro.

2. Технические характеристики

2.1. Устройство

Устройство выполнено в пластиковом корпусе и имеет резистивный сенсорный экран разрешением 800x480 пикселей. NV 8500 имеет встроенный пьезоизлучатель, тампер. На задней стороне панели размещены четыре входа и четыре входа/выхода I/O 1-4. Также на задней стороне имеются клеммы подключения к передатчику по интерфейсу RS 485.

2.2. Спецификация

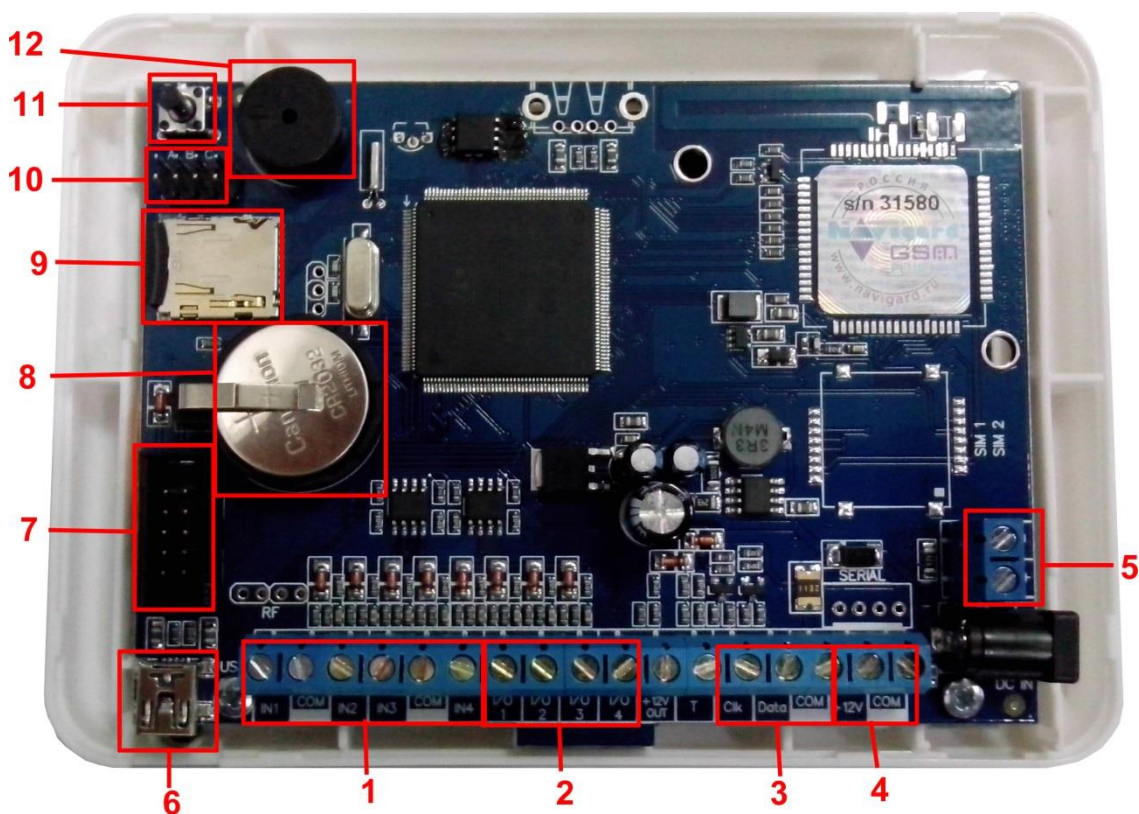
Наименование параметра и единицы измерения	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	9..15
Максимальный потребляемый ток, мА	130
Разрешение экрана, пикс	800x480
Сила света, Кд*м2	500
Максимальное допустимое расстояние до контрольной панели, м	100
Габаритные размеры ДхШхГ, мм	142x105x33
Допустимая влажность, %	90
Диапазон рабочих температур, °С	-25..55

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->SD 1 шт.
- Паспорт 1 шт.

* - инструкция и программное обеспечение записаны на карту памяти

4. Назначение компонентов



- 1 - клеммы входов
- 2 - клеммы входов/выходов
- 3 - клеммы для подключения к контрольной панели
- 4 - клеммы для подключения питания
- 5 - клеммы для подключения по интерфейсу RS485
- 6 - разъем miniUSB для подключения к ПК
- 7 - разъем COM для подключения к ПК
- 8 - батарея для часов
- 9 - слот и карта памяти microSD
- 10 - переключки для выбора режима работы
- 11 - тампер
- 12 - пьезоизлучатель

5. Подключение

Для подключения к передатчику необходимо соединить клеммы CLK, DATA, COM на клавиатуре и на панели соответственно.

Для возможности прямого просмотра камер, подключенных к передатчику необходимо соединить клеммы RS485 +/- на клавиатуре и панели соответственно.

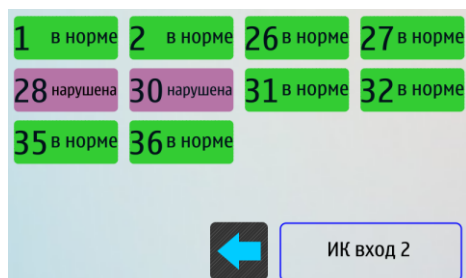


Не рекомендуется подключать несколько устройств, работающих по системной шине (CLK, DATA, COM), последовательно на одну линию.

6. Устройство и работа

6.1. Главное меню

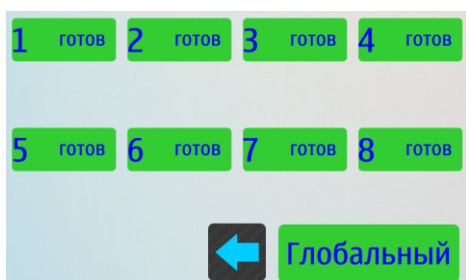
Главное меню NV 8500 представлено на рисунке



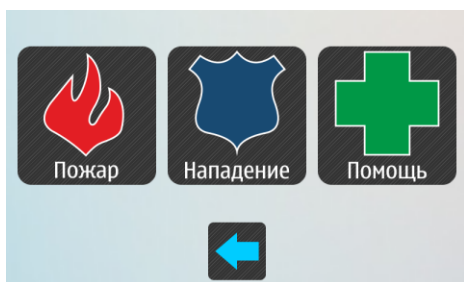
Просмотр состояния зон. Данное окно позволяет просмотреть состояние зон выбранного раздела или все зон, при выборе глобального раздела. При нажатии и удержании кнопки с номером зоны, справа внизу появляется описатель зоны. Если на карте памяти есть изображение данной зоны, то клавиатура отображает изображение, после отпущения кнопки.



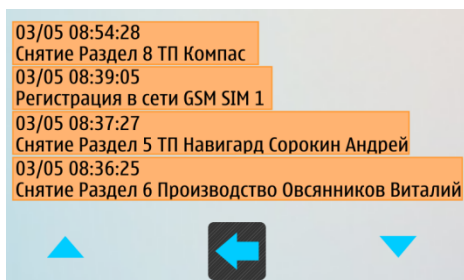
Просмотр неисправностей. В данном окне отображаются неисправности системы. При наличии неисправности в системе значок подсвечивается желтым, также как и сама неисправность.



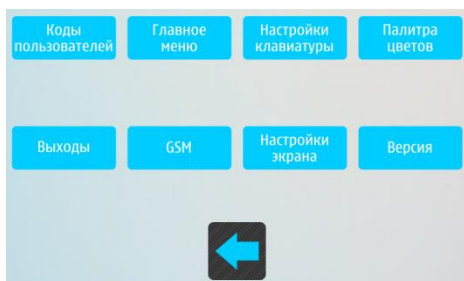
Просмотр состояния разделов/переключение разделов. В данном окне отображается состояние разделов передатчика и можно переключиться в нужный раздел для просмотра состояния зон или постановки/снятия.



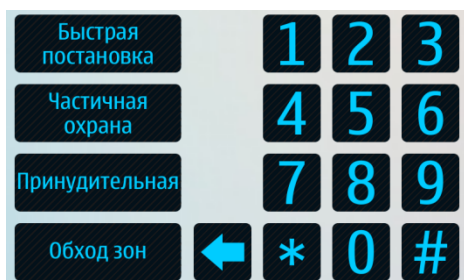
Тревожные кнопки. В данном окне отображаются тревожные кнопки – Пожар, Паника и Медицинская тревога. Для подачи сигнала тревоги необходимо удерживать кнопку в течение 3сек.



Просмотр журнала событий. В данном окне можно просмотреть лог событий. Максимальное число событий 256.



Настройки. Данное окно дает доступ к меню настройки клавиатуры. В нем можно просмотреть состояние выходов, уровень GSM сигнала, версию, а также изменить коды пользователей, вид главного меню, параметры заставки и скринсейвера.



Вызов окна постановки/снятия. Данное окно предоставляет возможность поставить/снять с охраны раздел в котором находится клавиатура, выполнить обход зон, частичную, принудительную и быструю постановки. Для принудительной постановки и обхода зон пользователь должны иметь права обхода зон.

Функция дверной колокольчик. При нарушении и восстановлении зоны с активированным колокольчиком (настройка задается при программировании NV 8704) клавиатура издает три быстрых звуковых сигнала.

Также главное меню может быть отображено в другом режиме – режим БКИ. В этом режиме одновременно отображаются все зоны и разделы контрольной панели.



6.2. Программирование NV 8500 для работы совместно с NV 8704

Для работы NV 8500 совместно с передатчиком NV 8704 существует два режима программирования:

- Программирование настроек клавиатуры
- Программирование кодов пользователей


Для входа в каждый режим программирования необходим свой 4-значный пароль.

Для режима программирования настроек клавиатуры требуется код инсталлятора.

Для режима программирования кодов пользователей панели NV 8704 требуется мастер-код (пользовательский код номер 1).

По умолчанию оба кода заданы 1234. Для сброса кодов обратитесь к п.6.9.

6.2.1 Настройки клавиатуры

Для входа в режим программирования настроек клавиатуры необходимо зайти в соответствующее меню. Для этого нажмите клавишу «Настройки»  и выберите пункт «Настройки клавиатуры», как показано на рисунке



В данном меню настраивается адрес клавиатуры, раздел отображаемый по умолчанию, тампер и код инсталлятора.

Адрес. При работе NV 8704 с несколькими клавиатурами, каждой клавиатуре необходимо присвоить уникальный адрес от 1 до 16 (адреса не должны совпадать) для корректной работы.

Раздел. Выбирается раздел, которым управляет клавиатура, и зоны которого она отображает. Клавиатуре может быть приписан глобальный раздел (17). В этом случае отображается состояние всех зон передатчика.

Тампер. Включение и выключение контроля тампера вскрытия корпуса клавиатуры.

Изменить код. Изменение кода инсталлятора.




Для сброса настроек на заводские установите переключку СХ в нижнее горизонтальное положение, при выключенном питании, и подайте питание на 10 сек.

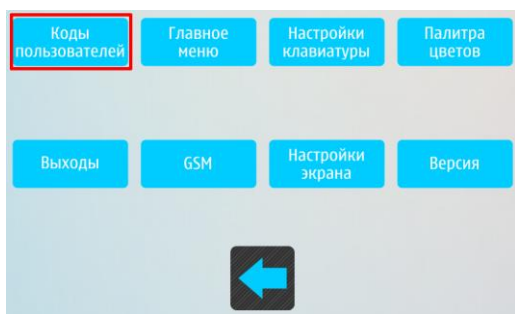
6.2.2 Программирование кодов пользователей



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

Для входа в режим программирования кодов пользователей необходимо зайти в

соответствующее меню. Для этого нажмите клавишу «Настройки»  и выберите пункт «Коды пользователей», как показано на рисунке



В появившемся окне можно задать/изменить/удалит код пользователя, задать права кода пользователя и назначить разделы, приписанные данному коду. Для назначения прав и разделов необходимо нажать соответствующую кнопку и выбрать код пользователя, для которого нужно произвести настройку.

Очистка памяти кодов происходит при сбросе передатчика на заводские настройки. Для этого обратитесь к руководству по эксплуатации передатчика.

6.3. Управление NV 8704 с помощью NV 8500

6.3.1. Постановка на охрану и снятие с охраны

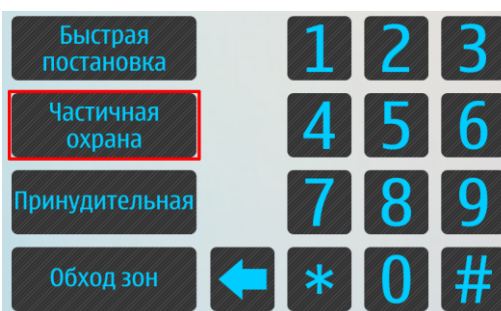
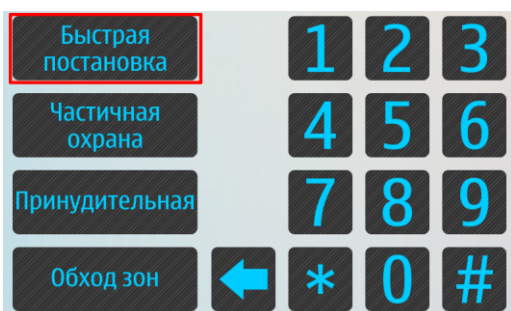
Для постановки на охрану или снятия с охраны необходимо нажать кнопку вызова окна постановки /снятия и ввести 4-значный код пользователя. При этом раздел должен быть готов к постановке (зоны должны быть не нарушены или обойдены).



Ставится/снимается с охраны только тот раздел в котором находится клавиатура. Для постановки нескольких разделов необходимо последовательно переходить в нужный раздел и вводить код пользователя или перейти в глобальный раздел и ввести код пользователя.

6.3.2. Быстрая постановка

Для быстрой постановки необходимо зайти в окно постановки/снятия и нажать «Быстрая постановка».



6.3.3. Частичная постановка

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

6.3.4. Принудительная постановка

Система может быть поставлена под охрану при нарушенных зонах. Для принудительной постановки зайдите в окно 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.

6.3.5. Обход зон

Для обхода зон необходимо зайти в окно постановки/снятия и нажать **«Обход зон»+ код пользователя**, либо ***1+ код пользователя**. При этом появится окно 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.

6.3.6. Переход в другой раздел

Для смены раздела нажмите кнопку «Разделы» и выберите нужный раздел.

6.3.7. Индикация уровня GSM сети и отправки отчетов

Для просмотра уровня GSM сети и состояния отправки отчетов необходимо зайти в окно настроек и нажать «GSM». В окне отобразится информация об уровне GSM, состоянии GPRS сессии и о состоянии отправки отчетов.

6.3.8. Просмотр журнала событий

Для просмотра событий необходимо нажать кнопку «Журнал».

6.3.9. Сброс пожарных извещателей

Клавиатура NV 8500 имеет функцию сброса пожарных извещателей, подключенных по средством охранно-пожарного расширителя NV 2124.

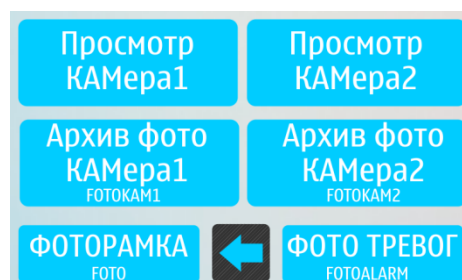
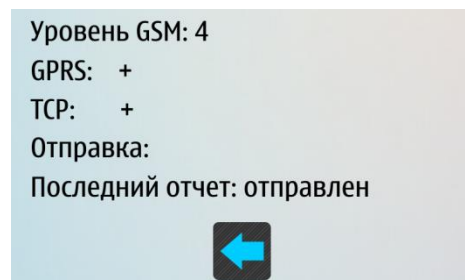
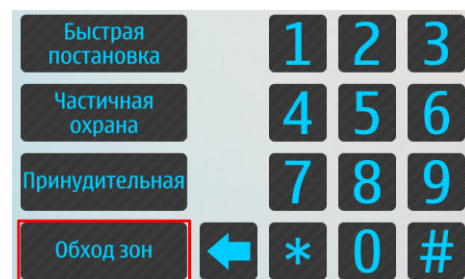
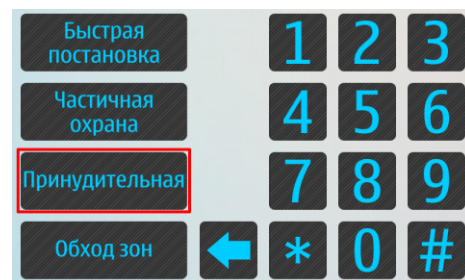
Для сброса необходимо зайти в окно постановки/снятия и набрать команду ***70**. При этом питание на всех входах NV 2124 пропадет на 10 сек.

6.3.10. Сброс буфера событий передатчика NV 8704

Для сброса буфера событий NV 8704 зайдите в окно постановки/снятия и введите ***71 + мастер код**. Произойдет сброс буфера событий аналогичный сбросу при использовании переключки EF (см. инструкцию на NV 8704).

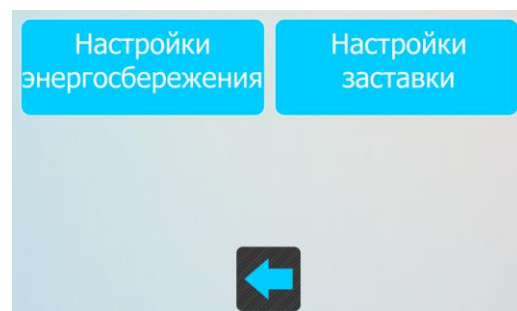
6.4. Просмотр изображений

Для просмотра изображений с SD карты или прямого просмотра камер необходимо нажать кнопку «Просмотр изображений». При этом открывается окно в котором есть возможность просмотра изображений с подключенных к передатчику камер, просмотра архива камер и просмотра личных изображений.



6.5. Настройки экрана

Настройки экрана содержат два пункта. Первый «Параметры отключения», второй - «Настройки заставки». В первом меню настраиваются временные параметры заставки и отключения, а во втором - тип заставки.



6.5.1. Настройка заставки

В настройках заставки можно выбрать, что будет отображаться на дисплее, при переключении в режим энергосбережения.



Для отображения логотипа охранного предприятия необходимо скопировать лого в корень карты памяти. При отсутствии лого будет отображаться логотип NAVIgard.

6.6. Демо режим.

Для просмотра логики работы панели в клавиатуре NV 8500 предусмотрен «Демо режим». Для перевода в режим демонстрации необходимо при снятом напряжении питания установить переключку С.

В демонстрационном режиме клавиатура позволяет, кроме просмотра настроек клавиатуры поставить/снять с охраны, продемонстрировать тревогу. Как вход панели используется IN1 клавиатуры. Тип шлейфа - шлейфовый резистор 2,2кОм.

Для перевода клавиатуры в рабочий режим необходимо снять переключку С.

6.7. Работа с картой памяти

На карте памяти хранятся фотографии зон, фотографии для фоторамки, описатели зон, разделов, пользователей. Файлы для примера Вы можете найти на карте памяти, идущей в комплекте.

Также с помощью карты памяти можно обновить прошивку клавиатуры. Для это необходимо в корень карты скопировать файл прошивки и вставить карту в разъем microSD. Клавиатура автоматически обновит версию прошивки.

7. Активация входов клавиатуры

Активация входов клавиатуры производится при программировании NV 8704.

8. Обновление прошивки

Предусмотрена возможность для самостоятельного обновления прошивки устройства. Для обновления с помощью ПК (через COM порт или miniUSB) необходима программа NV Prog и файл прошивки с расширением *.hxx. Эту программу и новую прошивку Вы можете получить в технической поддержке или на сайте navigard.ru

Также существует возможность обновления прошивки через карту памяти (п. 6.6)

9. Свидетельство о приемке

Клавиатура NV 8500 s/n _____ соответствует конструкторской документации ТУ 4372-001-66044737-06 и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска: _____

М.П.

10. Гарантии производителя и сертификаты

ООО «Навигард» гарантирует соответствие NV 8500 требованиям пожарной безопасности при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных настоящим Руководством.

NV 8500 имеет сертификат №С-RU.ПБ16.В.00191 от 29.11.2010 года, подтверждающий соответствие требованиям Технического Регламента Пожарной Безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ).

Официальный срок службы NV 8500 - 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, 236000, г. Калининград ул. А. Невского, д. 40

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

Сайт: navigard.pcf / www.navigard.ru

E-mail: info@navigard.ru