



GSM-AUDIO передатчик NAVIgard 2056



Версия 8.29

Инструкция по эксплуатации

г.Калининград 2010г.

NV 2056 GSM-AUDIO передатчик

• Назначение

- Организация 2х-сторонней голосовой связи с объектом «Безопасный город»
- Аудиоверификация тревожных сообщений
- Дистанционное управление

• Преимущества

- Повышение скорости реагирования на внештатные ситуации
- Различные варианты комплектации и исполнения
- Простота установки и наладки
- Экономия средств и времени за счет централизации и отказа от аренды выделенных линий связи
- Общегородской Центральный Диспетчерский Пункт на основе ПО WinSAMM/SECURITHOR



Содержание

1. Общее описание.	4
2. Спецификация.	5
3. Комплектация.	5
4. Назначение компонентов.	6
5. Подключение.	7
6. Устройство и работа.	12
7. Индикация.	15
8. Программирование.	16
9. Запись настроек	18
10. Обновление версий.	19
11. Гарантии производителя и сертификаты.	19
12. Техническая поддержка.	19
Таблица форматов передачи и приёма сообщений.	20
Таблица совместимости оборудования NAVIgard.	21

1. Общее описание и характеристики.

Технические характеристики

- 4 программируемых входа
- 3 управляемых выхода
- Возможность работы с двумя SIM картами
- Телефонная книга на 16 номеров
- Вызов до 55 секунд на три телефонных номера
- SMS 20 символов (русский/английский)
- SMS запрос состояния входов/выходов
- Контроль состояния GSM сети
- Индикатор уровня GSM сети

• Режимы работы

GSM терминал.

 Организация 2х-сторонней голосовой связи с объектом «Безопасный город»

Контрольная панель

• 4 х зонная охранно - пожарная контрольная панель

Базовый GSM передатчик 4 входа (режим «Навигард»)

- Для работы с 4 ПКП отечественного производства
- Для подключения PGM контрольных панелей

GSM ретранслятор.

 Работа по системной шине с панелями NAVIgard 86xx / CADDX / DSC / PARADOX / Ладога / Electronics Line / PYRONIX / Visonic / Стрелец / Элпром с использованием переходников NV 12xx

2. Спецификация.

Спецификация

наименование параметра и единица измерения	значение
напряжение питания постоянного тока, В	12
потребляемый ток в дежурном режиме (модем зарегистрирован в сет отчеты не отправляются, внешние нагрузки отключены), не более, А	и, 0.2
потребляемый ток в режиме отправки данных, не более, А	0.4
максимально допустимый ток на выходах OUT1, OUT2, mA	1000
максимально допустимый ток на выходах ОUT3, OUT4, mA	100
максимально допустимый ток на выходе OUT12v, mA	1000
максимально допустимое напряжение на входах IN1 - IN4, В	15
количество телефонных номеров. шт.	16
количество входов	4
входные сигналы НЗ, НР, Резист	ор 2,2 кОм
типы зон для входов 14 Вход/выход, проходная, пожарная кругл	периметр, посуточная
вес, кг	1,6
габаритные размеры, не более, мм 22	20x170x50
максимально допустимая влажность, %	90
диапазон рабочих температур, °С	-25 +55

3. Комплектация.

Комплектация

- NV 2056
- Корпус NV 2000
- Антенный переходник ММСХ-FME
- Антенна 3-GSM
- Вызывная антивандальная панель
- CD с инструкцией и программным обеспечением NV PRO
- Паспорт.

198

4. Назначение компонентов.



Цифрами на рисунке обозначены:

- 1 индикаторные светодиоды
- 2 GSM модем.
- 3 светодиод модема.
- 4 держатель SIM-карты. Для установки SIM-карты.
- 5 разъем для держателя 2-й SIM-карты. Для установки NV SIM 2.
- 6 клеммы для подключения громкоговорителя вызывной панели. (см. п.5.8)
- 7 Регуляторы громкости для микрофона и динамика. (см. п.5.9)
- 8 клеммы для подключения микрофона вызывной панели. (см. п.5.8)
- 9 светодиоды выходов.
- 10 клеммы входов/выходов, клеммы для подключения питания.
- 11 отверстия для крепления передатчика.
- 12 разъем "СОМ". Для подключения NV 1325 (для программирования передатчика), NV 12xx, NV TM, NV OC.

6

- 13 гарантийная голографическая наклейка.
- 14 разъем "JP". Для настройки режимов работы передатчика. (см. п.5.9)
- 15 версия передатчика.

5. Подключение.

Внимание!

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.

Внимание!

Перед установкой SIM карты в передатчик убедитесь, что в Вашей SIM карте отключен запрос PIN кода, либо установлен PIN код 5555.

Удалите все SMS сообщения из памяти SIM карты.

Убедитесь в том, что для используемой SIM карты включены услуги передачи данных и SMS-сервис.

Эти услуги понадобятся для возможности передачи данных в формате CID DATA и SMS.

Вставьте SIM карту в держатель SIM карты, расположенный на плате передатчика. (Рис. 5.1.)

5.2. Подключение антенны.



Внимание!

Разъем на модеме очень хрупкий!

С особой аккуратностью подключите антенный адаптер к разъему на модеме.

5.3. Поиск места для установки.

По показаниям светодиодов 1-5 найдите место с наиболее высоким уровнем сигнала GSM. При слабом сигнале необходимо использовать внешнюю антенну с усилением. После определения места для крепления отключите питание и закрепите передатчик.

5.4. Подключение питания.

Подсоедините провода от источника питания постоянного тока к клеммам "+12V" и "COM

Внимание!

При выборе источника питания рассчитайте его мощность: Максимальный Потребляемый ток для передатчика NV 2056 - 600mA. Потребляемый ток устройств, подключаемых через выход передатчика +12V OUT Вы можете найти в документации к данным устройствам.

При использовании внешних нагрузок (датчики, реле, СЗУ) подключенным через +12V OUT, выходной ток источника питания должен быть увеличен на потребляемый ток внешних нагрузок! При падении напряжения питания ниже 8,0 В происходит аварийное отключение передатчика. Поэтому обратите внимание, чтобы

во время эксплуатации напряжение питания модуля даже при максимальном потреблении тока не опускалось ниже 8,0 В. Рекомендуемый блок питания должен быть оснащен аккумулятором. В этом случае возможен контроль наличия питания 220V, используя специальный выход "Test AC" на NV 7220. См. п. 5.5.1.



Рис.5.1.

Рекомендуемые к использованию антенны и адаптеры



Миниатюрная выносная антенна 0dB, кабель 3 м., FME (female) для NV 292 / 2050 / 293 / 20XX / 2150 / 8704

1-MMCX

Штыревая антенна OdB. MMCX (male) для прямого подключения к NV 2050, 20XX



100(200) mm антенне переходники для подключения антенн 3-GSM, GSM-maxi. 1-FME к передатчикам NV 292 / 2050 / 293 / 20XX / 2150 / 8704



Рекомендуемые к использованию источники питания.

NV 7220 Импульсный источник

бесперебойного питания • Назначение Для питания электронных устройств

остоянным напряжением 12 В



TITR

Рис.5.3.



AN





5.5. Подключение входов.

GSM-AUDIO передатчик NV 2056 имеет четыре аналогово-цифровых входа. IN1....IN4. Все четыре входа IN1....IN4 передатчика равноправны и независимы друг от друга. Для каждого входа в отдельности нужно задать источник сигнала, тип зоны, и номер раздела, а также временные интервалы и способ отправки отчета. Эти параметры Вы должны будете ввести при программировании передатчика. (п.8). 5.5.1 Подключение извещателей.

Ко входам IN1....IN4 передатчика в качестве источника сигнала можно подключить PGM выходы от любого внешнего ПКП. При таком подключении убедитесь, что PGM выход имеет тип "открытый коллектор". Если начальное состояние этого выхода "активен", то подключать его следует как NC-контакт, если "выключен", то как NO-контакт. При подключении PGM выхода, соединение "земли" ПКП с клеммой "COM" передатчика **обязательно!**

Также, в качестве источника сигнала можно подключить извещатели типа NC или NO, в частности кнопку вызывной панели (см. п.5.8) А также цепь извещателей с оконечным шлейфоывым резистором. А также двухпроводные пожарные извещатели, при помощии NV 1124**. Извещатели должны быть подключены согласно следующей схеме:



5.5.2 Подключение охранных функций*.

Вход IN1 передатчика может использоваться как зона постановки на охрану переключателем, или

Шифроустройством NV KB 25, либо с Радиоприемником NV PB 25 (см.п.5.7).

При подключении переключателя, постановка/снятие с охраны будет осуществляться переключением контактов. Контакты замкнуты - снято с охраны, контакты разомкнуты - поставлено на охрану. Этот вход не может быть использован для подключения извещателей.

Для постановки/снятия с охраны GSM-AUDIO передатчика NV

2056 можно использовать также специализированные устройства управления для NV 2056: Контроллер Touch memory NV TM; Устройство постановки/снятия NV OC. См. п. 5.7.

*-подключение охранных функций возможно только в режиме КП. Способ постановки на охрану Вы должны будете ввести при программировании передатчика. (п.8).

5.5.3 Подключение контрольных функций.

В случае использования рекомендованного источника питания NV 7220 с аккумулятором (см. п.5.4.), то для контроля наличия питания 220V соедините выход "Test AC" с любым входом "IN" передатчика.

Подключите источник питания NV 7220 к передатчику согласно инструкции по эксплуатации. Подключите аккумулятор к NV 7220. Соедините выход "**TEST AC**" на NV 7220 с выбранным входом "**IN**" на передатчике. При отсутствии сети переменного тока, и работы от аккумулятора, передатчик отправляет код события. **Код и способ отправки отчета Вы должны будете ввести при программировании передатчика. (п.8).**





5.6. Подключение выходов.

GSM-AUDIO передатчик NV 2056 имеет четыре PGM выхода OUT1....OUT4. Каждый PGM выход разработан так, что при активизации он переключается на землю. Выходы OUT1, OUT2 могут коммутировать ток до 500 mA. В режиме "Контрольная панель" - выходы OUT1, OUT2 используются для активизации светодиода или зуммера, а также сирены. В режиме "Навигард" выходы OUT1, OUT2 используются для дистанционного управления электронными устройствами. Выходы OUT3, OUT4 могут коммутировать ток до 100 mA. Выход OUT3 используется для дистанционного управления электронными устройствами. Выходы OUT3, OUT4 могут коммутировать ток до 100 mA. Выход OUT3 используется для дистанционного управления электронными устройствами. Режим работы этого выхода определяется специальными командами управления. Выход OUT4 используется для контроля наличия голосового соединения. Также передатчик имеет специальные 2 выхода "+12V OUT". Эти выходы служат для удобного подключения питания к внешним устройствам, подключенным к выходам OUT1....OUT4, и должны быть подключены согласно следующей схеме: Puc.5.6.

5.6.1. Выход 1 (LED) в режиме работы "Контрольная панель" - используется для подключения светодиода и индикации состояния предатчика:

Не горит - передатчик не на охране

Быстро мигает - идет задержка на вход-выход

Медленно мигает - была тревога на каком-либо входе

Перестает мигать после постановки-снятия

Горит - передатчик на охране

Светодиод подключается через резистор 1 кОм.

в режиме работы "Навигард" используется для подключения электронных устройств, и дистанционного управления ими при помощи SMS-сообщений.

5.6.2. Выход 2 (BELL) в режиме работы "Контрольная панель" - используется для подключения сирены. Тактику работы и время звучания сирены **Вы должны будете ввести при программировании передатчика. (п.8).**

в режиме работы "Навигард" используется для подключения электронных устройств, и дистанционного управления ими при помощи SMS-сообщений.

Режим работы Вы должны будете выбрать при программировании передатчика. (п.8).

Для GSM-AUDIO передатчика NV 2056 можно использовать также

специализированные устройства для NV 2056: СЗУ NV 3101/NV 4114.

5.6.3. Выход 3 (AUX OUT 3) используется для подключения электронных устройств, и дистанционного управления ими при помощи SMS-сообщений.

Максимальная нагрузка на выход AUX OUT 3 - 100 мА!

Устройства с током коммутации более 100 мА, или устройств с питанием более 12В следует подключать через реле!

5.6.3.1. Команды управления Выходом 3.

Управление выходом происходит посредством отправки SMS-сообщений с мобильного телефона со специальными командами управления.

Тексты SMS для управления выходом AUX OUT 3: команда управления: 3001 команда запроса состояния: 3002

ответ от передатчика на команду запроса состояния:

для включенного выхода: OUT3 ON

для выключенного выхода: OUT3 OFF

Для управления выходами OUT 1 и OUT 2 в режиме

"Навигард" команда управления и команда запроса состояния аналогичны управлению выходом 3. Для управления выходом OUT 1 и OUT2 - первая цифра в текстах SMS - 1 или 2.

5.6.4. Выход 4 (AUX OUT 4) включается при установлении прямого голосового соединения. Вы можете подключить ^{*-} в режиме "Контрольная панель". В режиме сигнализирующее устройство к выходу OUT 4 GSM передатчика. ^{*-} В режиме "Контрольная панель". В режиме (Контрольная панель". В режиме "Контрольная панель". В режиме "Контрольная панель". В режиме "Контрольная панель". В режиме (Контрольная панель". В режиме (Контрольная панель". В режиме (Контрольная панель». В режиме (Контрольная панель»

Максимальная нагрузка на выход AUX OUT 4 - 100 мА!

5.6.5. Выход +12V OUT служит для удобного подключения питания к внешним устройствам подключенным к выходам, а также для питания любых других устройств, работающих от 12В.

Максимальная суммарная нагрузка на выходы +12V OUT - 1000 мА!







5.7. Подключение дополнительных устройств.

GSM-AUDIO передатчик NV 2056 имеет специальные разъемы для подключения дополнительных устройств. Это разъем "SIM2" ; а также разъем "COM".

Разъем "SIM2" служит для установки держателя дополнительной SIM карты.

Разъем "COM" служит для подключения модуля согласования NV 1325 (для программирования), а также для подключения модулей согласования NV 12xx, NV TM или NV OC.

В разъем "COM" можно установить только один модуль согласования NV 12xx, NV TM или NV OC!

Ниже приведены устройства совместимые с передатчиком NV 2056:

NV KB 25

Шифроустройство



- Для управления контрольными панелями
 NV 2050 / 2056 / 293
- Для управления электромагнитными / элекромеханическими замками,
- Идентификация номера пользователя на ПЦН (необходим NV TM)

Технические характеристики

- 1 силовое реле (2А)
- 1 программируемый выход (PGM 100мА)
- 6 кодов (1 мастер код, 1 код принуждения)
- защита от подбора кода

NV PB 25

Радиоприемник для управления контрольными панелями NV 2050 / 2056 / 293 и подачи сигала тревоги

 Технические характеристики

- Память на 10 брелоков NV РТ 4
- Выходы 1 шт Открытый коллектор / 1шт Реле
- Дальность до 100м
- Номер сработавшего брелка
- Память тревог

NV SIM2 Держатель

NV 293 / 2150 / 2056

дополнительной

SIM-карты для

hil



NV ТМ Универсальный контроллер Touch Memory

- Для постановки/снятия контрольных панелей NAVIgard
- Для контроля прибытия ГБР
- Для управления замками

NV OC

Дополнительный вход управления



- Для NAVIgard 2050/2056
- Позволяет использовать вход IN 1 передатчика для подключения охранных датчиков
- Для подключения прочих устройств управления

NV 12XX



Модули согласования GSM-передатчиков NV 2050 / 2056 / 293 / 2100 и GSM-приемников NV DT 2018 с контрольными панелями NAVIgard / CADDX / DSC / PARADOX / ЛАДОГА / ElectronicsLine / PYRONIX / VISONIC / Элпром по системной шине для передачи полноформатных сообщений в форматах CID DATA/CID DTMF на все типы мониторинговых приемников



Ни

5.8. Подключение вызывной антивандальной панели.

Вызывная панель, входящая в комплект поставки имеет встроенный микрофон, Схема подключения вызывной панели к динамик, а также кнопку вызова. Для организации функции "Экстренный вызов" необходимо подключить вызывную антивандальную панель к передатчику и затем закрепить ее на светонакопительной табличке* "Порядок действий в экстренных случаях", которая также входит в комплект поставки, при помощи 2-х винтов. Для подключения вызывной панели к GSM-AUDIO передатчику, соедините провода, идущие от вызывной панели с передатчиком. Рис.5.8:

5.8.1. Подключение динамика.

Красный и желтый провод соедините с клеммами "SPEAKER". Полярность значения не имеет.

5.8.2. Подключение микрофона.

Синий провод соедините с клеммой "+MIC".

Черный провод соедините с клеммой "MIC-"

При подключении микрофона - соблюдайте полярность!

5.8.3. Подключение кнопки "вызов".

Белый провод соедините с клеммой, выбранного Вами входа "IN" передатчика (См. п.5.5.1). Тип контакта NO (нормально разомкнутый контакт) для этого входа необходимо задать при программировании передатчика. (п.8).

Зеленый провод соедините с клеммой "СОМ".

5.8.4. Подключение экрана кабеля.

Для подключения экрана, соедините оплетку кабеля с клеммой "Shield".

5.8.5. Крепление вызывной панели.

Закрепите вызывную панель на светонакопительной табличке* "Порядок действий в экстренных случаях" при помощи 2-х винтов через отверстия. Далее закрепите табличку на несущей поверхности с помощью 4-х винтов через отверстия для крепления.

*- светонакопительная табличка выполнена с нанесением специальной

светонакопительной краски. Технология изготовления краски позволяет светиться в темноте изображению нарисованному на табличке. Краска

"заряжается" от любого источника света, а излучает световую энергию в течении нескольких часов.

5.9. Настройка передатчика.

Для настройки работы GSM-AUDIO передатчика служат разъемы JP1....JP6. Данные параметры настройки не влияют на настройки, запрграммированные с помощью компьютера. См.п.8. Для изменения параметров, установите/снимите соответствующие перемычки. Перемычки можно устанавливать во время работы передатчика.

5.9.1. Настройка громкости микрофона и динамика.

Во время голосового соединения Вы можете настроить громкость динамика или чувствительность микрофона. При помощи отвертки, аккуратно поворачивая подстроечные резисторы, расположенные на AUDIO плате.

JP 1 • •	JP 2 0 0	JP 3 0 0	JP4 00	JP 5 0 0	JP6 00	Перемычка "JP1" - просмотр состояния входов IN1IN4. Во включенном состоянии установите перемычку. Светодиод TRBL будет мигать. Светодиоды 15 будут отображать состояние входов: горит светодиод с номером, соответствующим номеру входа - вход нарушен. Не горит - в норме.
JP 1	JP 2	JP 3	JP 4	JP 5	JP 6	Перемычка "JP2" - ограничение длительности входящего вызова. При снятой перемычке, длительность сеанса голосовой связи при входящем вызове будет не более 55 секунд. При
0	•	0	0	0	0	надетой - не более 10 минут. Данный параметр можно изменять во время работы передатчика.
0	•	0	0	0	0	
JP 1 0	JP 2 0	JP 3 💿	JP40	JP 5 0	JP 6 0	Перемычка "JP3" - функция "тихий вызов". При снятой перемычке, при входящем и исходящем вызовах, динамик включается только после начала сеанса голосовой связи. При надетой - динамик включается с момента инициализации вызова. Данный параметр можно изменять во
0	0	•	0	0	0	время работы передатчика.
JP 1 0	JP 2 0	JP 3 0	JP 4	JP 5 0	JP 6 0	Перемычка "JP4" - Ограниченный исходящий голосовой вызов. При снятой перемычке, и сработке любого входа IN, если ему задан отчет «ALARM» длительность сеанса голосовой связи будет не более 55 секунд. При надетой только от входа IN4, и длительность сеанса не
0	0	0		0	0	более 55 секунд. А от входов IN1IN3 в режиме «ALARM» отправляются тоновые отчеты.





6. Устройство и работа.

6.1. Принцип работы передатчика.

Входы. При несоответствии сигнала на каком-либо входе заданному при программировании передатчика (п.8) в течение времени задержки на сработку происходит сработка входа. При соответствии сигнала заданному при программировании передатчика (п.8) в течение времени задержки на восстановление происходит восстановление входа. Затем в течение некоторого времени вход не реагирует на изменения сигнала. При изменении состояния входа, передатчик фиксирует это событие. Каждому событию передатчик присваевает код формата CID (Contact ID), и записывает в память. Буфер событий в памяти - 10 событий. Далее, в зависимости от того находится ли раздел к которому приписан этот вход под охраной или нет, и в зависимости от типа зоны для этого входа, передатчик начинает отправку сообщения с кодом события по сети GSM. Передатчик может отправлять сообщеня о событии 5-ю различными способами. Он может отправлять события одновременно всеми способами (логика И), а также выборочно по логике (логика ИЛИ). Передатчик может отправлять отчеты на 16 телефонных номеров. Задайте телефонные номера, на которые будут отправляться отчеты. Все эти параметры вводятся **при программировании передатчика (п.8)**

Внешние устройства. В случае поступления сигналов от внешних устройств, подключенных к передатчику, при изменении их состояния, передатчик фиксирует эти события. Каждому событию передатчик присваевает код формата CID (Contact ID), и записывает в память. Далее, передатчик начинает отправку сообщения с кодом события по сети GSM.

6.2. Описание режимов работы.

GSM-AUDIO передатчик может работать в одном из двух режимов: режим "Навигард" или режим "Контрольная панель". Режим работы выбирается **при программировании передатчика (п.8)**. В разных режимах работы отличается логика работы входов и выходов. Отличие режима "Навигард" от "Контрольная панель". Входы - невозможно ставить/снимать с охраны передатчик. Нельзя назначить типы зон для входов. Выходов. ОUT1, OUT2 - не управляют статусом и сиреной, а управляются дистанционно, аналогично выходу OUT3. См.п.5.6.

6.3. Типы зон.

Входам передатчика могут быть назначены различные типы зон. В зависимости от назначенного типа зоны и того, поставлен передатчик на охрану или нет, различается логика работы входа.

Для входов передатчика (в режиме "Контрольная панель") возможно назначить различные типы зон - "Вход/Выход" "Проходная" "Периметр", "круглосуточная", "Постановка/снятие".

Вход/выход. (назначить можно только входу IN2)

Зона может быть нарушена в течение времени задержки на вход или выход, это нарушение не вызовет тревогу. Если передатчик находится под охраной, при нарушении зоны начинается отсчет времени задержки на вход. Если по истечении этого времени передатчик не снят с охраны, объявляется тревога.

Обычно используется для подключения датчиков на входной двери.

Проходная.

Нарушение этой зоны не вызовет тревогу, если оно случилось во время задержки на вход или выход. Если зона нарушена до того, как начался отсчет времени задержки на вход, это нарушение вызовет тревогу.

Обычно используется для подключения внутренних датчиков, например, детектора движения.

Периметр.

Нарушение зоны вызовет тревогу, если панель находится под охраной.

Обычно используется для подключения датчиков на окнах, внутренних дверях.

Круглосуточная.

Нарушение зоны вызывает тревогу независимо от того, поставлен передатчик на охрану или нет. Обычно используется для подключения пожарных датчиков.

Постановка/снятие. (назначить можно только входу IN1)

Зона используется для постановки на охрану вышеперечисленных типов зон.

Зона считается нарушенной, если произошла сработка входа, то есть изменился сигнал на входе в течение времени задержки (п.6.4, 6.5.) на сработку.

12

Для постановки/снятия с охраны GSM-AUDIO передатчика NV 2056 можно использовать также

специализированные устройства управления для NV 2056: Контроллер Touch memory NV TM; Устройство постановки/снятия NV OC. См. п. 5.7.

Тип зоны для каждого входа Вам необходимо будет задать при программировании передатчика (п.8)

6.4. Входные сигналы.

При программировании передатчика (п.8) для каждого используемого входа необходимо задать один из источников сигнала. В зависимости от типа подключения извещателей **(п.5.5.1)** выберите источник сигнала:

- контакты нормально замкнуты
- контакты нормально разомкнуты
- шлейф с оконечным резистором 2,2 кОм
- напряжение на входе +5...12 В.
- нет напряжения на входе.

6.5. Задержка на сработку/восстановление.

При несоответствии сигнала на каком-либо входе заданному **при программировании (п.8)** в течение времени задержки на сработку происходит сработка входа. При соответствии сигнала заданному при программировании в течение времени задержки на восстановление происходит восстановление входа. Затем в течение некоторого времени происходит блокировка входа (вход не реагирует на изменения сигнала). Данные параметры также нужно ввести **при программировании (п.8)**.

6.6. Способы постановки на охрану.

Постановка и снятие передатчика с охраны может осуществляться либо с помощью переключателя либо с помощью Шифроустройства NV KB 25, либо с Радиоприемника NV PB 25, подключенного к входу **IN1 (См. п.5.5.2)**, либо с помощью внешнего устройства управления: Контроллер Touch memory NV TM; Устройство постановки/снятия NV OC. **(См. п. 5.7)**

Если для постановки/снятия выбран "Вход IN1", и подключен переключатель (или NV KB 25 или NV PB 25) то при замкнутых контактах входа передатчик снят с охраны, при разомкнутых контактах - поставлен на охрану. Этот вход не может использоваться для подключения охранных датчиков.

Если для постановки/снятия выбрано внешнее устройство управления: Контроллер Touch memory NV TM; устройство постановки/снятия NV OC (См. п. 5.7), постановка/снятие с охраны будет осуществляться командами от этих устройств.

Для постановки на охрану может быть выбран только один из способов постановки на охрану: Или с помощью входа IN1, или с помощью NV TM (NV OC). Спсоб постановки под охрану необходимо выбрать при программировании передатчика.

6.6.1. Логика постановки/снятия

Передатчик имеет логику постановки на охрану "открытая дверь":

Логика "открытая дверь"

Ели при попытке постановки на охрану раздела, зоны находятся в состоянии сработки, то логика постановки будет такая:

Тип зоны периметр, нарушен - индикация нарушенных зон и отказ от постановки (время выхода не начинается) Тип зоны вход-выход, нарушен, отсчет времени выхода и если по окончании времени выхода нарушен - тревога. Тип зоны проходная, нарушен – отсчет времени выхода и если по окончании времени выхода нарушен - тревога.

6.6.2. время задержки постановки на охрану.

Вы можете выбрать время задержки постановки на охрану/снятия с охраны. Временной интервал для этих параметров составляет от 0 до 160 сек. В течении этого времени передатчик будет отсчитывать время до постановки на охрану и только по истечении этого времени осуществит постановку на охрану.

6.6.3.Потверждение о постановки на охрану.

Также для постановки на охрану можно включить функцию потверждения о постановке на охрану.В этом случае после успешной постановки на охрану включится выход 2 (BELL) - управление сиреной - на 1 сек. Подтверждение постановки на охрану можно включить только для всех входов одновременно.

Логику, время задержки, подтверждение постановки/снятия Вы должны будете ввести при программировании передатчика. (п.8).

6.7. Работа с внешними контрольными панелями.

GSM-AUDIO передатчик NV2056 может работать совместно с внешней контрольной панелью, подключенной через модуль согласования NV 12xx по системной шине (см.п.5.7.), который в свою очередь подключается через разъем "COM" передатчика. При изменении состояния внешней контрольной панели, модуль NV 12xx передает код события в передатчик. Настройки для внешней контрольной панели вводятся **при программировании передатчика. (п.8)**

При использовании для постановки/снятия NV TM или NV OC, работа с внешними контрольными панелями невозможна!



6.8. Отправка отчетов.

События от входов передатчик может передавать пятью способами:

в виде SMS-сообщения на заданные телефонные номера мобильных телефонов.

в виде Voice ALARM-сообщения на заданные телефонные номера мобильных и стационарных телефонов.

в виде Tone ALARM-сообщения на заданные телефонные номера мобильных и стационарных телефонов.

в виде CLIP-сообщения на заданные телефонные номера мобильных телефонов.

в виде DATA-сообщения на заданные телефонные номера GSM приемников NAVIgard.

6.8.1. Отправка SMS-сообщений.

Отчеты о сработках на входах могут передаваться посредством отправки SMS-сообщений, используя SMSсервис оператора GSM связи. Для этого Вам необходимо задать **при программировании передатчика (п.8)** телефонные номера мобильных телефонов на которые будут отправляться сообщения. А также тексты SMSсообщений, которые будет передавать передатчик на заданные телефонные номера. Тексты SMS-сообщений можно изменять для каждого входа в отдельности а также для постановки снятия. Тексты остальных системных SMS-сообщений изменять нельзя и они будут отправляться фиксированным текстом. Текст SMS-сообщений для входов редактируется до 13 символов (кириллица/латиница).

SMS-отчет считается доставленым, если передатчик получил ответ от SMS-центра оператора связи, о том что SMS сообщение принято SMS-центром.

6.8.2. Отправка Voice ALARM-сообщений.

Отчеты о сработках на входах IN1....IN4 могут передаваться посредством отправки Voice ALARM-сообщений, используя голосовой канал оператора GSM связи. Для этого Вам необходимо задать **при программировании передатчика (п.8)** телефонные номера на которые будут отправляться сообщения. Также необходимо, чтобы была снята перемычка: "JP4". См. п. 5.9. Или только от входа IN4, если перемычка: "JP4" - установлна. **6.8.3. Отправка Топе ALARM-сообщений**.

Отчеты о сработках на входах IN1....IN3 могут передаваться посредством отправки Tone ALARM-сообщений, используя голосовой канал оператора GSM связи. Для этого Вам необходимо задать **при программировании передатчика (п.8)** телефонные номера на которые будут отправляться сообщения. Также необходимо, чтобы была установлена перемычка: "JP4". См. п. 5.9. При отправке отчета способом Tone ALARM количество тоновых посылок соответствует номеру сработавшего входа.

ALARM-отчет считается доставленым, если передатчик получил ответ от оператора связи о том, что абонент поднял трубку.

6.8.4. Отправка CLIP-сообщений.

Отчеты о сработках на входах IN1....IN4 могут передаваться посредством отправки CLIP-сообщений, используя автоматическое определение номера абонента оператора GSM связи. Для этого Вам необходимо задать

14

при программировании передатчика (п.8) телефонные номера мобильных телефонов на которые будут отправляться сообщения. При отправке отчета способом CLIP после поднятия трубки на приемной стороне, связь разрывается, тем самым не устанавливая соединения. Номер телефона, который высветится на экране мобильного телефона это будет телефонный номер передатчика.

CLIP-отчет считается доставленым, если передатчик получил ответ от оператора связи о том, что абонент поднял трубку.

6.8.5. Отправка DATA-сообщений.

Отчеты о сработках на входах а также от внешней контрольной панели (см.п.6.7) могут передаваться посредством отправки DATA-сообщений, используя сервис передачи факсов и данных (CSD) оператора GSM связи. Для этого Вам необходимо задать **при программировании передатчика (п.8)** телефонные номера мониторинговых приемников NAVIgard серии DG, на которые будут отправляться DATA-сообщения. Коды событий в формате CID (Contact ID), которые будет передавать передатчик на заданные телефонные номера от входов IN и постановки/ снятия можно изменять. Коды системных событий изменять нельзя.

DATA-отчет считается доставленым, если передатчик получил ответ от мониторингового приемника о том, что приемник успешно принял отчет.



🎲 При выборе способа отправки отчетов Вы можете воспользоваться

сравнительной таблицей форматов переачи сообщений. (стр. 20)

6.8.6. Логика отправки отчетов.

Если например одновременно выбраны способы отправки отчетов ALARM, SMS, или DATA, CLIP, то отчеты отправляются по логике "И", то есть отчеты будут отправлены всеми способами. Если выбраны одновременно способы CLIP и DATA, то между ними возможно задать условие отправки отчета ("И" – "ИЛИ"). Если выбрано условие "И", то передатчик отправит отчет и на приемник CLIP и на приемник DATA. При выбранном условии "ИЛИ" отправка отчета прекратится, как только какой-либо из приемников CLIP или DATA получит отчет. Все эти настройки Вы должны будете задать **при программировании передатчика (п.8)**

Приоритет отправки отчетов следующий. Отчеты об изменении сигнала на входах а также от внешних устройств отправляются в следующей последовательности: CLIP, DATA, ALARM затем SMS.

7. Индикация.

7.1. Индикация включения передатчика.

После включения передатчика начинают попарно зажигаться светодиоды 1-5, сопровождая процесс подготовки к работе. Поведение светодиодов на разных стадиях показано в таблице 4.1. 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 модема мигает. Любая команда, передающаяся модему, сопровождается миганием светодиода TX.

	включение	включение	проверка		Ур	овен	ь сигі	нала (работ	га)	
Светодиод	передатчика	модема	PIN-кода	поиск сети	0	1	2	3	4	5	
5	\bigcirc		\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	
4	0	0	0		\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	Ο	
3	0			0	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc		0	0	
2	0	0	0		\bigcirc	\bigcirc		\bigcirc	Ο	Ο	
1	0	0		0			\bigcirc	\bigcirc	Ο	\bigcirc	
TRBL		0	0	0		\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	SIÕÖ		
									Рис.	7.1.	

При установлении соединения загорается светодиод IN USE.

7.2. Индикация событий.

При сработке какого либо входа IN1....IN4, если этот вход не используется для постановки/снятия, включается соответствующий светодиод с цифрой соответствующей номеу входа на 2 секунды. Одновременно с индикацией сработавшего входа будет мигать светодиод TRBL.

При включении какого-либо выхода загорается соответствующий светодиод выхода. В случае если выход активен, то светодиод горит постоянно. При установлении голосового соединения загорается светодиод выхода AUX OUT 4. В случае если передатчик используется в охранных целях, то поведение светодиода OUT 1 дублирует индикацию внешнего светодиода, подключенного к OUT 1 (LED). См. п.5.6.1. В случае если в передатчике используется сирена, то поведение светодиода OUT 2 отображает включение сирены, подключенной к OUT 2 (BELL). См. п.5.6.2.

7.3. Индикация отправки отчетов.

В течение 2 секунд после сработки входа передатчика мигает светодиод "TRBL" и светодиод с номером соответствующего входа. Например, сработал вход 1 – мигают светодиоды "TRBL" и "1". При поступлении отчета от внешней контрольной панели (см.п.6.7) мигают светодиоды "TRBL" и "5". После этого начинается отправка отчета, загораются светодиоды согласно таблице 7.3.

15

Если уровень сигнала в сети GSM понизился до 0, загораются светодиоды TRBL и 1.

	отчет	отчет	отчет	отчет	Ур	овен	ь сигі	нала (рабо	та)
Светодиод	DATA	SMS	CLIP	ALARM/VOICE	0	1	2	3	4	5
5	\bigcirc	0			\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	
4	0			0	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
3	0	\bigcirc	0		\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
2					\bigcirc	Ο		\bigcirc	0	\circ
1	\bigcirc				\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0	\bigcirc
TRBL	0	0	0	$ $ \circ		\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc

Рис.7.3.

8. Программирование.

Перед использованием передатчика его необходимо запрограммировать с помощью программы NVPro v.8.2x. Скопируйте программу NVPro v.8.2x с компакт-диска из комплекта поставки на компьютер и запустите программу.

NAVIgard PRO [Untitled] v8.2x

CPU Port: COM3, 9600, 8, N, 1 Hw: RTS/CTS Sw: NON

Главное окно программы состоит из двух частей. В левой части с помощью мыши выбирается пункт настройки, в правой части отображается информация об этом 🗈 🛥 🖬 🕰 🛥 🗠 🛥 🐇 пункте. В пункте меню "Настройки" - "Параметры" - "СОМ порт" выберите используемый СОМ порт компьютера, настройки порта оставьте по умолчанию. Все настройки передатчика можно сохранить в файле (меню "Файл" - "Сохранить"), чтобы вернуться к ним при следующем запуске программы (меню "Файл" - "Открыть").

8.1. Общие.постановка/снятие.

Сначала необходимо выбрать Рабочий режим работы передатчика и задать для него номер объекта. Этот номер будет использоваться при отправке отчетов. Далее если выбран ражим "Контрольная панель" выберите способ постановки на охрану. Подробнее п. 6.6. Также выберите время задержки на вход/выход. Время задержки будет

одинаковым для постановки/снятия любого из разделов передатчика. Также выберите время звучания сирены, которая, в случае если она подключена к выходу 2 "BELL" будет звучать заданное время. События при которых она будет включаться вы можете выбирать в настройках программирования входов. Далее выберите способ отправки отчета о постановке/снятии. В случае использования пункта "подтверждение о постановке", то сирена будет включаться на 1 секунду сразу после того, как передатчик успешно был взят под охрану.

8.2. Номера телефонов.

Введите телефонные номера на которые будут отправляться отчеты при возникновении: "системных событий", событий от входа IN1....IN4, постановки/ снятия. Также телефонные номера, на которые будут приходить события от внешней контрольной панели (только если присутствует установленный модуль NV 12xx) Для того чтобы назначить отчет(ы) телефонному номеру необходимо выбрать в ячейках входы и внешняя панель нужный отчет и щелкнуть мышью в ячейке. Должна появиться галочка, это значит, что при событии, передатчик будет отправлять отчет именно этим способом. Можно выбрать сразу несколько способов отправки отчета, тогда он будет отправлен на заданный телефон всеми выбранными способами.



8.3. Входы.

Для настройки входов перейдите на вкладку соответствующего входа. В правом окне программы нажмите "включить". Также выберите, если требуется: пункт включить сирену при тревоге. Если зона под охраной или круглосуточная сработают, то будет включена сирена. Время работы сирены задается в п. 8.1. Далее нажмите "+" в левой части и задайте: Входной сигнал, время задержки на сработку, тип зон. Также для входа можно задать количество сработок (свингер), только для режима КП. По умолчанию, в случае, если за период охраны данный вход сработает более, чем 5 раз, то после этого количества событий, передатчик более не будет отправлять события от этого входа, до снятия и повторной постановки передатчика под охрану. Далее выберите способ отправки отчета от выбранного входа: для этого в правом окне включите способ отправки и затем в левой части будут доступны настройки для выбранного способа. Укажите номера телефонов, на которые необходимо отправлять отчет. Для DATA-отчета измените (или оставьте как есть) код CID, который будет приходить на приемник в случае сработки этого входа. Можно также задать в этом случае логику отправки между отчетами И/ИЛИ. Если выбрано сразу несколько способов отправки отчета Вы можете установить между ними логику ИЛИ в правой части окна. При выбранном условии "ИЛИ" отправка отчета прекратится, как только какой-либо из приемников (или мобильных телефонов) получит отчет. Т.е. если установить CLIP и DATA, то если CLIP-отчет был успешно доставлен на заданный телефонный номер GSM приемника, то DATA-отчет отправляться на этот же номер не будет. Если CLIP-отчет был неудачно доставлен, то будет отправлен DATA-отчет. При логике "И" отчеты будут доставлены всеми указанными способами, в не зависимости от удачной/ неудачной отправки каким либо способом.





8.4. Тексты СМС.

Введите тексты СМС сообщений, которые будут поступать на мобильные телефоны, в случае сработки входа. Текст СМС может содержать до 13 символов: в кирилице или латинице. Измените или оставьте как есть текст СМС. По умолчанию тест СМС имеет вид: "Трев.вход N". Вы можете изменить текст, который будет приходить в случае тревоги и текст, который будет приходить в случае восстановления входа. Также Вы можете запретить передатчику отправлять отчеты о восстановлении входа, после того как вход восстановился (блокировка отчета о восстановлении). Тексты системных сообщений, а также запроса и управления изменить нельзя и они будут приходить фиксированным текстом. Текст этих сообщений Вы можете посмотреть на вкладках "Тест".

NAVIgard PRO [Untitled] v8.2x		
Файл Команды Настройки Помощь		
🗅 😂 🖬 🖪 🗁 🛛 🗠 🕹 🖿	n 🗙 🗗 🍽 🖉 🗛 🔨 🧶 💡	
Установки Установки	Текст SMS Вход 4 Номер телефона 1 [121231 Номер телефона 2 [нет Номер телефона 3 [нет	•
E [™] Способ отправки отчета [™] CLIP Вход 4 [™] DATA Вход 4 [™] SMS Вход 4 [™] SMS Вход 4	SMS сработки SMS восстановления Трев. вход 4 Восст. вх 4 Г Бокировка отчета о восстановлении	
🖭 🖕 Выход 1	,	
 Тест Внешняя КП Номера телефонов 		
CPU Port: COM3, 9600, 8, N, 1 Hw: RTS/CTS 50	v: NONE	

8.5. Прочие настройки. 8.5.1. Телефон SMS центра.

В этом поле не надо ничего прописывать. Телефон SMS-центра должен быть прописан в СИМ-карте. Оператор связи, как правило прописывает по умолчанию в СИМ-карту номер SMS-центра.

8.5.2. PIN код. В этом поле не надо ничего прописывать. PIN-код для SIM-карты должен быть 5555! Или в SIM-карте должен быть отключен запрос PIN-кода! Снимите запрос PIN-кода при помощи мобильного телефона. Помните, что при неправильном PIN-коде, введенном 3 раза подряд оператор блокирует SIM-карту! 8.5.3. Запрос.

Для СМС-запроса состояния передатчика, необходимо, чтобы телефон, с которого поступит команда запроса, находился в списке телефонов передатчика. Примеры СМС-запроса Вы можете увидеть на вкладке "Запрос".

8.6. Разное.

На вкладке "Разное" Вы можете установить звуковое оповещение о неготовности зон. При включенном режиме пдтверждения, передатчик будет включать сирену на 2 сек., когда при попытке постановки на охрану передатчик отказывает в постановке из-за неготовности каких либо типов зон (п.6.3). Далее Вы можете изменить количество попыток дозвона. в случае неудачи отправки какого-либо отчета, любым из выбранных способов, передатчик будет пытаться отправить отчет еще раз, до истечения попыток дозвона. После истечения попыток дозвона передатчик перестанет отправлять отчет об этом событии. Поле "Усиление на прием" отвечает за изменение заводских установок GSM-модема. По умолчанию - максимальное. Далее вы можете изменить кодировку при отправке SMS сообщений. По умолчанию - кирилица. В случае, если Ваш телефон не поддерживает такую кодировку (обычно

NAVIgard PRO [Untitled] v8.2x			
Файл Команды Настройки Помощь			
D 😂 🖬 🖪 🗁 🛛 🗠 🐇 🖿	🗈 X 🕫 🗣 🖉 🗛 👎 🧶 📍		
	Чсиление на прием: 4 Количество попыток дозвона: 5 Протокол для DATA: Кириллица в текстах SMS: Звук. опов. о неготовности зон:	и и и и включить и включить и включить	
PU Port: COM3, 9600, 8, N, 1 Hw: RTS/CTS Sw	/: NONE		

на старых телефонах, до 2003 г.в.) Вы можете изменить на латиницу. Протокол v.110 для DATA - изменять не рекомендуется! Только если оператор связи не поддерживает протокол V.110, Вы можете изменить протокол на V.32 8.7. Выходы.

Выход OUT 1 (LED) - управляет светодиодом Статус в режиме "КП". В режиме "Навигард" - дистанционное управление внешним устройством.

Выход OUT 2 (BELL) - управляет Сиреной в режиме "КП". В режиме "Навигард" - дистанционное управление внешним устройством.

Выход AUX OUT 3 - дистанционное управление внешним устройством.

Выход AUX OUT 4 - включается при установлении прямого голосового соединения.

Команды управления выходами "OUT" являются фиксированными и их изменить нельзя. Подробнее см. п. 5.6. 8.8. Тест.

17

На вкладке "Тест" Вы можете изменить только время периодического теста, это периоды через которые передатчик будет отправлять тестовые отчеты на приемник. Включите выбранные пункты, задайте способ отправки отчета, и номера телефонов. Тестовые отчеты отправляются только по логике "И".

NAVIgard PRO [Untitled] v8.2x

🗅 🚅 🖬 🖪 🥔 🖉 🗠 🖂 🗄 🗈 🗙 🗸 🗣 🗛 🕼 📣 👎 🥔

DATA

Номер телефона 1

Номер телефона 3

Номер объекта

Номер телефа

1212

-

Файл Команды Настро

🗉 📇 Информация для печати

🚰 CLIP

💻 DATA

🛒 ALARM

🧓 Текст SMS

🖃 🌮 Способ отправки отчета

🖂 🦲 Рабочий режим

📇 Установки

🕀 🔨 Вход 1

🖽 🌜 Выход 1

🕀 🖕 Выход З

Тест 🗶 Внешняя КП

Запрос

Номера телеф

👰 Телефон SMS центра 💽 ΡΙΝ κορ

CPU Port: COM3, 9600, 8, N, 1 Hw: RTS/CTS Sw: NONE

Ŧ 🖕 Выход 2

8.9. Внешняя КП.

AH AH

В случае если Вы используете модуль согласования серии NV 12xx, для получения и передачи отчетов от внешней контрольной панели, выберите пункт "Внешняя панель", и введите номер объекта для внешней панели. В этом случае события поступающие от внешней панели через модуль согласования серии NV 12xx, в отчете будут иметь номер объекта, который Вы введете. В случае если Вам надо, чтобы номер объекта внешней панели совпадал с номером объекта передатчика необходимо ввести одинаковые номера. (п.8.1. п.8.9). Введите телефонные номреа GSM-приемников серии DG. Для внешней панели можно назначить только DATA-отчет.

9. Запись настроек в передатчик.

9.1. Прямая запись настроек.

Для того чтобы записать все изменения настроек в передатчик, необходимо подключить его к СОМ-порту Вашего компьютера с помощью прямого кабеля для СОМ-порта (удлинителя СОМ-порта) и модуля согласования "NAVIgard 1325" (не входят в комплект поставки). В пункте меню "Настройки" - "Параметры" - "СОМ порт" выберите используемый СОМ порт компьютера, настройки порта оставьте по умолчанию. Выключить передатчик. Установить перемычку для программирования, как показано на рисунке справа, затем включить передатчик. После включения передатчика дождитесь частых миганий светодиодов 1,3,5. Мигающие светодиоды 1,3,5 сигнализируют о том, что передатчик готов программированию. Нажмите кнопку "Запись" или выберите в меню пункт "Сервис" - "Запись". Появится окно подтверждения команды. Нажмите ОК. Светодиоды 1,3,5 на передатчике начинают гореть постоянно. Быстро мигающий светодиод "TX" сигнализирует об обмене данными с компьютером. Об успешном окончании программирования сигнализируют горящие светодиоды 2,4. Если по окончании программирования мигают светодиоды 1.3,5, значит, произошла внутренняя ошибка и процесс программирования необходимо повторить. По окончании записи программа выдаст сообщение об успешной записи.

В случае если Вам нужно прочитать ранее записанные настройки нажмите "прочитать данные". Во время чтения данных все введенные в программу изменения можно будет сохранить, и программа предложит это сделать.

После успешного окончания программирования передатчик необходимо выключить, отсоединить от компьютера, снять перемычку. Передатчик NV 2056 готов к работе.

Возможно подключение к USB порту. Для этого необходим NV 1425 (адаптер USB-COM)

9.2. Перенос настроек с картой памяти.

Предусмотрена возможность изменения настроек передатчика NV 2056 с помощю карты памяти NV 1525. Для изменения настроек передатчика NV 2056 необходимо открыть программу NVPro 8.2х, внести необходимые настройки (См. п. 8). Далее программных установок и смены подключить карту памяти NV 1525 к USB-порту Вашего компьютера. В пункте меню NAVIgard, NV TM "Настройки" - "Параметры" - "СОМ порт" выберите используемый СОМ порт

компьютера, который появился после подключения NV 1525, настройки порта оставьте по умолчанию. Нажмите "Запись", дождитесь окончания программирования. Отключите карту памяти NV 1525 от компьютера. Далее вставьте карту памяти в разъем "СОМ" на выключенном передатчике, установите перемычку для программирования на передатчике, включите питание передатчика, дождитесь окончания записи настроек, (об успешном окончании программирования сигнализируют горящие светодиоды 2,4) после этого, выключите передатчик, снимите перемычку для программирования, отключите карту памяти. При включении передатчик запустится с новыми настройками.



Настройки для внешней контрольной панели

0 0 0 0

SMS

Номер телефона 1

Номер телефона 3

οи

о или

•

-

-

- 🗆 🗵

Ŧ





прошивок в GSM-передатчиках

60

18

10. Обновление версий.

В GSM-AUDIO передатчике NV 2056 предусмотрена возможность для самостоятельного обновления версии прошивки пользователями. Обновление осуществляется с помощью программы NV Prog, находящейся на компакт диске из комплекта поставки. Новую прошивку Вы можете получить в технической поддержке или на сайте: www.navigard.ru.

11. Гарантии производителя и сертификаты.

Все передатчики NAVIgard 2056 имеют уникальную защитную голографическую наклейку. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие GSM передатчика NAVIgard 2056 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.

GSM передатчик NAVIgard 2056 имеет сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП066.B00724 от 15.06.2007 действителен до 14.06.2010г. и сертификат соответствия № РОСС.RU.OC03.H00735 от 15.06.2007 действителен до 14.06.2010г.

12. Техническая поддержка.

Тел./факс: (4012) 71-68-66 доб.108 (4012) 38-68-66 E-mail: tech@navigard.ru Website: www.navigard.ru

Форматы передачи сообщений	CID DTMF	CID Data	CID	SMS	CLIP	ALARM	Voice	GPRS	VIDEO DATA	GPS DATA	GPS
Информативность	~ 1000	~ 1000	~ 1000	До 32 символов	16 на 1 NV DG	4 30Hbl + ПОСТАНОВКА	Голосовое соединение	Пнобая инсрормация	Видео изображение	~ 1000	~ 1000
Скорость доставки	Средняя	Средняя	Не определена	Не определена	Высокая	Высокая	Высокая	Высокая	Средняя	Средняя	Не определена
Надежность	Средняя	Высокая	Низкая	Низкая	Высокая	Средняя	Высокая	Средняя	Высокая	Высокая	Низкая
Вероятность ошибок	Средняя	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
Квитирование	+	+		ı.	÷	+	+	+	+	+	+
Количество объектов	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 10сек.	Фиксирован- ный	Фиксирован- ный	2 cek.	До 60 сек.	До 50 сек.	До 5 сек.	До 60 сек.	До 10 сек.	Фиксирован- ный
				1U	мөм						
NV DG XXXX	t	+	+		+	1	ĩ	+	ł	*	E
NV DT xxxx	+		- 1	1		1				•	T
Сотовый телефон	1	4	+	+	ì	+	+		4	-	T
Проводной телефон	1		r	•		+	+		-	Ē	r
NV 2058	1		+	+	1		ĩ	+	+	+	+
NV Receiver	1	4	1	a.	1		ï	CID-IP	×		1
				nep	едача						
NV 2050	1	+	+	+	+	+	ŕ	•	÷		T
NV 20xx	1	+	+	+		1	ä		4		1
NV 2150/8704	1	+	+	+	+	+	1	+	*		1
NV 292	+	+	+	+	+	+	+		ř	ı	1
NV 202	+	•		1	н	1	ï		i.	÷	1
NV 293	+	+	+	+	÷	+	1			4	30
NV 203	г	1		1		t	ï	CID-IP	1	a.	
NV 2058	1		+	+			î	+	ł	÷	à
NV KAM 12	1	+	+	+	÷	1	á	+	÷	1	ī
NV GPS 2/3/4	I	+	+	+	+	÷	Ē	+	1 <u>40</u>	+	÷
NV 86xx	+	1	T		i	,	ï		*	Ŧ	T
NV LIFT/2056	1	÷	+	+	+	÷	+		4	*	ï
· CID - Contact ID usu	ULLER DELLER	истизионисий		emuchunovo	דעסטרווע לאסו	непопотеми		у гообщаний	CID nonnany	DA DATOCON	MM

n, ведущими производителямиконтрольных панелей и мониторинговых приемников ļ

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**

NAVIgard 2056

Таблица форматов передачи и приема сообщений.



Таблица совместимости оборудования NAVIgard.

						NEPE	ДАТЧ	ИКИ								П	0	
		NV 2050	NV 20xx	NV 2150	NV 8704	NV 292	NV 293	NV 202	NV 203	NV 2058	NV KAM 12	NV GPS 2/3/4	NV 86xx	NV LIFT / 2056	WinSAMM	Securithor	NV Dcentre	NV RECEIVER
	NV 2058	-	-	+	+	-	-	-	-	x	+	+	-	-	+	+	-	+
емники	NV DG xxxx	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
ИНИ	NV DT xxxx	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
риел	Сотовый телефон	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-
-	Проводной телефон	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
Дополнительное оборудование	NV 1212	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NV 2112	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ł	-	-
	NV 8124/8144	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	÷	-	-
	NV 2059	+	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	NV 201	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
	NV 202	-	-	+	+	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NV 203	-	-	+	+	-	-	-	X	-	-	-	-	-	+	+	-	+
	NV SIM 2	-	-	+	+	-	+	-	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-
	NV 1221/1222	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-
	NV 1124	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-
	NV 1291	+	-	+	+	+	+	-	-	-	*	-	+	-	-	-	-	-
	NV 12xx	+	-	+	+	+	+	-	-	-	*	-	+	-	-	- 1	-	-
	NV 72xx	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-
ВИН	NV 8516	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+		-		-	-
лен	NV KB 25	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
paB	NV OC	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a yr	NV TM	+	-	-	-	+	+	-	-	-	*	*	*	*	-	141	-	-
ÍCTB	NV TM 26	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-		-	-	-
rpoù	NV PB 25	+	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-	*	-	-	-	-
Yc	NV PB 26	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Indi	NV OEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Kame	NV DOM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
- 5	NV TUB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
JPE	NV PIR	-	-	-	-	-	-	-	-		+	-	-	-	-	I.	-	-
	NV GPS MAP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	*	-	-
	NV PRO	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-
6	NV KAM PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
	NV GPS PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-		-	-
	NV RECEIVER	-	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	x

21

* опционально