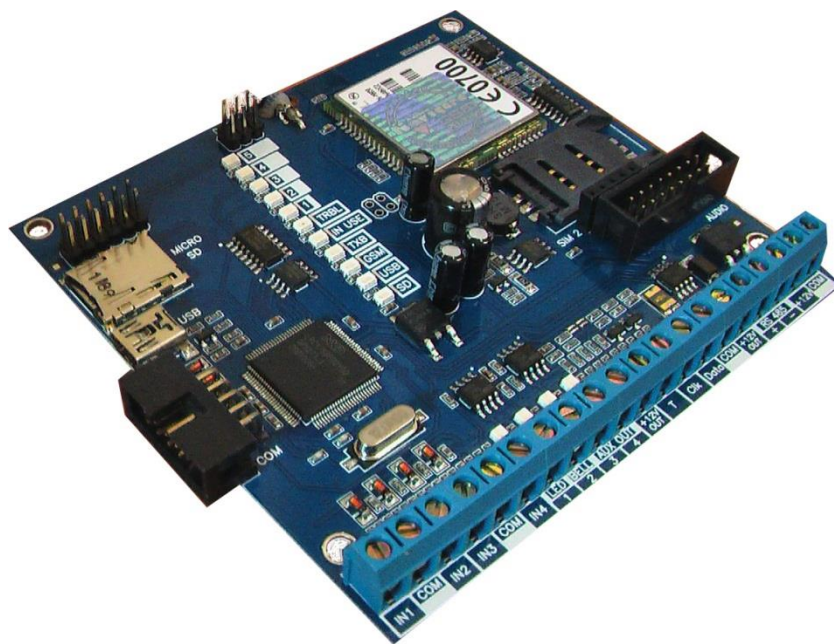


Система охранно-пожарного комплекса "NAVIGARD" Серия "NV 21XX"
Плата приема-контрольная охранно-пожарная

NV 2126

Специализированный GSM-GPRS передатчик



Версия 13
Руководство по эксплуатации
г. Калининград 2013

Содержание

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
2.1 Спецификации	4
3. Комплектация	4
4. Назначение компонентов	5
5. Подключение	6
5.1 Установка SIM-карты в держатель	6
5.2. Подключение антенны	6
5.3. Выбор места для установки	6
5.4 Подключение питания	6
5.5. Подключение входов	7
5.6 Подключение выходов	8
5.7 Подключение к внешней панели	8
5.8 Активация передатчика	9
6. Устройство и работа	9
6.1 Работа с внешней панелью	9
6.2 Принцип работы входов	11
6.3 Типы зон	11
6.4 Принцип работы выходов	11
6.5 Логика постановки/снятия	12
6.6 Удаленное управление	12
6.7 Запрос баланса SIM карты	14
6.8 Форматы передачи отчетов	14
6.9 Логика передачи отчетов	17
6.10 Сброс настроек и очистка буфера событий	18
6.11 Установка драйвера USB	19
6.12 Работа с камерой	22
6.13 Работа с картой памяти	23
7. Индикация	24
7.1. Индикация включения	24
7.2. Индикация отправки отчетов	24
7.3. Индикация состояния входов	24
8. Программирование	25
8.1. Программирование через программу NV Pro	25
8.2. Программирование через SIM-карту	25
8.3 Изменение настроек с помощью SMS команд	27
8.4 Изменение настроек по FTP	27
9. Обновление версий	28
10. Гарантии производителя и сертификаты	29
11. Техническая поддержка	29
Дополнительные материалы	30

1. Назначение

- 4-зонная охранно-пожарная панель
- Передача отчетов с охраняемых объектов от контрольных панелей NV 8704/203/PB 35, в том числе в формате Contact ID DTMF и GPRS, на мониторинговые GSM / проводные приёмники и сотовые / проводные телефоны
- Оповещения владельца SMS-сообщением в удобном для восприятия виде с указанием номера зоны и раздела на RUS/ENG
- Управление доступом (приводы ворот, замки)
- Мониторинг и управление технологическими процессами
- Дистанционное управление электроприборами

▼ Форматы передачи

CID DTMF CID DATA CID SMS CLIP SMS ALARM GPRS

▼ Каналы управления

SMS CLIP

▼ Режимы работы

SMS конвертер

- Конвертирует полный протокол контрольных панелей NV 8704/ NV 203 / NV PB 35 в SMS-сообщения
- Выбор избирательности по разделам

GSM ретранслятор

- Работа по системной шине с контрольными панелями NV 8704/NV 203/ NV PB 35
- Выбор логики И/ИЛИ для 15 номеров

Контрольная панель

- 4-х зонная охранная контрольная панель

Базовый GSM передатчик на 4 входа

- для работы с 4-мя ПКП отечественного производства
- для подключения 4-х PGM многораздельных контрольных панелей
- для подключения и идентификации 4-х тревожных кнопок

2. Технические характеристики

- 4 программируемых входа
- 4 выхода
- Дополнительный вход Т (тест АС / тампер)
- Поддержка 2-х SIM-карт (NV SIM 2)
- Буфер на 256 событий
- Дублирование / резервирование основного канала связи
- Программирование через SIM-карту / PC (NV 1325, miniUSB) / удалённо (NV 2058, FTP) / дистанционно (microSD)
- Удаленное управление выходами через SMS, CLIP
- Индикация состояния входов и уровня сигнала GSM-сети
- Подключение световой и звуковой индикации
- Выход «Контроль GSM-сети»

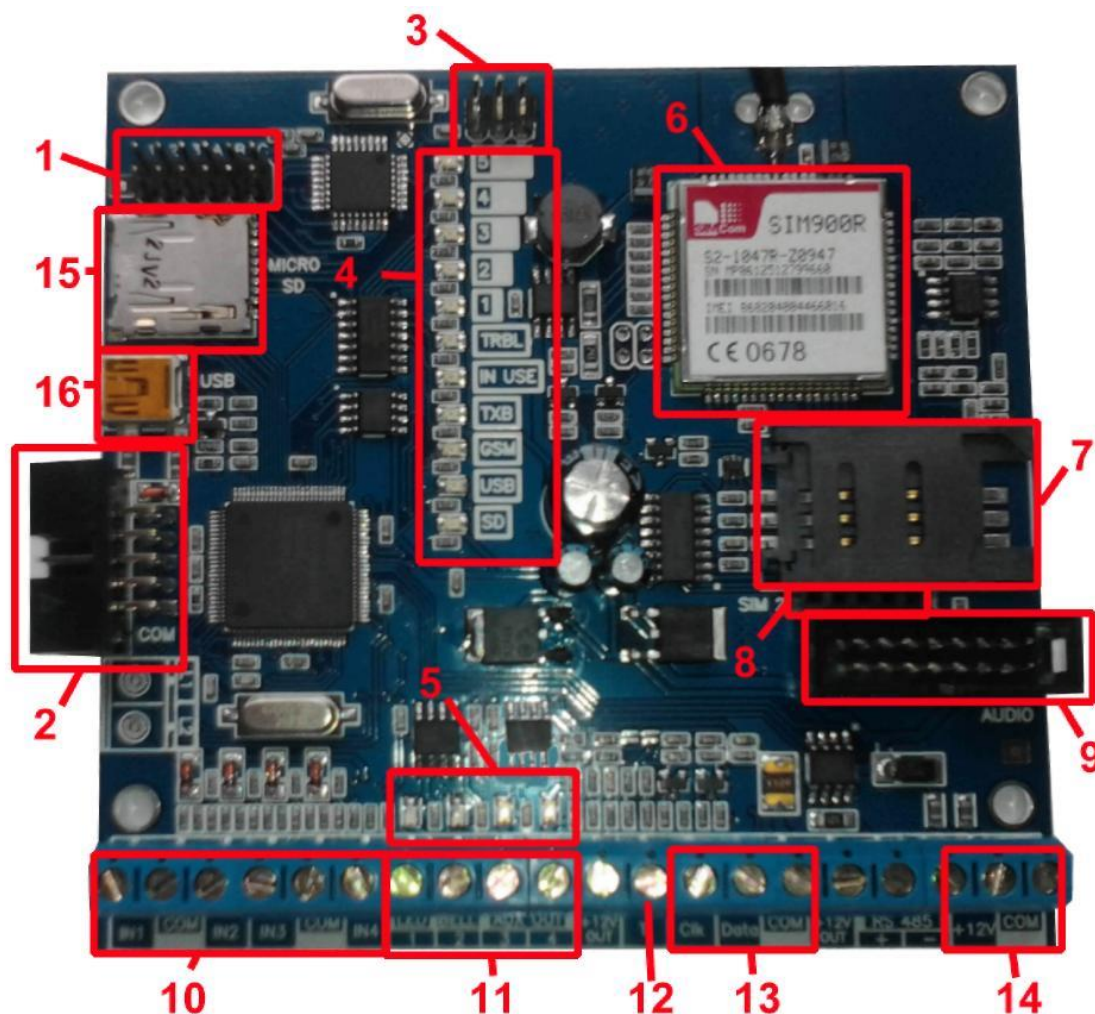
2.1 Спецификации

Наименование параметра и единицы измерения	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	9..15
Максимальный потребляемый ток, А	0,6
Потребляемый ток в дежурном режиме, не более, А	0,2
Максимальный допустимый ток на выходах OUT1-OUT4, А	5
Максимальный допустимый ток на выходах +12V OUT, А	1
Максимальное допустимое напряжение на входах IN1-IN4, В	15
Количество входов, шт.	4+1
Количество выходов, шт.	4
Количество телефонных номеров, шт.	15
Входные сигналы	Нормально замкнутый, нормально разомкнутый, +5..12 В, Резистор 2,2 кОм
Типы зон	Круглосуточная, периметр
Максимальное расстояние до внешней контрольной панели, м	100
Максимальная допустимая влажность, %	90
Вес, кг	0,08
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	100x97x25
Диапазон рабочих температур, °С	-25..+55

3. Комплектация

- NV 2126
- Крепеж для установки в корпус NV 2000, NV 2001, NV 2002
- Антенный переходник 0-FME-2 (200мм)
- CD с инструкцией и универсальным программным обеспечением
- Резистор 2,2 кОм - 4 шт.
- Паспорт

4. Назначение компонентов.



1 – группа переключателей 123ABC. Используются для выбора режима индикации. В обычном состоянии все переключатели должны быть сняты.

2 – COM-порт для подключения к ПК

3 – группа переключателей DEF. Используются для сброса настроек и обнуления буфера событий.

В обычном состоянии все переключатели должны быть сняты.

4 – светодиоды для индикации состояния GSM-передатчика

5 – светодиоды для индикации состояния выходов

6 – GSM-модем

7 – слот для SIM-карты

8 – разъем для подключения второго слота для SIM-карты (модуль NV SIM2)

10 – разъем AUDIO

11 – клеммы входов IN1 – IN4

12 – клеммы выходов

13 – клемма дополнительного входа T

14 – клеммы системной шины

15 – клеммы для подключения питания от внешнего источника

16 – слот microSD

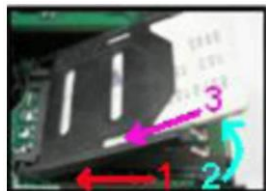
17 – разъем miniUSB

5. Подключение



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

5.1 Установка SIM-карты в держатель.



1. Слегка надавив пальцем на держатель SIM-карты, переместите его по направлению **от края** платы.
2. Поднимите держатель SIM-карты
3. Вставьте SIM-карту в направляющие держателя
4. Опустите держатель SIM-карты

5. Слегка надавив пальцем на держатель SIM-карты, переместите его по направлению **к краю** платы до его фиксации.



Убедитесь, что в Вашей SIM карте отключен запрос PIN кода. Удалите все SMS сообщения из памяти SIM карты. Убедитесь в том, что на Вашей SIM-карте активированы услуги передачи данных (CSD), SMS-сервис и голосовая связь.

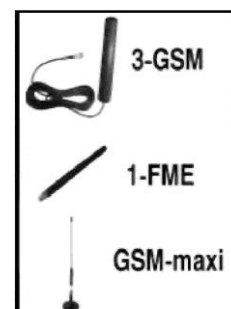
5.2. Подключение антенны

Подключите антенну к разъему FME, находящемуся на антенном кабеле.

5.3. Выбор места установки



Выберите место для установки комплекта. Корпус NV 2000 позволяет настенную установку. Перед монтажом убедитесь, что в данном месте хороший уровень GSM-сигнала. Для этого включите GSM-передатчик с установленной SIM-картой и дождитесь, пока передатчик зарегистрируется в GSM-сети и покажет уровень сигнала. При низком уровне сигнала рекомендуется изменить местоположение GSM-передатчика. При необходимости используйте выносную антенну. Если комплект устанавливается в помещении, где происходит множественное переотражение сигнала, зачастую бывает достаточно перенести антенну на несколько метров в сторону.



Рекомендованные
к использованию
антенны

5.4 Подключение питания

Подсоедините провода от блока питания NV 7220 к клеммам +12V и COM.



Убедитесь, что суммарное энергопотребление GSM-передатчика и подключенных к нему устройств не превышает максимальной выходной мощности NV 7220.

Аккумулятор подключите к проводам NV 7220 согласно цветовой разметке.



5.5. Подключение входов

GSM-передатчик NV 2126 (далее NV 2126) имеет 4 программируемых входа IN1-IN4 и дополнительный вход T. Входы уже имеют настройки по умолчанию, узнать их и при необходимости поменять можно в программе NV Pro.

5.5.1 Подключение к входам извещателей

Для подключения можно использовать различные извещатели, а также PGM-выходы типа “открытый коллектор” приемно-контрольных панелей (ПКП).

Подключите извещатели к клеммам IN и COM.

При работе с ПКП подключите PGM-выход типа “открытый коллектор” к клемме IN, а также “землю” ПКП к клемме COM.



Двухпроводные пожарные извещатели следует подключать только через устройство согласования NV 1124!

Входы по отклонению уровня сигнала от нормального фиксируют нарушение. Нормальный уровень сигнала задается при выборе типа входа. Входы NV 2126 могут работать в пяти режимах,

выбор режима зависит от типа подключаемых извещателей:

- нормально замкнутый
- нормально разомкнутый
- есть напряжение +5..12В
- нет напряжения +5..12В
- шлейфовый резистор.

Примеры подключения извещателей различного типа.

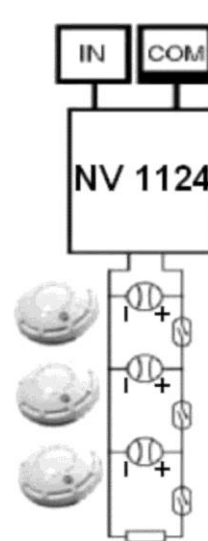
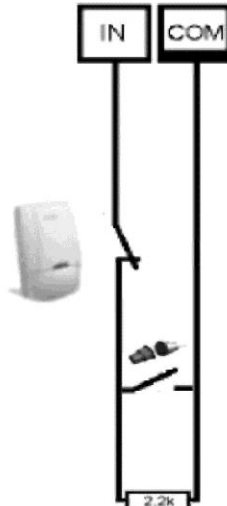
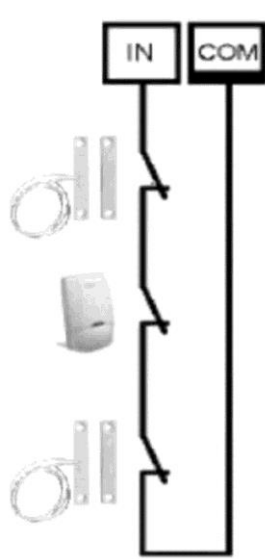
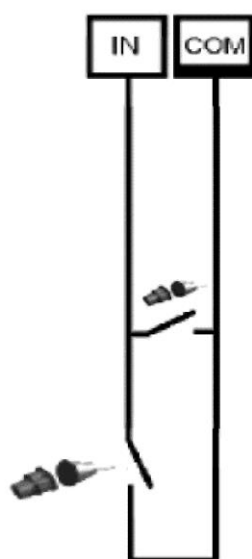


нормально разомкнутый
контакт

нормально замкнутый
контакт

Шлейф с оконечным
резистором

шлейф пожарных
двухпроводных извещателей

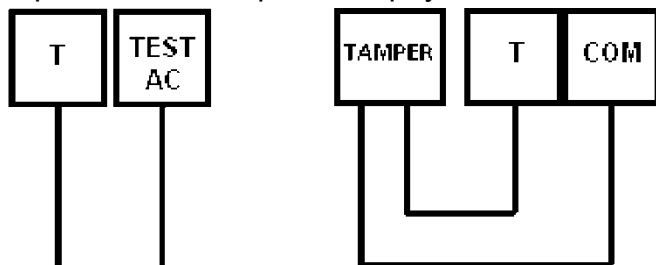


5.5.2 Подключение контрольных функций

Вход Т, в отличие от входов IN1-IN4, имеет фиксированную логику работы и предназначен для контроля наличия напряжения 220В на NV 7220, если к последнему подключен аккумулятор, или для подключения тампера контроля вскрытия корпуса. Для выбора режима и параметров работы используйте программу NV Pro.

Схемы подключения к входу Т

Контроль Контроль 220 В Вскрытия корпуса



5.6 Подключение выходов

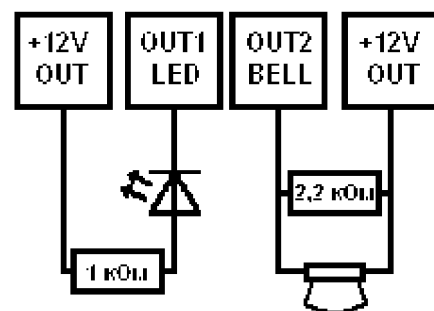
GSM-передатчик NV 2126 имеет 4 выхода. Каждый выход при активации переключается на “землю”. Выходы могут работать либо по собственной логике для подключения внешней сигнализации, либо в режиме удаленного управления периферийными устройствами. Выход 1 LED предназначен для подключения световой сигнализации или удаленного управления.

Выход 2 BELL предназначен для подключения звуковой сигнализации или удаленного управления

Выход 3 AUX OUT предназначен для удаленного управления.

Выход 4 AUX OUT предназначен для подачи сигнала о пропадании GSM-сети или удаленного управления.

Внешние устройства необходимо подключать от клеммы +12V OUT GSM-передатчика к “плюсу” устройства, а от выхода к “минусу” устройства.



 При подключении светодиодной индикации рекомендуется, согласно схеме справа, включать в цепь подключения резистор 1 кОм, для звуковой индикации – резистор 2,2 кОм (см.п.6.6).

5.7 Подключение к внешней панели

Соедините клеммы Clk, Data и COM передатчика NV 2126 с клеммами Clk, Data и COM внешней панели соответственно.

5.8 Активация передатчика.

Для контроля активации работы с контрольной панелью NV 8704 служит вход 4.

Если необходимо, чтобы NV 2126 передавал события от контрольной панели только в случае неисправности GSM канала на 8704, используйте выход OUT 4 контрольной панели.

Запрограммируйте выход OUT 4 контрольной панели, чтобы он срабатывал при неисправности GSM сети. Соедините этот выход с клеммой IN4 на плате NV2126.

Если необходимо, чтобы NV 2126 всегда передавал отчеты о событиях внешней панели, в программе NV Pro отключите функцию входа активации для входа 4, либо просто замкните клемму IN4 на клемму COM отрезком провода.

При неисправном GSM канале на NV 8704(низкий уровень на клемме IN4) отчеты начинают отправляться сразу. При исправном GSM канале (высокий уровень на клемме IN4) события от внешней панели сохраняются в буфере событий. Если уровень на входе 4 изменился, то события от внешней панели, хранящиеся в буфере событий, отправляются согласно заданным настройкам. Для SMS-отчетов возможна отправка независимо от состояния телефонной линии.

Если в течение 5 минут после возникновения последнего события не изменился уровень на входе 4, то все отчеты удаляются из памяти модуля.

6. Устройство и работа

GSM-GPRS передатчик NV 2126 фиксирует события и сохраняет их в буфере событий.

Размер буфера - 256 событий, каждому событию в буфере присваивается код Contact ID.

При заполнении буфера новые события записываются поверх старых.

Из буфера событий отчет отправляется на приемную сторону согласно заданным телефонным номерам и форматам передачи. Всего можно задать 15 телефонных номеров, максимальная длина одного номера – 14 символов. На любой номер можно назначить любые форматы передачи.

Форматы передачи и телефонные номера указываются при программировании.

6.1 Работа с внешней панелью NV 8704/ NV 203/ NV PB 35.

При работе с внешней панелью NV 2126 работает в режиме дублирующего или резервного передатчика. При возникновении события в контрольной панели NV 2126 фиксирует его и сохраняет в своем буфере событий. Из буфера событий NV 2126 передает отчеты на запрограммированные номера телефонов согласно выбранным форматам передачи и избирательности. Для передачи отчетов от внешней панели предусмотрены следующие формат передачи – CID DATA, CID DTMF, CID GPRS и SMS. Избирательность по разделам для передачи SMS отчетов настраивается для каждого номера. Если код события не входит в список, предусмотренный установленным уровнем избирательности, отчет о событии на данный номер не отправляется. Пример настройки передачи отчетов приведен на рис. 6.1.

Для формата передачи SMS также предусмотрен выбор уровня избирательности по разделам для разделов с 1го по 8й.



События от раздела 9 и выше получают уровень избирательности 8го раздела. События от раздела 0 получают максимальный уровень из установленных.

Уровни избирательности

Уровень	Коды событий
1	E130, E100, E110, E120, E301, E302, E321
2	R401 + уровень 1
3	E401 + уровень 2
4	R130, R100, R110, R120, R301, R302, R321 + уровень 3
5	все отчеты

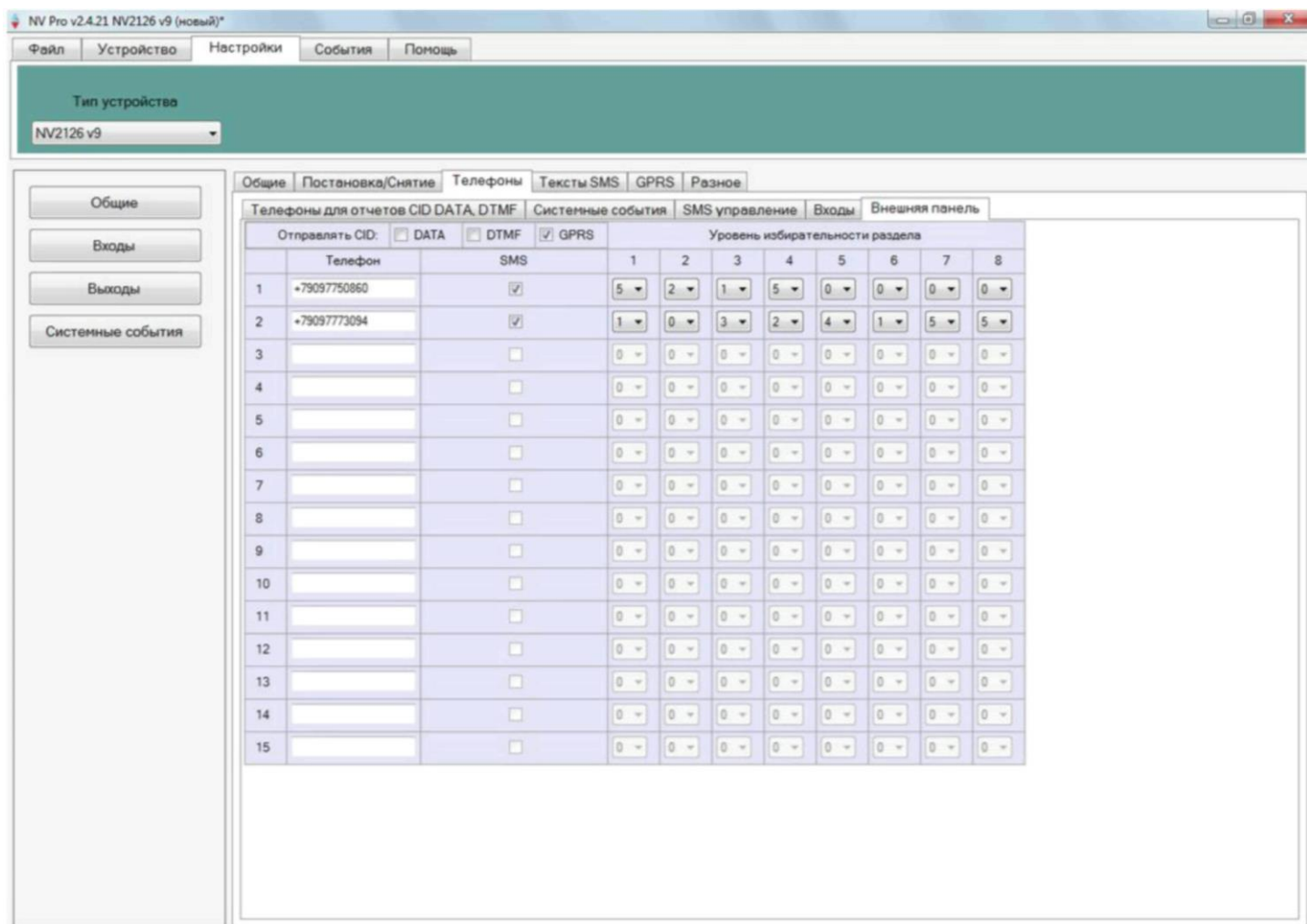


Рис. 6.1 Настройка передачи отчетов от внешней панели

При программировании общих настроек передатчика NV 2126 открываем вкладку телефоны. На вкладке «Внешняя панель» выбираете формат для передачи отчетов от внешней панели и избирательность по разделам для передачи SMS отчетов для каждого телефона отдельно. В данном примере выбрано передавать отчеты CID GPRS и SMS отчеты на два телефона с разными уровнями избирательности по разделам.

6.2 Принцип работы входов

При отклонении уровня сигнала на клемме IN в течение задержки на нарушение от уровня, заданного при программировании, NV 2126 фиксирует 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, NV 2126 фиксирует 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.

6.3 Типы зон

Каждый вход NV 2126 имеет свой тип зоны.

От типа зоны зависит дальнейший алгоритм работы NV 2126 после фиксации нарушения входа. Для выбора доступно 2 типа зон:

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

Круглосуточная Нарушение этой зоны всегда вызовет тревогу. Вход 4 может также иметь логику активации передачи отчетов от внешней панели.

6.4 Принцип работы выходов

NV 2126 имеет 4 выхода. Работу каждого выхода индицирует соответствующий ему светодиод. Все выходы могут работать в режиме удаленного управления. В этом режиме выход не реагирует на события, а включается только при поступлении команды с мобильного телефона. Выходы 1, 2 и 4 также имеют собственную логику работы.

Выбор осуществляется в программе NV Pro.

Выход 1 LED Работает по логике “Статус” или в режиме удаленного управления. Логика “Статус” предназначена для подключения световой сигнализации.

светодиод горит – все разделы поставлены на охрану

светодиод не горит – не все разделы поставлены на охрану

светодиод медленно мигает – зафиксирована тревога

светодиод быстро мигает – идет задержка на вход/выход

Выход 2 BELL Работает по логике “Сирена” или в режиме удаленного управления. Логика “Сирена” предназначена для подключения звуковой сигнализации.

светодиод горит – сирена включена

светодиод не горит – тревога не была зафиксирована или время работы сирены

истекло В программе NV Pro необходимо задать время работы сирены, также

для некоторых системных событий необходимо активировать включение сирены при нарушении.

Выход 3 AUX OUT. Работает только в режиме удаленного управления.

Выход 4 AUX OUT. Работает по логике “Контроль GSM” или в режиме удаленного управления. Логика “Контроль GSM” предназначена для подачи сигнала о пропадании GSM-сети и неисправности канала связи. Выход 4 включается при понижении уровня сигнала GSM-сети до 0.

6.5 Логика постановки/снятия.

Постановка/снятие осуществляется с мобильного телефона. Для постановки раздела на охрану все его зоны должны быть не нарушены.

После постановки на охрану или снятия на телефон, с которого осуществлялось действие постановки/снятия, придет ответное смс с состоянием зон.



Для сброса световой сигнализации используйте SMS-команду очистки буфера событий.

Состояние разделов не сбрасывается при сбросе питания.

После записи в передатчик новых настроек все разделы сняты с охраны.

6.6 Удаленное управление.

Для удаленного управления используются каналы удаленного управления CLIP и SMS.

Управление выходами по SMS

Для управления выходом необходимо сначала перевести его в режим удаленного управления. Внесите в память передатчика свой номер мобильного телефона. Отправьте на передатчик NV 2126 SMS-сообщение с текстом:

“11” - включается выход 1 на 2 секунды и выключается

“21” - включается выход 2 и остается включенным. (бистабильный режим)

“31” - включается выход 3 на 2 секунды и выключается

“41” - включается выход 3 на 2 секунды и выключается

“10” (аналогично и для других выходов) - выключается выход 1

“12” (или “22”) - запрос состояния выходов, в ответ приходит SMS вида: *Выход 1: выкл*

Выход 2: вкл

Выход 3: выкл

Выход 4: выкл

Такое же SMS отправляется передатчиком и в ответ на любую SMS-команду управления выходами. SMS отправляется только на номер, с которого поступила команда.



При отправке SMS-команды на 2-х секундное включение выходов 1, 3 или 4 в ответ придет SMS, в котором состояние данного выхода будет “Выключен”. Это значит, что на момент отправки SMS (5-10 секунд после получения команды), данный выход уже выключился.

Если требуется другое управление выходами (не 2-х секундное включение или бистабильный режим), то предусмотрен такой текст SMS:

“11 5” - включается выход 1 на 5 минут

“21 15” - включается выход 2 на 15 минут

“31 99” - включается выход 3 и остается включенным (бистабильный режим)

Для каждого входа можно указать любую продолжительность работы в минутах от 1 до 99.

Управление выходами методом CLIP

В программе NV Pro внесите в память передатчика свой номер мобильного телефона и выберите выход для управления. Сделайте вызов на передатчик.

Аналогично управлению по SMS, выходы 1, 3 и 4 при получении команды включаются на 2 секунды, а выход 2 остается включенным до получения команды на выключение (бистабильный режим). Для выключения выхода 2 необходимо повторно совершить звонок с телефона.

Постановка/снятие по SMS

Внесите в память передатчика свой номер мобильного телефона и разрешите для него удаленное управление. Кодовые комбинации команд можно менять в программе NV Pro. Отправьте на передатчик NV 2126 SMS-сообщение с текстом:

“1111” – постановка на охрану. В ответ приходит SMS подтверждения, идентичное запросу состояния.

“0000” – снятие с охраны. В ответ приходит SMS подтверждения, идентичное запросу состояния.

“1234” – запрос состояния. Приходит SMS-сообщение вида: *Раздел 1 готов*

вход 1 норма

вход 2 норма

вход 3 норма

вход 4 нарушен

вход 4 была тревога

“3333” – обнуление памяти тревог. При получении SMS передатчик отключает сигнализацию тревоги (выходы LED и BELL), если она активна.

Постановка/снятие методом CLIP

Внесите в память передатчика свой номер мобильного телефона, разрешите для него удаленное управление и выберите Выход А для управления. Сделайте вызов на передатчик для постановки/снятия с охраны.

В ответ приходит SMS подтверждения, идентичное запросу состояния.

6.7 Запрос баланса SIM карты.

Предусмотрена также возможность запроса баланса на SIM-карте.

При этом передатчик отправляет запрос баланса вида *xxx#.

Для МТС и Мегафон это *100#, для Билайн *102#, для Теле2 *105#.

Для запроса баланса с телефона, указанного в памяти передатчика, необходимо отправить на передатчик SMS-сообщение с текстом “Balans xxx”, где xxx - цифры для запроса.

Например, для МТС: “Balans 100”.

В ответ передатчик отправит SMS-сообщение на номер, с которого получена SMS, с ответом оператора о состоянии счета.

6.8 Форматы передачи отчетов

Отправка SMS-отчетов

Отчеты могут передаваться посредством отправки SMS-сообщений на мобильные телефоны пользователей. Данный формат передачи не имеет подтверждения об успешной передаче. Каждому коду Contact ID NV 2126 подставляет свой текст SMS. Для мобильных телефонов без поддержки кириллицы предусмотрена опция отправки SMS-сообщений в латинице. SMS-отчет считается доставленным, если SMS-сообщение было принято SMS-центром GSM-оператора к обработке.

Предусмотрена возможность отключения отправки SMS-сообщения о восстановлении собственного входа, а также редактирование текста SMS-сообщений о нарушении и восстановлении собственных входов. Максимальная длина сообщения – 30 символов.

По умолчанию SMS-сообщение о нарушении/восстановлении собственного входа имеет вид:
1111 Тревога зона 1 Р 1 или *1111 Восстановление зона 3 Р 2*
где “1111” – номер объекта, указанный в настройках NV 2126 “зона” – номер входа, на котором произошло событие
“Р” – номер раздела, к которому приписана данная зона

Отправка ALARM-отчетов

Отчеты могут передаваться в формате ALARM на мобильные телефоны пользователей. *ALARM-сообщение* – это голосовой вызов на заданный телефонный номер с последующей передачей тоновыми сигналами номера нарушенной зоны. Количество тоновых посылок соответствует номеру зоны. Подтверждением об успешной передаче отчета является принятие вызова приемной стороной. Отчет отправляется только при нарушении собственного входа, для остальных событий отправка отчета ALARM не предусмотрена.

Отправка DATA-отчетов

Отчеты могут передаваться в формате CID DATA на приемное оборудование NAVIgard. Формат использует сервис передачи факсов и данных (CSD) оператора GSM связи. При передаче DATA-отчета передатчик NV 2126 устанавливает прямое соединение с приемником NAVIgard, при этом на передатчике загорается светодиод IN USE. Отчет считается доставленным, если передатчик получил ответ от мониторингового приемника о том, что тот успешно принял отчет. В DATA-отчете может передаваться за один сеанс связи сразу несколько кодов событий, если на момент передачи произошло более чем одно событие. Возможен выбор между протоколами передачи: более быстрым v110 и более помехоустойчивым v32.



Отправка CID SMS-отчетов

Отчеты могут передаваться в формате CID SMS на пульт мониторинга. Данный способ отправки является резервным для формата CID DATA и не нуждается в отдельном программировании. Если в настройках не запрещена отправка CID SMS, то в случае неудачной отправки DATA-отчета передатчик попытается отправить отчет в виде кодового SMS-сообщения, а после этого, независимо от результата, продолжит пытаться отправить DATA-отчет до истечения количества попыток. Данный формат передачи не имеет подтверждения об успешной передаче. Отчет считается доставленным, если SMS-сообщение было принято SMS-центром GSM-оператора к обработке.

Отправка CLIP-отчетов

Отчеты могут передаваться методом CLIP на пульт мониторинга. CLIP – дозвон на приемник с разрывом соединения через 2 секунды после его установления, использующий автоматическое определение номера абонента оператором GSM-сети. Благодаря быстрому разрыву соединения передача сообщения успевает завершиться до начала тарификации. Подтверждением об успешной передаче отчета является принятие вызова приемной стороной. Для отчетов от внешней панели формат передачи CLIP не используется. GSM-приемник по телефонному номеру дозвонившегося передатчика определяет номер

объекта и тип события. Поэтому при настройке отправки отчета методом CLIP необходимо запрограммировать не только передатчик, но и приемник. В передатчике необходимо задать телефонный номер приемника, в приемнике – телефонный номер передатчика, а также номер объекта и событие, ему соответствующие.

Отправка DTMF-отчетов

Отправка сообщения формата Contact ID в голосовом канале на проводные приемники NAVIgard или иного производителя. Формат передачи имеет слабую помехоустойчивость, в случае принятия приемником “битых” сообщений рекомендуем использовать выносную антенну на передатчике. Приемник по окончании передачи выдает подтверждение об успешной передаче отчета.



Существует единые списки телефонов для форматов CID DATA и CID SMS, для формата CID DTMF. Для одного формата нельзя назначить разные номера телефонов для разных событий.

Отправка GPRS-отчетов



Для передачи отчетов по GPRS должна быть подключена услуга пакетной передачи данных.

После активации отчеты о событиях начинают передаваться по GPRS. GPRS-канал для передачи использует сеть Интернет.

Для GPRS-канала передачи не требуется выбирать типы отчетов – при активации в настройках GPRS по этому каналу будут передаваться **ВСЕ** отчеты.

В отличие от регистрации в GSM-сети, которая происходит сразу после включения, передатчик выполняет открытие GPRS-сессии при отправке первого отчета. Открытие GPRS-сессии может вызвать задержку с отправкой первого отчета, после отправки отчета сессия держится открытой.

При программировании передатчика необходимо ввести IP-адрес и UDP-порт приемной стороны или же логин на GPRS-сервере (см.ниже).

Можно ввести до 3х IP-адресов с выбором логики И/ИЛИ. Для каждого адреса необходимо указать порт для приема передачи.

Также доступна опция отмены отправки отчетов в форматах CLIP и CID DATA при успешной отправке GPRS.



Убедитесь, что выбранный Вами порт открыт! Для этого обратитесь к системному администратору.

Для канала GPRS возможны 3 варианта отправки отчетов:

- напрямую на компьютер с установленным бесплатным ПО NV GPRS Server.

GPRS-передатчик будет отправлять отчеты напрямую на компьютер.

Для передачи напрямую на компьютер на последнем должна быть запущена программа NV GPRS Server, также компьютер должен иметь доступ в сеть Интернет со **статического** IP-адреса. IP-адрес и порт надо будет ввести при программировании передатчика.

После приема отчета NV GPRS Server отчет появится в мониторинговое ПО и на передатчик отправится ответное сообщение с подтверждением о получении.

NV GPRS Server может выдавать отчеты на пультовую мониторинговую программу через COM-порт или на IP-адрес. Передача возможна в одном из наиболее распространенных форматов: Ademco 685, Surgard, MCDI. (см. руководство NV GPRS Server)

- на удаленный GPRS-сервер

GPRS-передатчик будет отправлять отчеты на GPRS-сервер gprs.navigard.ru.

Для передачи информации на всех этапах используется протокол TCP, гарантирующий доставку отчета.

Для начала работы с сервером gprs.navigard.ru Вам необходимо зайти на этот сервер и создать аккаунт. E-mail данного аккаунта позднее надо будет ввести при программировании передатчика. На данный аккаунт NV 2126 будет отправлять все отчеты.

- на GPRS-приемники NV DG 2010 или NV DG 3220

Передатчик будет отправлять отчеты о всех событиях на приемники NAVIgard. Для передачи используется протокол UDP. В GPRS-приемнике должна стоять SIM-карта с подключенной услугой “Статический IP-адрес”. Данный IP-адрес и **UDP-порт** надо будет ввести при программировании передатчика.

При неудаче отправки по GPRS предусмотрена возможность отправки отчета на GPRS-приемник в формате CID DATA.

Для этого при программировании передатчика в программе NV Pro надо активировать эту функцию и ввести телефонный номер SIM-карты в GPRS-приемнике.

6.9 Логика передачи отчетов

NV 2126 имеет 15 номеров, на каждый номер можно назначить отправку различных отчетов в различных форматах передачи. При неудаче отправки отчета NV 2126 будет пытаться отправить его снова, пока не обнулится счетчик попыток отправки, заданный при программировании.

Отчет передается в формате Contact ID. Любой отчет имеет вид: *aaaa E/R bbb ddd cc*

aaaa – 4 цифры, номер объекта (панели)

E/R – символ E (“event” – “событие”) или R (“restore” – “восстановление”).

bbb – 3 цифры, код события.

cc – 2 цифры, номер раздела, к которому приписана зона

ddd – 3 цифры, номер зоны или номер пользователя (для постановки/снятия)

При передаче в формате CID DTMF, для обеспечения совместимости с приемниками сторонних производителей, формат отчета Contact ID имеет вид: *aaaa E/R bbb cc ddd*.

Для нарушения собственных входов можно задать любой код события. Коды остальных событий изменять нельзя и они будут отправляться с фиксированным кодом.

6.9.1 Логика И/ИЛИ

Для передачи на несколько номеров и для передачи в нескольких форматах передачи существует **логика И/ИЛИ**. При выборе логики **ИЛИ** отправка отчета о событии будет прекращена после получения подтверждения об успешной отправке. При выборе логики **И** отчет отправляется на все назначенные номера во всех назначенных форматах передачи. Для формата SMS логика И/ИЛИ не предусмотрена, так как этот формат не имеет подтверждения о приеме отчета.

Предусмотрены 3 логики И/ИЛИ:

- для передачи отчета на несколько номеров / IP-адресов в одном формате передачи.

Например, если в настройках указано два номера для отправки в формате CID DATA, то при поступлении отчета в буфер событий передатчик будет пытаться отправить отчет в формате CID DATA поочередно на каждый номер, при удачной отправке на один номер, если выбрана логика ИЛИ, отправка прекращается, либо, если выбрана логика И, передатчик продолжает пытаться отправить отчет на второй номер.

- для форматов передачи на ПЦН: GPRS, CLIP, CID DATA, CID DTMF

При поступлении в буфер отчета, для которого назначена отправка во всех четырех форматах, передатчик будет последовательно пытаться отправить отчет GPRS, потом CLIP, потом CID DATA, затем CID DTMF. При неудаче отправки во всех форматах цикл будет повторяться до обнуления счетчика количества попыток. При удачной отправке отчета в одном из форматов, если выбрана логика ИЛИ, отправка будет прекращена, либо, если выбрана логика И, отправка будет продолжена в оставшихся форматах.

- для форматов передачи на телефон пользователя: ALARM и SMS

Если на один телефонный номер для одного события назначена передача в обоих форматах, то при поступлении события в буфер передатчик сначала попытается отправить отчет ALARM, при неудаче отправки ALARM – отправит SMS на этот номер и, если выбрана логика ИЛИ, прекратит отставку на этот номер, либо, если выбрана логика И, продолжит пытаться отправить отчет ALARM.

6.9.2 Логика NV SIM2

NV SIM2 – это дополнительный слот для SIM-карты, позволяющий отправлять отчеты от двух SIM-карт.

GSM-модем передатчика может работать только с одной SIM-картой одновременно, для переключения между SIM-картами требуется перезагрузка модема.

По умолчанию используется всегда SIM1, переключение на SIM2 может происходить по двум алгоритмам:

- переход после 5 неудачных попыток отправки отчетов

Если счетчик неудачных попыток отправки отчетов достигнет заданного, передатчик попытается переключиться на вторую SIM-карту и отправить отчеты со второй SIM-картой. В случае успеха передатчик остается работать со второй SIM-картой, при неудаче переключения передатчик возвращается к первой SIM-карте. Счетчик неудачных попыток сбрасывается при перезагрузке.

- отправка от второй SIM-карты отчетов ALARM и SMS

Логика предусмотрена для разделения баланса пользователя и ПЦН. Для отправки в формате ALARM или SMS передатчик переключится на вторую SIM-карту. После отправки отчета передатчик переключится обратно на первую SIM-карту. Логика переключения после заданного числа неудачных попыток отправки также действует.

Если попытка переключения на вторую SIM-карту была неудачной, то передатчик фиксирует неисправность второй SIM-карты и больше не пытается обратиться к ней до следующего сброса питания.



6.9.3 Порядок отправки отчетов

В первую очередь отправляются отчеты на ПЦН. Для отправки отчетов на ПЦН предназначены форматы GPRS, CLIP, CID DATA (CID SMS), CID DTMF. Для каждого события отчеты отправляются именно в указанной последовательности.

По завершении отправки отчета на ПЦН передатчик начинает отправлять отчет на телефоны пользователей. Для этого предназначены форматы ALARM и SMS. Первым отправляется отчет в формате ALARM, затем – отчет в формате SMS.

Также предусмотрена возможность поочередной отправки на пульт и на телефон пользователя, активируется в программе NV Pro. Если опция включена, то общая последовательность отправки отчетов следующая:

GPRS, CLIP, ALARM, CID DATA (CID SMS), SMS, DTMF.



Если включить логику переключения на SIM2 для отправки ALARM/SMS и логику поочередной отправки отчетов на пульт и на телефон пользователя, то общее время отправки отчетов значительно увеличится!

6.10 Сброс настроек и очистка буфера событий

На плате передатчика размещены переключки DEF, предназначенные для сброса настроек и очистки буфера событий.

Для сброса настроек на выключенном передатчике поставьте переключку на нижнюю пару контактов DE и подайте питание на передатчик. Через некоторое время начнут мигать светодиоды 4 и 5.

Дождитесь момента, когда они перестанут мигать, выключите передатчик и разомкните клеммы. Настройки сброшены.

Сброс настроек может понадобиться в случае программирования с SIM-карты, если передатчик до этого уже был настроен с компьютера.

Для очистки буфера событий аналогично замкните нижнюю пару контактов EF.



6.11. Установка драйвера USB .

Для установки драйвера выполните следующие действия.

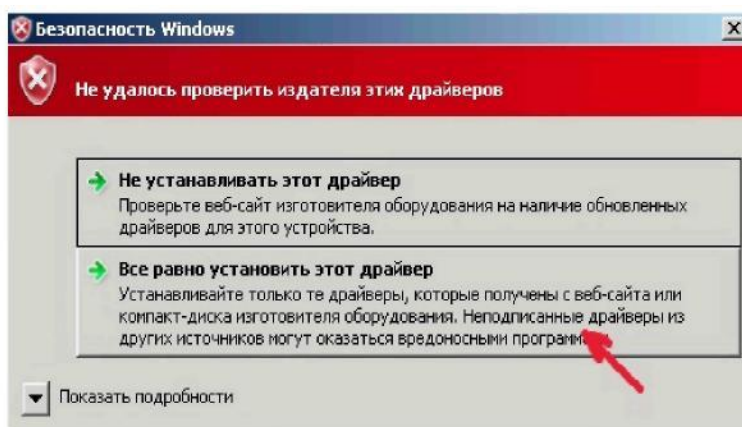
1. Запустите файл setup_nv_usb_driver.exe.



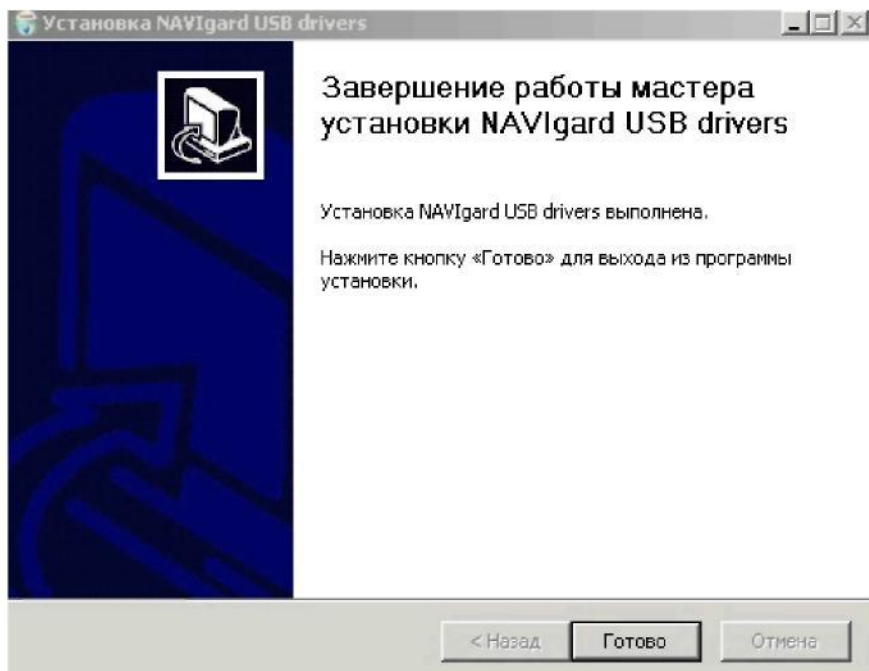
Если на компьютере установлена операционная система Windows XP, то сначала подключите устройство к компьютеру с помощью USB кабеля. На операционных системах выше Windows XP подключать устройство перед установкой драйвера необязательно.

2. В открывшемся окне нажмите Установить.

Появится окно предупреждения безопасности Windows.

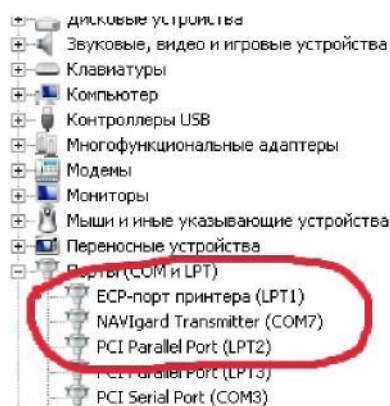


3. Нажмите “Все равно установить этот драйвер”. Если это окно появится вновь, нажмите эту же кнопку еще раз. Через некоторое время появится такое окно:



4. На этом установка драйверов закончена, нажмите Готово.

5. Подключите устройство к компьютеру с помощью USB кабеля, если оно не было подключено ранее. Откройте Диспетчер устройств (Пуск - Панель управления - Диспетчер устройств).



В разделе Порты (COM и LPT) должно появиться устройство “NAVIgard Transmitter”. Запомните номер COM порта и используйте его в программах для связи с изделием.

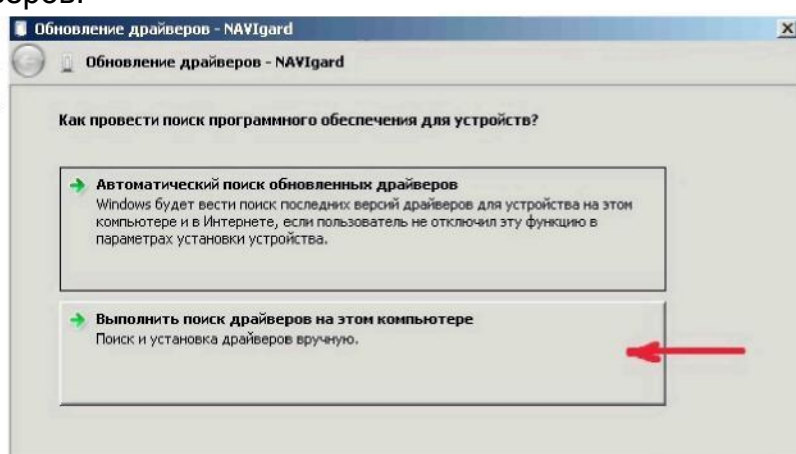
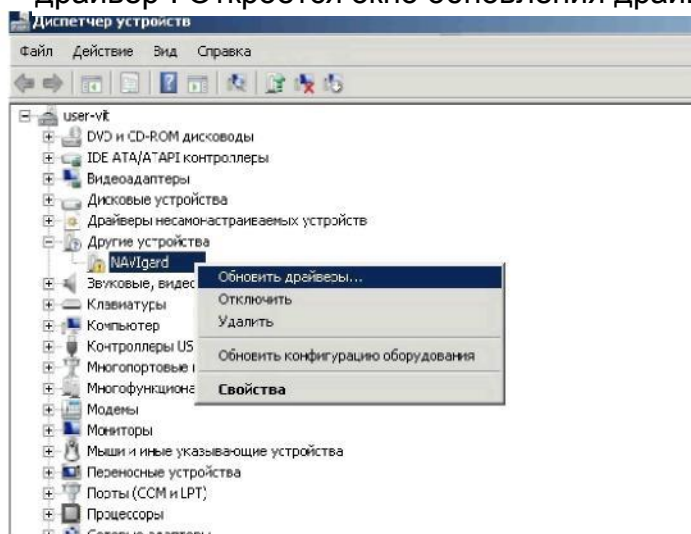


Если драйвер при подключении не установился автоматически, то укажите путь к драйверу вручную. Для этого выполните следующие шаги.

6. Выберите Пуск - Панель управления - Диспетчер устройств.

7. Найдите устройство с восклицательным знаком “NAVIgard”

8. Нажмите на нем правой кнопкой мыши и выберите “Обновить драйвер”. Откроется окно обновления драйверов.

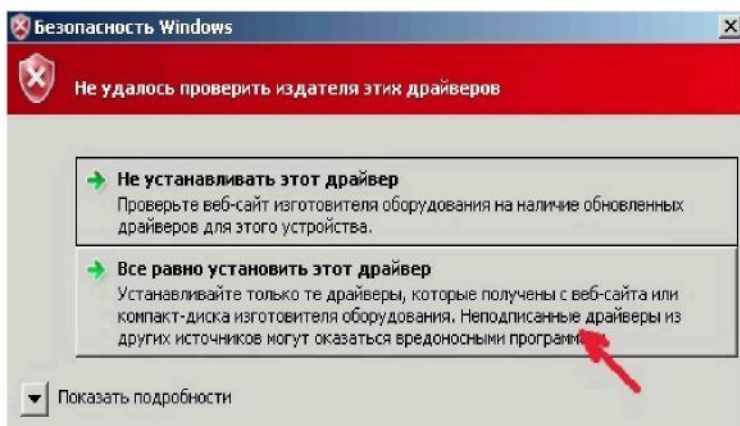
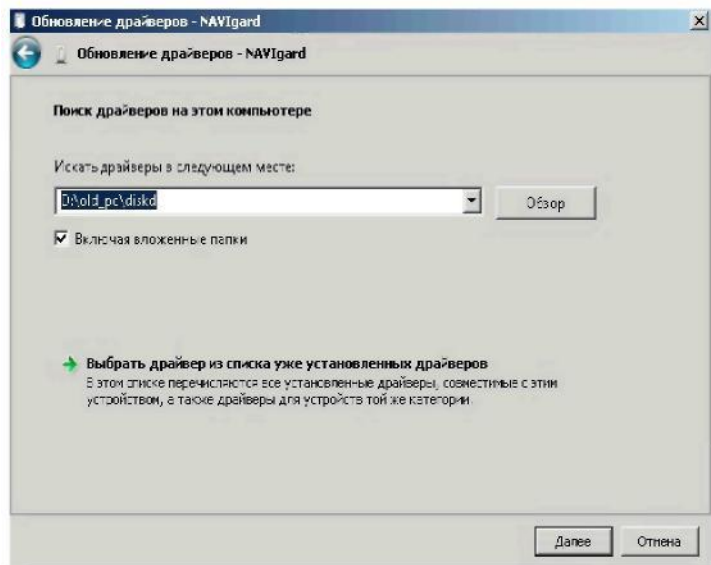


9. Выберите “Выполнить поиск драйверов на этом компьютере”.

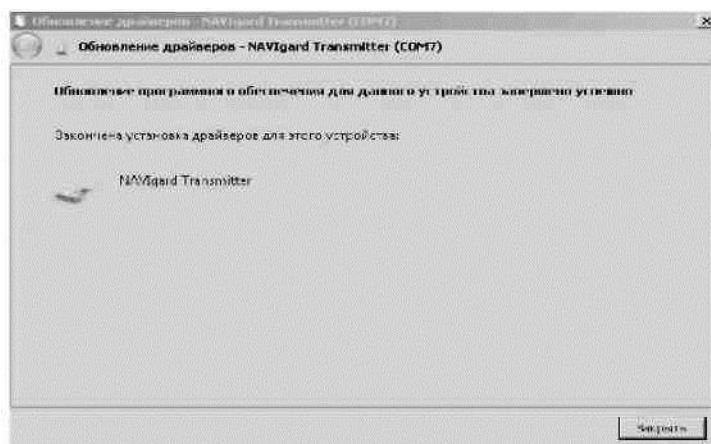
Откроется окно поиска драйверов.

10. Нажмите на кнопку Обзор и укажите путь к файлу NV_USB_driver.inf. Нажмите “Далее”. Появится окно предупреждения безопасности Windows.

11. Нажмите “Все равно установить этот драйвер”.



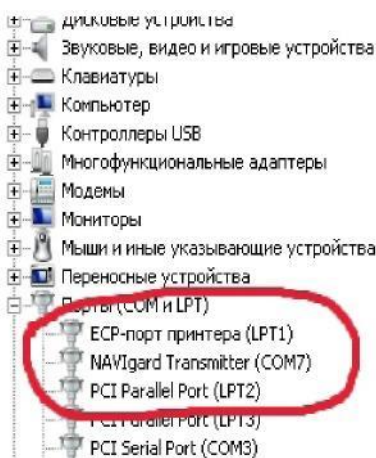
Через некоторое время появится окно с информацией о том, что установка драйверов для этого устройства закончена.



10. Нажмите “Закреть”.

11. Подключите устройство к компьютеру с помощью USB кабеля, если оно не было подключено ранее. Откройте диспетчер устройств (Пуск - Панель управления - Диспетчер устройств).

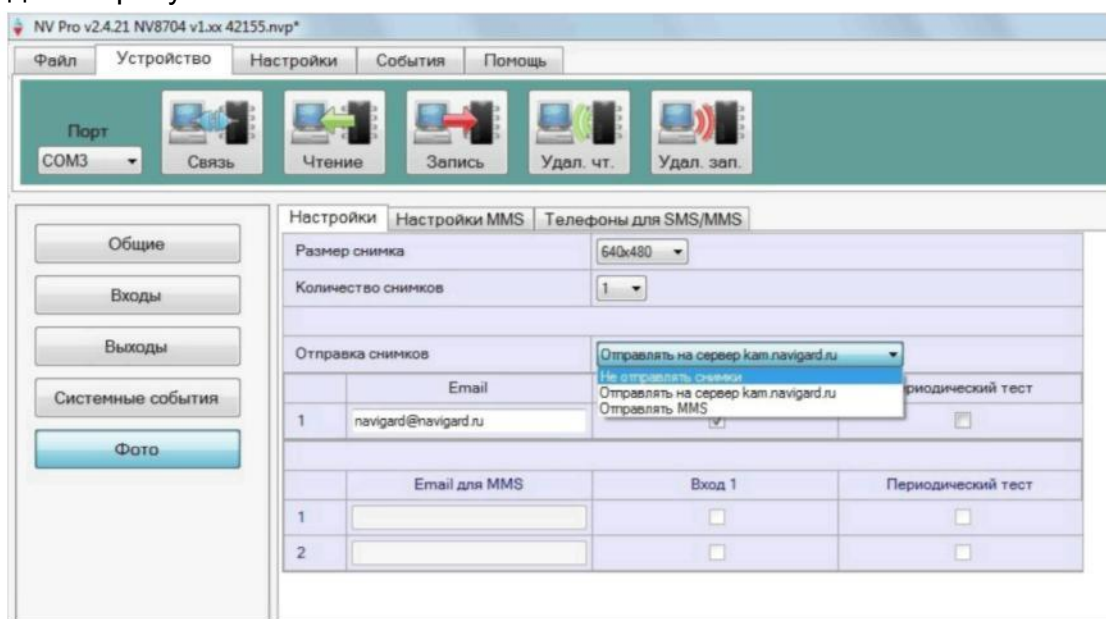
В разделе Порты (COM и LPT) должно появиться устройство “NAVIgard Transmitter”. Запомните номер COM порта и используйте его в программах для связи с изделием.



6.12. Работа с камерой.

При подключении к NV 2126 камеры NV DOM 485-28IR существует возможность передавать изображения с камеры и сохранять их на SD карту. Программирование параметров передачи осуществляется в программе NV Pro (вкладка Фото) . Также существует возможность с помощью смс команды изменить настройки и сделать снимок по запросу. *Программирование в NV Pro. (Фото)*

На вкладке «Настройки» выберете разрешение снимков, количество и способ отправки. При отправке на сервер необходимо указать e-mail, зарегистрированный на kam.navigard.ru. При отправке MMS на телефон – указать номера телефонов пользователей. Пример настройки приведен на рисунке.



Изменение настроек с помощью смс.

Программирование осуществляется смс командой «Rez 1201», где

Первая цифра – разрешение снимков:

1 160x128

2 320x240

3 640x480

вторая цифра - способ передачи:

0 - не отправлять

1 - отправлять на сервер kam.navigard.ru

2 - отправлять MMS

третья и четвертая цифра - количество снимков.

Например, «Rez 2102»:

2- разрешение снимков 320x240

1- отправлять снимки на сервер kam.navigard.ru

02 – отправлять два снимка.

Фото по запросу.

В ответ на смс команду “Zapros” передатчик высылает фото с камеры.

6.13. Работа с картой памяти.

NV 2126 имеет возможность программирования и смены прошивки с помощью карты памяти, объемом до 32Гб. Так же на карту памяти сохраняются журналы событий (как в текстовом формате, так и для чтения через NV Pro), журнал действий передатчика, изображений с подключенной JPEG видеокамеры NV DOM 485-28IR . Используется карта памяти формата microSD. Файловая система карты памяти значения не имеет.

Программирование и смена прошивки.

Для программирования передатчика через карту памяти, необходимо запрограммировать шаблон NV 2126 в программе NV Pro и сохранить его с названием 2126xxx.nvr в корне карты. При включении передатчика настройки будут считаны с карты памяти, а файл конфигурации будет перемещен в папку PROG_OK.

Для обновления прошивки необходимо скопировать файл прошивки в корень карты памяти. При включении передатчика, если версия прошивки на карте памяти не совпадает с версией передатчика, произойдет смена прошивки.

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

7. Индикация

7.1. Индикация включения.

После подключения питания передатчик проводит самотестирование, при этом поочередно загораются диоды с пятого по первый. Затем начинают попарно загораться светодиоды 1-5, сопровождая процесс регистрации в GSM-сети.

Горящий светодиод POWER показывает наличие питания на модеме.

Поведение светодиодов 1-5 на разных стадиях показано в таблице. Если на какой-либо стадии вместе со светодиодами 1-5 начинает быстро мигать светодиод TRBL, значит, эта стадия завершилась неудачей.

Необходимо выключить передатчик и устранить неисправность.

После успешной регистрации в сети остается гореть один из светодиодов 1-5, показывающий уровень сигнала в сети GSM. Светодиод GSM периодически мигает. Если уровень сигнала в сети GSM понизился до 0, загораются светодиоды TRBL и 1.

7.2. Индикация отправки отчетов.

В течение 2 секунд после нарушения входа передатчика мигает светодиод "TRBL" и светодиод с номером соответствующего входа. Например, сработал вход 3 - мигают светодиоды "TRBL" и "3".

Загорается светодиод TX, показывающий наличие неотправленных отчетов.

После этого начинается отправка отчета согласно введенным настройкам. Для каждого формата

отчета существует индивидуальная индикация.

При установлении соединения с приемником загорается светодиод IN USE. При установлении соединения с приемной стороной загорается светодиод IN USE.

Светодиод	отправка DATA	отправка SMS, CID SMS	отправка ALARM	отправка CLIP	отправка DTMF
5	●	○	●	●	●
4	○	●	●	●	○
3	○	○	○	○	○
2	●	●	●	●	●
1	●	●	○	●	○
TRBL	○	○	○	○	○

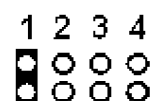
открытие GPRS-сессии	Установка соединения	Передача отчета
●	●	●
○	○	○
○	○	●
○	●	●
●	●	●
○	○	○

(кроме SMS и CID SMS)

При неудаче отправки отчета загорается светодиод TRBL.

7.3. Индикация состояния входов.

Для просмотра состояния входов замкните перемычку JP1. Горящие светодиоды 1-4 показывают, что соответствующий вход нарушен.



8. Программирование

NV 2126 можно запрограммировать через SIM-карту, удаленно через GSM модем NV 2058 или FTP, дистанционно через карту памяти microSD или через компьютер.

8.1. Программирование через программу NV Pro

При программировании через ПК, NV 2058, FTP и microSD используется программа NV Pro. Откройте программу NV Pro, поставляемую на диске в комплекте, и следуйте указаниям программы.

В NV 2126 уже заранее запрограммированы пользовательские настройки. Узнать настройки по умолчанию Вы можете из программы NV Pro.

8.2. Программирование через SIM-карту

Через SIM-карту можно настроить только базовые настройки для отправки отчетов!

Для полной настройки необходима программа NV Pro!

Для программирования с SIM-карты необходимо выполнить сброс настроек на заводские.

Выполните действия из п.6.10

Вставьте сим-карту в мобильный телефон.

Удалите из сим-карты все телефонные номера и SMS.

Запишите в сим-карту **первый телефонный номер**, на который будут отправляться отчеты для пульта централизованного наблюдения (ПЦН). На этот номер будут отправляться отчеты CLIP, CID DATA, CID DTMF.

Если отправка отчетов на ПЦН не нужна, оставьте поле “Номер” пустым.

В поле “Имя” для первого номера запишите:

Первые четыре цифры - номер объекта,

пятая – уровень избирательности отчетов от внешней панели

шестая – выбор формата передачи для этого номера между CID DATA и CID DTMF. 0 – CID DATA, 1 – CID DTMF.

седьмая и восьмая - период в часах для теста

Например:

22221111 - номер объекта 2222, избирательность 1, отправка в формате CID DTMF, периодический тест через 11 часов

22225000 - номер объекта 2222, избирательность 5, отправка в формате CID DATA, периодический тест отключен

Запишите в сим-карту **второй телефонный номер**, на который будут отправляться отчеты для пульта централизованного наблюдения (ПЦН). На этот номер будут отправляться отчеты CLIP, CID DATA, CID DTMF.

Если отправка отчетов на ПЦН не нужна, оставьте поле “Номер” пустым.

В поле “Имя” для второго номера запишите:

первая – уровень избирательности отчетов от внешней панели

вторая – выбор формата передачи для этого номера между CID DATA и CID DTMF. 0 – CID DATA, 1 – CID DTMF.

третья – выбор формата передачи для входа 1

четвертая – выбор формата передачи для входа 2

пятая – выбор формата передачи для входа 3

шестая – выбор формата передачи для входа 4

Возможные значения:

- 0 (или пусто) - никаких отчетов. вход 4 используется для активации отправки отчетов.
- 1 - отчет CLIP для нарушения входа (условие ИЛИ)
- 2 - отчет CID DATA (условие ИЛИ)
- 3 - отчеты CLIP (условие ИЛИ) и CID DATA (условие ИЛИ), общее условие ИЛИ
- 4 - отчет ALARM для нарушения входа (условие ИЛИ)
- 5 - отчет SMS
- 6 - отчеты ALARM (условие ИЛИ) и SMS, общее условие ИЛИ
- 7 - CID DATA (условие ИЛИ) и SMS
- 8 - CID DTMF

Например:

- 112346: избирательность 1, формат передачи на второй номер – CID DTMF,
- 2 – от первого входа – CID DATA
- 3 – от второго входа – CLIP и CID DATA
- 4 – от третьего входа – ALARM
- 5 – от четвертого входа – ALARM и SMS.

Запишите в сим-карту **третий телефонный номер**, на который будут отправляться отчеты ALARM и SMS.

В поле “Имя” введите 8 цифр, задающих уровень избирательности для разделов 1-8 соответственно. Если цифр записать меньше 8, то последняя введенная цифра будет относиться ко всем оставшимся разделам.

Например: 0153

- 0 – от раздела 1 отчеты на этот номер не отправляются
- 1 – от раздела 2 отчеты на этот номер отправляются с уровнем избирательности 1.
- 2 – от раздела 3 отчеты на этот номер отправляются с уровнем избирательности 5.
- 3 – от разделов 4-8 отчеты на этот номер отправляются с уровнем избирательности 3.

Запишите в сим-карту **четвертый телефонный номер**, на который будут отправляться отчеты ALARM и SMS. В поле “Имя” введите уровни избирательности аналогично полю “Имя” для третьего номера.

Запишите в сим-карту **пятый телефонный номер**, на который будут отправляться отчеты ALARM и SMS. В поле “Имя” введите уровни избирательности аналогично полю “Имя” для третьего номера.

Запишите в сим-карту **шестой телефонный номер**, на который будут отправляться отчеты ALARM и SMS. В поле “Имя” введите уровни избирательности аналогично полю “Имя” для третьего номера.

Запишите в сим-карту **седьмой телефонный номер**, на который будут отправляться отчеты ALARM и SMS. В поле “Имя” введите уровни избирательности аналогично полю “Имя” для третьего номера.

Запишите в сим-карту **восьмой телефонный номер**, на который будут отправляться отчеты ALARM и SMS. В поле “Имя” введите уровни избирательности аналогично полю “Имя” для третьего номера.



При настройке с sim-карты для отчетов **о системных неисправностях** всегда назначена отправка отчета CID DATA, а также отчета SMS на третий номер. Для отчета “Периодический тест” – только отчет CID DATA, опция отправки снимков для периодического теста отключена.



Перед установкой SIM карты в GSM-передатчик убедитесь в том, что номера были записаны в SIM-карту! Вставьте SIM-карту в другой мобильный телефон, при этом Вы должны увидеть введенные Вами данные.

Вставьте SIM-карту в держатель на плате GSM-передатчика и подайте питание. После окончания чтения настроек с SIM-карты NV 2126 выполнит перезагрузку.

8.3 Изменение настроек с помощью SMS команд.



Телефонный номер, с которого производится изменение настроек в передатчике, должен быть записан в память передатчика и для этого номера должна быть включена возможность СМС управления (вкладка Общие-Телефоны-SMS управление).

Для текстов СМС для изменения настроек используются буквы латинского алфавита в любом регистре (прописные или строчные).

Список SMS команд:

П.п.	SMS команда	Обозначения	Пример
1	Set_Tel_N_xxxxxxxx	N - порядковый номер телефона в памяти, xxxx - телефонный номер, ' ' - символ пробела (пробелы)	для изменения пятого телефона необходимо ввести текст set tel 5 +79112222222
2	Set_Ip_N_xxx.xxx.xxx.xxx:pppp_C	N - индекс IP адреса (от 1 до 3), xxx.xxx.xxx.xxx - IP адрес, pppp – порт, C - протокол, 1 - 87xx, 2 - 21xx	set ip 2 99.255.255.44:5555 1 Для второго IP -адрес 99.255.255.44, порт 5555, протокол - 87xx.
3	Set_gprs_A_B_TTTT	A - 0-не отправлять GPRS отчеты, 2- отправлять на статические IP, B - 1-включена отправка периодического теста, или 0-выключена TTTT - время периодического теста GRPS в секундах, должно быть кратно 10.	set gprs 2 1 30 включена отправка GPRS на статические IP, периодический тест включен, время периодического теста – 30 сек.

8.4 Изменение настроек по FTP.

Для обновления настроек передатчика по FTP необходимо выполнить следующие действия:

- используя программу NV Pro, задать необходимые настройки передатчика и сохранить их в файл *.nvp (например, 2126.nvp)
- загрузить файл настроек на FTP сервер
- отправить смс команду prog ftp_server username password /folder1/ filename,
где prog – команда,
ftp_server – адрес ftp сервера,
username – логин для доступа к ftp серверу, password – пароль для доступа к ftp серверу,
/folder1/ - путь к файлу,
filename – имя файла.



Телефонный номер, с которого отправляется СМС команда, должен быть записан в память передатчика и для этого номера должна быть включена возможность СМС управления (вкладка Общие-Телефоны-SMS управление).

Для текстов СМС для изменения настроек используются буквы латинского алфавита в любом регистре (прописные или строчные).

Например, если:

nvboot.ftp.narod.ru - адрес FTP сервера

nvboot - имя пользователя для доступа к серверу

222aaa - пароль для доступа к серверу

/nvp/ - путь к файлу

2126.nvp - название файла,

СМС будет выглядеть следующим образом:

prog nvboot.ftp.narod.ru nvboot 222aaa /nvp/ 2126.nvp

В ответ на команду обновления настроек по FTP поступит одно из следующих СМС, в зависимости от результата:

“Настройки обновлены”

“Не удалось получить файл настроек”

“Неправильная команда”.

9. Обновление версий

В GSM-передатчике NV 2126 предусмотрена возможность для самостоятельного обновления версии прошивки пользователями. Для обновления Вам понадобятся программа NV Prog, находящаяся на компакт диске из комплекта поставки, и файл прошивки с расширением *.hxx.

Новую прошивку Вы можете получить в технической поддержке или на сайте: навигард.рф

Также возможно обновление прошивки по FTP. Для этого на передатчик необходимо отправить SMS команду «Boot 2126v13_03_05.hxx», где 2126v13_03_05.hxx - название файла прошивки. Крайнюю версию прошивки можно узнать в технической поддержке.

В ответ на SMS команду вы получите ответ, в зависимости от результата: “Обновление успешно завершено. Версия x.xx” “Не удалось получить файл обновления” “Файл не для этого устройства” “Обновление не требуется. Версия x.xx” “Неправильная команда”



Обновление версии по FTP возможно только для версии 13! Для обновления необходимо, чтобы на SIM карте была подключена услуга GPRS!

10. Гарантии производителя и сертификаты

Все передатчики NV 2126 имеют уникальную защитную голографическую наклейку.

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие GSM передатчика NV 2126 требованиям пожарной безопасности при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

- Гарантийный срок хранения 6 месяцев.
- Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

Действие гарантийных обязательств прекращается:

- При истечении гарантийного срока хранения, если изделие не введено в эксплуатацию до его истечения.
- При истечении гарантийного срока эксплуатации
- Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламаций до введения изделия в эксплуатацию силами предприятия-изготовителя.
- Гарантия не распространяется на изделие, компоненты которого имеют механические повреждения или следы самостоятельного ремонта.
- Гарантия не распространяется на изделие с отсутствием или повреждением голографической наклейки. Гарантия не распространяется на антенный адаптер.

11. Техническая поддержка.

Тел./факс: (4012) 578-900
(4012) 578-910

E-mail: info@navigard.ru

Website: www.navigard.ru
навигард.рф

Словарь применяемых терминов

Отчет – блок данных, содержащий информацию о произошедшем событии.

Формат передачи – совокупность программных и аппаратных средств для передачи отчета.

Вход – клемма, на которой контролируется уровень сигнала.

Нарушение входа – отклонение уровня сигнала на входе от заданного.

Восстановление входа – возврат уровня сигнала на входе к заданному.

Задержка на нарушение входа – временной интервал между моментом фактического нарушения входа и фиксацией события нарушения входа.

Задержка на восстановления входа - временной интервал между моментом фактического восстановления входа и фиксацией события восстановления входа.

Время блокировки входа – временной интервал после восстановления входа, в течение которого событие нарушения входа не фиксируется.

Извещатель – внешнее устройство, управляющее уровнем сигнала на входе. Например, датчик или тревожная кнопка.

Зона – область пространства, контролируемая извещателями, подключенными к одному входу.

Тип зоны – логика работы, определяющая правила для срабатывания тревоги при нарушении соответствующего данной зоне входа.

Тревога зоны – событие нарушения входа, которое, в соответствии с заданным типом зоны, было определено как несанкционированное.

Раздел – логическая группа зон, объединенных по территориальному или иному признаку.

Постановка на охрану – перевод раздела контрольной панели в активное состояние, при котором отслеживаются нарушения входов.

Снятие с охраны – перевод раздела контрольной панели в неактивное состояние, при котором игнорируются нарушения входов.

Задержка на выход – временной интервал между действием постановки на охрану, в течение которого можно нарушать определенные охранные зоны, не вызывая тревоги.

Задержка на вход – временной интервал после нарушения определенных охранных зон, в течение которого нарушитель может снять раздел с охраны, не вызывая тревоги.

Форматы передачи сообщений	CID DTMF	CID DialUp	CID DATA	CID SMS	SMS	CLIP	ALARM	Voice	GPRS	VIDEO DATA	GPS DATA	GPS SMS
Информативность	~ 1000	~ 1000	~ 1000	~ 1000	До 32 символов	16 на 1 NV/DG	4 зоны + постановка	Голосовое соединение	Любая информация	Видео изображение	~ 1000	~ 1000
Скорость доставки	Средняя	Средняя	Средняя	Не определена	Не определена	Высокая	Высокая	Высокая	Высокая	Средняя	Средняя	Не определена
Надежность	Средняя	Высокая	Высокая	Низкая	Низкая	Высокая	Средняя	Высокая	Средняя	Высокая	Высокая	Низкая
Вероятность ошибок	Средняя	Низкая	Низкая	Низкая	Низкая	Низкая	Низкая	Средняя	Низкая	Низкая	Низкая	Низкая
Зависимость от качества сети	Высокая	-	Низкая	Высокая	Высокая	Низкая	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Низкая	Высокая
Квотирование	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Количество объектов	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	200 на 1 GSM канал	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений
Длительность сеанса связи	До 10 сек.	До 10 сек.	До 10 сек.	Фиксированный	Фиксированный	2 сек.	До 60 сек.	До 50 сек.	До 5 сек.	До 60 сек.	До 10 сек.	Фиксированный

Прием

NV DG xxxx	-	-	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-
NV DT xxxx	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сотовый телефон	-	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-
Проводной телефон	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-
NV 2058	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+
NV Receiver	-	-	-	-	-	-	-	-	CID-IP	-	-	-

Передача

NV 2050	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
NV 20xx	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-
NV 2150 / 2100	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-
NV 202*	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
NV 203	-	-	-	-	-	-	-	-	CID-IP	-	-	-
NV 292 / 294	+/-	+/-	+	+	+	+	+	+	+/-	-	-	-
NV 2058	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+
NV KAM 12	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-
NV GPS 2/3/4	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
NV LIFT/2056	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-

CID = Contact ID - наиболее распространенный в мире высокоинформативный формат передачи тревожных сообщений. CID поддерживается всеми ведущими производителями контрольных панелей и мониторинговых приемников

- По совокупности критериев оценки каналов передачи сообщений, приведенной в этой таблице и по результатам функционально-стоимостного анализа приемной и передающей сторон, рекомендуется к широкому применению:
- В качестве GSM передатчика - **NAVIGARD 2150**. В качестве GSM приемника - **NAVIGARD DG xxxx**. В качестве Формата Передачи - **CLIP**