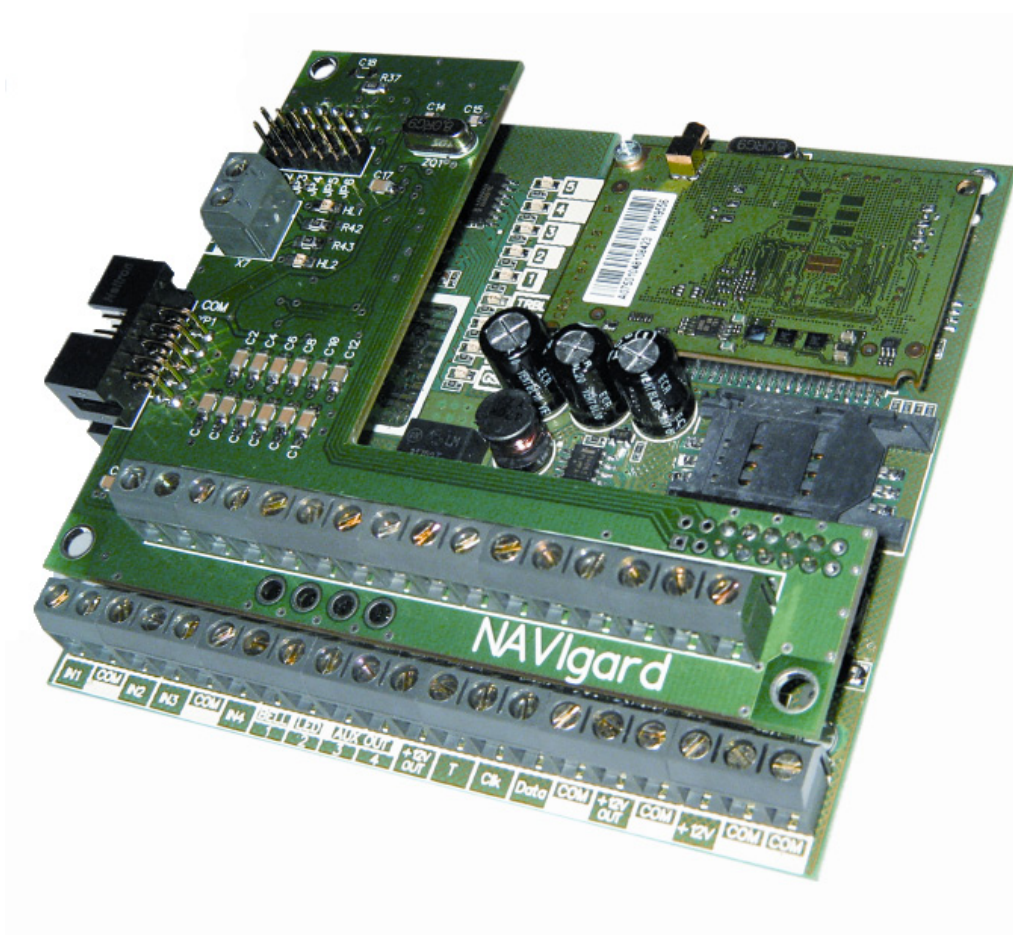


Специализированный GPRS-передатчик NAVIGARD 2100



Версия 2.43

Инструкция по эксплуатации

NV 2100

Специализированный GPRS передатчик

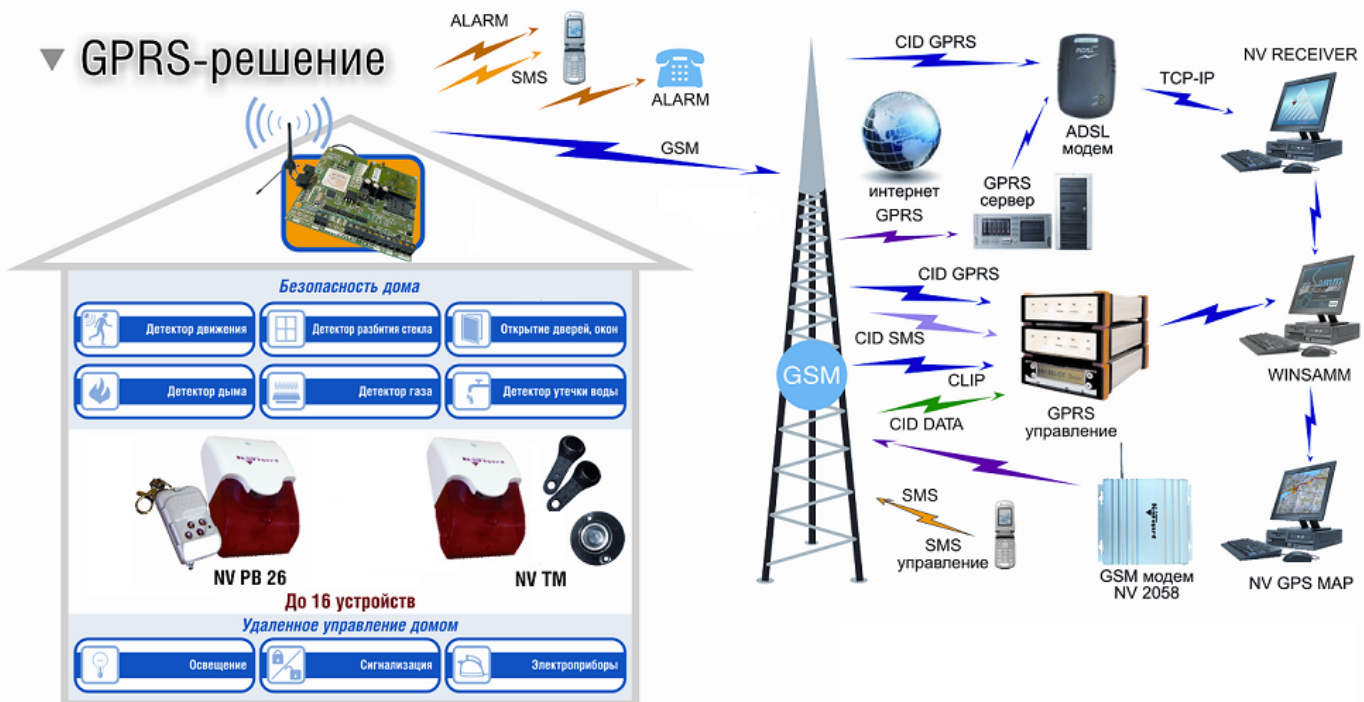
▼ Назначение

- Для передачи отчётов с охраняемых объектов на мониторинговые GSM / GPRS приёмники и сотовые / проводные телефоны
- Дистанционное управление электроприборами
- Мониторинг и управление технологическими процессами

▼ Преимущества

- Быстрый запуск (МТС, Билайн, Мегафон)
- Передача отчётов по GPRS
- Управление выходами по GPRS, SMS
- Управление передатчиком с помощью NV TM26/PB26
- Удалённое программирование (необходим NV 2058)
- Расширение до 16 входов и 6 выходов
- Дополнительный вход Т
- Конвертирует полный протокол контрольной панели в SMS сообщения (ENG/RUS), необходим NV 12xx

▼ GPRS-решение



Содержание

1. Общее описание.	4
2. Спецификация.	5
3. Комплектация.	5
4. Назначение компонентов.	6
5. Подключение.	7
6. Устройство и работа.	11
7. Индикация.	15
8. Программирование.	16
9. Запись настроек	19
10. Обновление версий.	20
11. Гарантии производителя и сертификаты.	20
12. Техническая поддержка.	20
Таблица форматов передачи и приёма сообщений.	21
Таблица совместимости оборудования NAVIGard.	22

1. Общее описание и характеристики.

▼ Технические характеристики

- 4 (16) программируемых входа
- 4 (6) управляемых выхода
- 8 разделов
- До 16 устройств управления NV TM26/PB26
- Дополнительный вход Т (тест АС, тампер)
- Индикация уровня GSM сети
- Контроль GSM сети

▼ Режимы работы

Контрольная панель

- 4 (16) зонная охранно-пожарная контрольная панель

Базовый GSM передатчик 4 (16) входов (режим «Навигард»)

- Для работы с 4 (16) ПКП отечественного производства
- Для подключения PGM многораздельных контрольных панелей
- Для подключения и идентификации до 16 тревожных кнопок

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

Резервный GSM терминал

- NV 2100+NV 12xx для резервирования проводной телефонной линии

2. Спецификация.

▼ Спецификация

наименование параметра и единица измерения	значение
напряжение питания постоянного тока, В	12
потребляемый ток в дежурном режиме (модем зарегистрирован в сети, отчеты не отправляются, внешние нагрузки отключены), не более, А	0.2
потребляемый ток в режиме отправки данных, не более, А	0.6
максимально допустимый ток на выходах OUT1, OUT2, mA	1000
максимально допустимый ток на выходах OUT3, 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, расширение до 16
входные сигналы	НЗ, НР, Резистор 2,2 кОм
типы зон для всех входов	Вход/выход, проходная, периметр, круглосуточная.
количество выходов	4, расширение до 6
вес, кг	0,2
габаритные размеры, не более, мм	100x97x25
максимально допустимая влажность, %	90
диапазон рабочих температур, °С	-25 ... +55

3. Комплектация.

▼ Комплектация

- GSM передатчик NAVIGard 2100
- Крепеж для крепления в корпус NV 2000
- CD с инструкцией и программным обеспечением NV 2100 PRO
- Паспорт

NAVIGard 2100

4. Назначение компонентов.

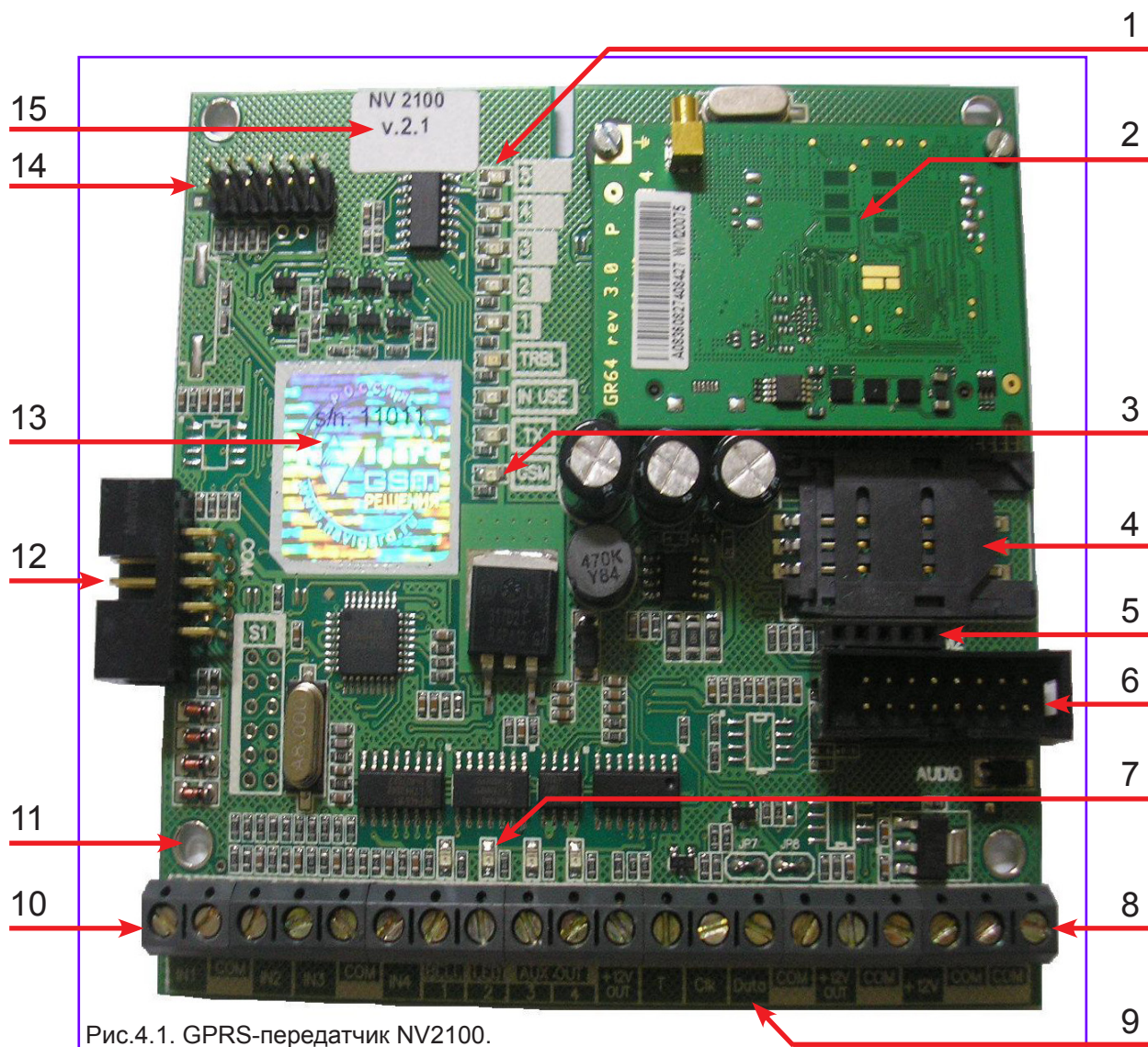


Рис.4.1. GPRS-передатчик NV2100.

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 - разъем "AUDIO". Для установки расширителя входов NV 2112.
- 7 - светодиоды выходов.
- 8 - клеммы для подключения питания.
- 9 - клеммы CLK, DATA. Для подключения различных периферических устройств.
- 10 - клеммы входов/выходов.
- 11 - отверстия для крепления передатчика.
- 12 - разъем "COM". Для программирования передатчика и подключения модуля согласования NV 12xx.
- 13 - гарантийная голографическая наклейка.
- 14 - разъем "JP". Для установки расширителя входов NV 2112.
- 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 GPRS-сервис, услуги передачи данных и SMS-сервис.

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

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

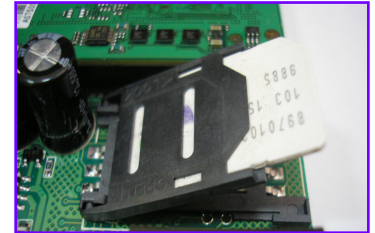


Рис.5.1.

5.2. Подключение антенны.



Внимание!

Разъем на модеме очень хрупкий!

С особой аккуратностью подключите антенну или антенный адаптер к разъему на модеме.

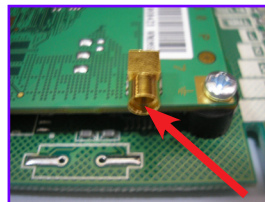


Рис.5.2.

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. После определения места для крепления отключите питание и закрепите передатчик.



Рис.5.3.

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 2100 - 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 10,0 В происходит аварийное отключение передатчика. Поэтому обратите внимание, чтобы во время эксплуатации напряжение питания модуля даже при максимальном потреблении тока не опускалось ниже 10,0 В.

Рекомендуемый блок питания должен быть оснащен аккумулятором. В этом случае возможен контроль наличия питания 220V, используя специальный вход T в GPRS-передатчике. См. п. 5.5.1.

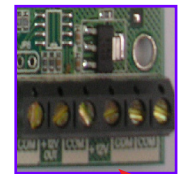


Рис.5.4.

Рекомендуемые к использованию антенны и адаптеры

- 1-FME
Штыревая антенна 0dB, FME (female)
для NV 2050 / 293 / 20XX / 2150 / 8704
- 3-GSM
Миниатюрная выносная антенна
0dB, кабель 3 м., FME (female)
для NV 292 / 2050 / 293 / 20XX / 2150 / 8704
- 1-MMCX
Штыревая антенна 0dB,
MMCX (male) для прямого
подключения к NV 2050, 20XX
- MMCX-FME
100(200) mm антенне переходники для
подключения антенн 3-GSM, GSM-maxi,
1-FME к передатчикам NV 292 / 2050 /
293 / 20XX / 2150 / 8704

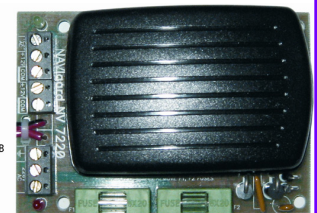
Рекомендуемые к использованию источники питания.

NV 7220

Импульсный источник бесперебойного питания

Назначение

- Для питания электронных устройств постоянным напряжением 12 В.

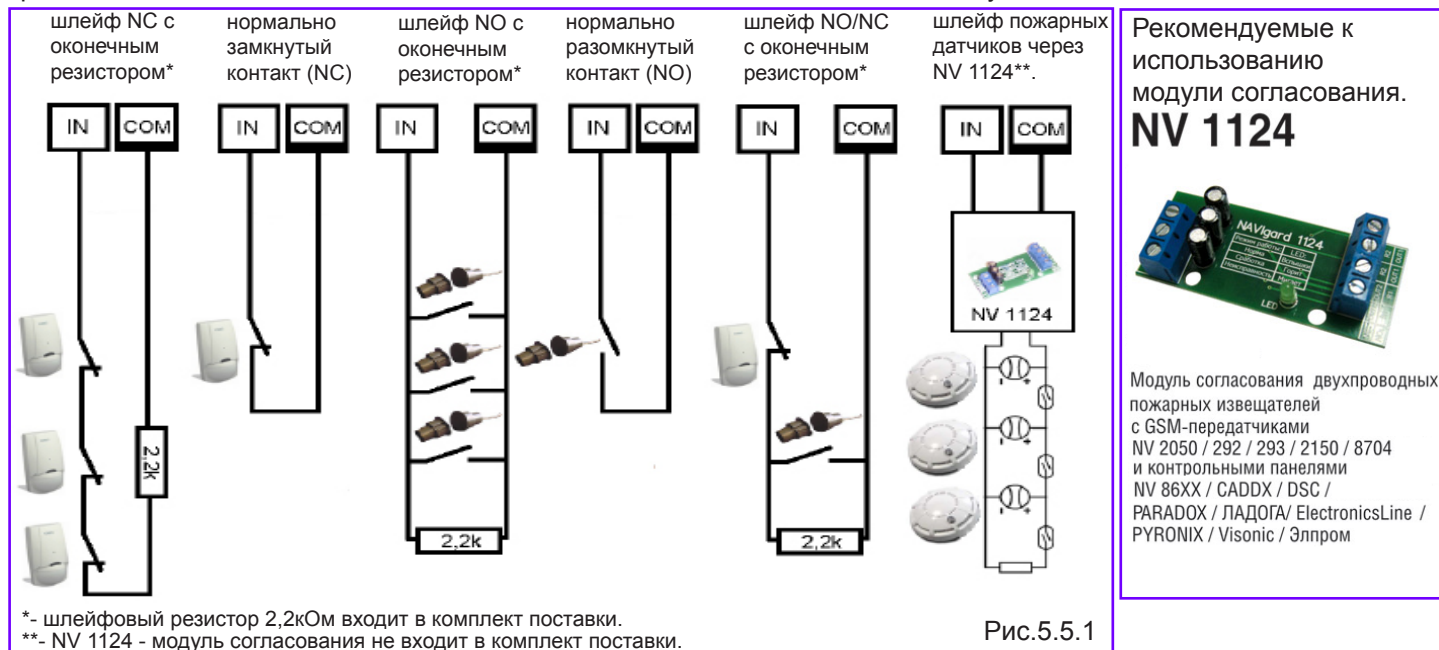


5.5. Подключение входов.

GPRS-передатчик NV 2100 имеет четыре аналогово-цифровых входа. IN1...IN4. А также специальный вход Т. 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!** Ко входам IN1...IN4 передатчика в качестве источника сигнала можно подключить извещатели типа NC или NO. А также цепь извещателей с оконечным шлейфовым резистором. А также двухпроводные пожарные извещатели, при помощи NV 1124**. Извещатели должны быть подключены согласно следующей схеме:



5.5.2 Подключение охранных функций.

Входы IN1...IN4 передатчика могут использоваться как зоны постановки на охрану переключателем или кнопкой, и должны быть подключены согласно следующей схеме:

При подключении кнопки, постановка/снятие с охраны будет осуществляться поочередно при нажатии на кнопку.

При подключении переключателя, постановка/снятие с охраны будет осуществляться переключением контактов. Контакты замкнуты - снято с охраны, контакты разомкнуты - поставлено на охрану.

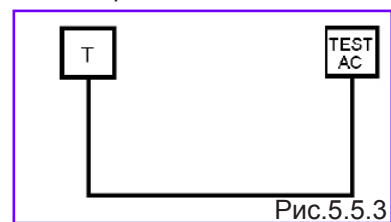
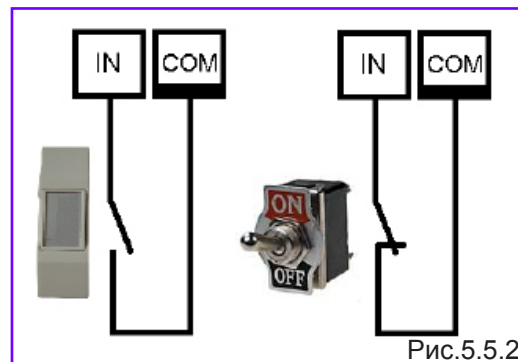
Контакты входа Вы должны будете ввести при программировании передатчика. (п.8).

Для постановки/снятия с охраны GPRS передатчика NV 2100 можно использовать также специализированные устройства управления для NV 2100: Контроллер Touch memory NV TM 26; Радиоприемник NV PB 26. См. п. 5.7.

5.5.3 Подключение контрольных функций.

Специальный вход Т служит для контроля наличия питания 220V, в случае использования рекомендованного источника питания NV 7220 с аккумулятором.(см. п.5.4.)

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



5.6. Подключение выходов.

GPRS-передатчик NV 2100 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 мА. Эти выходы используются для активизации светодиода или зуммера, а также сирены. Выходы OUT3, OUT4 могут коммутировать ток до 100 мА. Выход OUT3 используется для дистанционного управления электронными устройствами. Режим работы этого выхода определяется специальными командами управления. Выход OUT4 используется для контроля наличия GSM сети. 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.: Рис.5.6.

5.6.1. Выход 1 (LED) используется для подключения светодиода.

Не горит - какой-либо раздел не на охране

Быстро мигает - в каком-либо разделе идет задержка на вход-выход


Медленно мигает - была тревога в каком-либо разделе

Перестает мигать после постановки-снятия любого раздела

Горит - все разделы на охране

Светодиод подключается через резистор 1 кОм.

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

 Для GPRS передатчика NV 2100 можно использовать также специализированные устройства для NV 2100: Интеллектуальное СЗУ NV 3026/NV 4126

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



Внимание!

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:

краткая команда:

'31' - включается выход на 2 секунды и выключается

полная команда:

После 31 и пробела указывается время включения в минутах (до 98)

'31 5' (или '31 25') - включается выход 3 на 5 (или 25) минут

'31 99' - включается выход 3 и остается включенным

(бистабильный режим)

'30' - выключение выхода.

'31' - запрос состояния выхода.

После выполнения команды передатчик отправляет SMS вида:

"выход 1: выкл" или "выход 2: вкл", на телефон, с которого поступила команда управления.

5.6.4. Выход 4 (AUX OUT 4) включается при пропадании сигнала в сети GSM. Вы можете подключить сигнализирующее устройство к выходу OUT 4 GSM передатчика.

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.

Рекомендуемые к использованию СЗУ.

СЗУ NAVIGard

светозвуковые оповещатели



▼ Назначение

- для визуального отображения статуса передатчиков NAVIGard, контрольных панелей (ПКП) отечественного и импортного производства
- светозвуковой оповещатель в системах пожарной сигнализации

Рекомендуемые к использованию реле.

NV 1221



Релейный модуль для управления различными устройствами с помощью выходов Out 1..Out 4 GSM-передатчиков NV 2050 / 292 / 293 / 2150 / 8704 и программируемых выходов (PGM) контрольных панелей NV 86XX

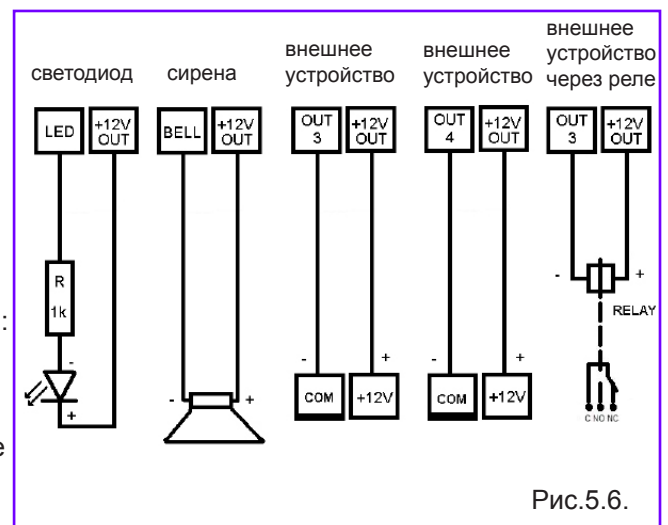


Рис.5.6.

NAVgard 2100

5.7. Подключение дополнительных устройств.

GPRS-передатчик NV 2100 имеет специальные разъемы для подключения дополнительных устройств. Это двенадцатиконтактный разъем “JP1...JP6” ; шестнадцатиконтактный разъем “AUDIO” ; разъем “SIM2” ; разъем “COM” ; а также клеммы “Cik”, “Data”.

разъем “JP1...JP6” и разъем “AUDIO” служат для подключения расширителя входов NV 2112.

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. В разъем “COM” можно установить только один модуль согласования NV 12xx.

Клеммы “Cik”, “Data” служат для подключения остальных устройств NAVgard, предназначенных для совместной работы с передатчиком 2100 по шине autoBUS.

Ниже приведены устройства совместимые с передатчиком NV 2100:

PВ 26



Радиоприёмник 433МГц

- Для дистанционного управления контрольными панелями NV 2150/2100/86xx. Поддачи сигнала тревоги
- Для управления электромагнитными и электромеханическими замками
- Идентификация номера пользователя на ПЦН

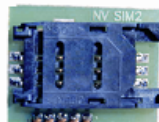
NV TM 26



Контроллер Touch Memory

- Для постановки/снятия 2150/2100 и контрольных панелей Nv 86xx
- Идентификация номера пользователя
- Для контроля прибытия ГБР

NV SIM2



Держатель дополнительной SIM-карты для NV 293 / 2100 / 8704

NV 2112

Расширитель на 12 входов и 2 выхода для NV2150



- Для увеличения количества входов и выходов
- 12 программируемых входов
- 2 управляемых выхода

NV 12XX



Модули согласования GSM-передатчиков NV 2050 / 293 / 2150 / 2100 и GSM-приемников NV DT 2018 с контрольными панелями NAVgard / 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

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 присваивает код формата CID (Contact ID), и записывает в память. Буфер событий в памяти - 256 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. Коды события и его описание вы должны будете ввести **при программировании передатчика (п.8)**. Передатчик может отправлять сообщения 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 15 телефонных номеров, а также на GPRS-сервер или на статический IP-адрес. 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 присваивает код формата CID (Contact ID), и записывает в память. Буфер событий в памяти - 256 событий. Далее, в зависимости от того, назначена ли передача отчета об этом событии, передатчик начинает отправку сообщения с кодом события по сети GSM (GPRS).

6.2. 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 возможно назначить различные типы зон - "Вход/Выход" "Проходная" "Периметр", "круглосуточная", "Постановка/снятие".

Вход/выход.

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.

Зона считается нарушенной, если произошла сработка входа, то есть изменился сигнал на входе в течение времени задержки (п.6.3) на сработку.

Постановка/снятие.

Зона используется для постановки на охрану вышеперечисленных типов зон.



Для постановки/снятия с охраны GPRS передатчика NV 2100 можно использовать также специализированные устройства управления для NV 2100:

Контроллер Touch memory NV TM 26; Радиоприемник NV PB 26. См. п. 5.7.

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

6.3. 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

При несоответствии сигнала на каком-либо входе заданному при программировании в течение времени задержки на сработку (**0,5 сек. - фиксированно**) происходит сработка входа. При соответствии сигнала заданному при программировании в течение времени задержки на восстановление (**2 сек. - фиксированно**) происходит восстановление входа. Затем в течение некоторого времени (**10 сек. - фиксированно**) происходит блокировка входа (вход не реагирует на изменения сигнала).

6.4. Способы постановки на охрану.

Постановка и снятие передатчика с охраны может осуществляться либо с помощью переключателя либо с помощью кнопки, подключенной к выбранному входу (п.5.5.2), либо с помощью внешнего устройства управления: Контроллер Touch memory NV TM 26; Радиоприемник NV PB 26. (См. п. 5.7)

Если для постановки/снятия выбран “Вход”, и подключен переключатель 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 выбран “Вход”, и подключена кнопка, постановка/снятие с охраны будет осуществляться поочередно при нажатии на кнопку. Этот вход не может использоваться для подключения охранных датчиков.

Если для постановки/снятия выбрано внешнее устройство управления: Контроллер Touch memory NV TM 26; Радиоприемник NV PB 26. (См. п. 5.7) постановка/снятие с охраны будет осуществляться командами от этих устройств.

6.4.1. Логика постановки/снятия

Передатчик имеет две логики постановки на охрану:

Это постановка на охрану “открытой дверь” и постановка на охрану “закрытая дверь”

Логика “закрытая дверь”

Если при попытке постановки на охрану раздела, зоны приписанные к этому разделу 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 – индикация нарушенных зон и отказ от постановки (время выхода не начинается)

Тип зоны проходная, нарушен – индикация нарушенных зон и отказ от постановки (время выхода не начинается)

Логика “открытая дверь”

Если при попытке постановки на охрану раздела, зоны приписанные к этому разделу 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.

6.4.2. 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.

6.4.3. Подтверждение о постановки на охрану.

Также для постановки на охрану можно включить функцию подтверждения 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 разделов одновременно.

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

6.5. Отправка отчетов.

События от входов, а также от внешних устройств передатчик может передавать шестью способами:
в виде SMS-сообщения на заданные телефонные номера мобильных телефонов.
в виде 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.
в виде GPRS-сообщения на статический IP-адрес, присвоенный к SIM-карте приемника NAVIGard.
в виде GPRS-сообщения на GPRS-сервер NAVIGard.
в виде DTMF-сообщения на заданные телефонные номера DTMF приемников NAVIGard.
в виде DialUp-сообщения на заданные телефонные номера DTMF приемников NAVIGard.

6.5.1. Отправка SMS-сообщений.

Отчеты о сработках на входах а также от внешних устройств могут передаваться посредством отправки SMS-сообщений, используя SMS-сервис 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 SMS-сообщений, которые будет передавать передатчик на заданные телефонные номера. Тексты SMS-сообщений можно изменять для каждого входа в отдельности и для постановки снятия разделов. Тексты остальных системных SMS-сообщений изменять нельзя и они будут отправляться фиксированным текстом. Текст SMS-сообщений редактируется до 32 символов (кириллица/латиница).



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

6.5.2. Отправка ALARM-сообщений.

Отчеты о сработках на входах IN1...IN4 могут передаваться посредством отправки 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. При отправке отчета способом ALARM количество тоновых посылок соответствует номеру сработавшего входа.



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

6.5.3. 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 **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 доставленным, если передатчик получил ответ от оператора связи о том, что абонент поднял трубку.

6.5.4. Отправка DATA-сообщений.

Отчеты о сработках на входах а также от внешних устройств 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. А также коды событий в формате CID (Contact ID), которые будет передавать передатчик на заданные телефонные номера. Коды событий можно изменять для каждого входа в отдельности и для постановки/снятия разделов. Коды остальных системных DATA-сообщений изменять нельзя и они будут отправляться с фиксированным кодом.



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

Рекомендуемые к использованию GSM-приемники.

Мониторинговые приемники

▼ Назначение

- Для приема отчетов с охраняемых объектов по GSM сетям

NV DG 3220

Базовый 2-канальный GSM приемник с ЖКИ дисплеем



Форматы принимаемых сообщений:

DD DTMF CID SMS CLIP



NV DG 2010

Базовый 1-канальный GSM приемник




Форматы принимаемых сообщений:


DD DTMF CID SMS CLIP



6.5.5. Отправка GPRS-сообщений на статический IP-адрес.


Отчеты о сработках на входах а также от внешних устройств могут передаваться посредством отправки GPRS-сообщений на статический IP-адрес, используя GPRS-сервис оператора GSM связи. Для этого Вам необходимо задать **при программировании передатчика (п.8)** статический IP-адрес мониторингового GPRS-расширителя NV DG 2014 (NV DG 3124), на который будут отправляться GPRS-сообщения. А также коды событий в формате CID (Contact ID), которые будет передавать передатчик на заданный статический IP-адрес. Коды событий можно изменять для каждого входа в отдельности и для постановки/снятия разделов. Коды остальных системных GPRS-сообщений изменять нельзя и они будут отправляться с фиксированным кодом.


 GPRS-отчет считается доставленным, если передатчик получил ответ от мониторингового GPRS-расширителя о том, что расширитель успешно принял отчет.

 **Статический IP - специальная услуга оператора GSM-связи. Это специальная SIM-карта с открытой услугой GPRS, при выходе в интернет с помощью этой услуги, GPRS-сервер оператора всегда будет присваивать при соединении один и тот же IP-адрес. Этот адрес Вы должны будете получить у оператора GSM-связи. Не используйте этот вариант отправки отчета, если на приемной стороне отсутствует мониторинговый GPRS-расширитель NV DG 2014 (NV DG 3124) с установленной SIM-картой со статическим IP.**

6.5.6. Отправка GPRS-сообщений на GPRS-сервер NAVIGard.


Отчеты о сработках на входах а также от внешних устройств могут передаваться посредством отправки GPRS-сообщений на GPRS-сервер: www.gprs.navigard.ru. Для этого Вам необходимо задать **при программировании передатчика (п.8)** адрес e-mail, который является аккаунтом для доступа к серверу NAVIGard. Этот аккаунт Вы должны получить, зарегистрировавшись на сервере www.gprs.navigard.ru. После регистрации Вы получите доступ к web-странице на которую будут отправляться GPRS-сообщения. На этой странице будут отображаться коды событий в формате CID (Contact ID), которые будет передавать передатчик на GPRS-сервер NAVIGard. Коды событий можно изменять для каждого входа в отдельности. Коды остальных системных GPRS-сообщений изменять нельзя и они будут отправляться с фиксированным кодом.

 GPRS-отчет считается доставленным, если передатчик получил ответ от GPRS-сервера NAVIGard о том, что сервер успешно принял отчет.

 **Для доступа к серверу и получения аккаунта необходимо зарегистрироваться на сайте www.gprs.navigard.ru. После регистрации Вы сможете просматривать события поступающие от передатчика. В случае, если Вам нужно принимать все сообщения поступающие на сервер NAVIGard на компьютер и интегрировать их с мониторинговой программой, то необходимо установить на Вашем компьютере программу NV Resiever. В этом случае все события с сервера NAVIGard, NV Resiever будет отображать на компьютере в окне программы, а также автоматически интегрировать в мониторинговую программу.**

6.5.7. Отправка DTMF-сообщений.


Отчеты о сработках на входах а также от внешних устройств могут передаваться посредством отправки DTMF-сообщений, используя голосовой канал оператора GSM связи. Для этого Вам необходимо задать **при программировании передатчика (п.8)** телефонные номера мониторинговых приемников NAVIGard серии DT, на которые будут отправляться DTMF-сообщения. А также коды событий в формате CID (Contact ID), которые будет передавать передатчик на заданные телефонные номера. Коды событий можно изменять для каждого входа в отдельности и для постановки/снятия разделов. Коды остальных системных DTMF-сообщений изменять нельзя и они будут отправляться с фиксированным кодом.

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

В DTMF-отчете может передаваться за один сеанс связи сразу несколько кодов событий, если на момент передачи произошло более чем одно событие.

6.5.8. Отправка DialUp-сообщений.

Отчеты о сработках на входах а также от внешних устройств могут передаваться посредством отправки DialUp-сообщений, используя внешний модуль NV 202, подключенный к NV 2100. Для этого Вам необходимо задать **при программировании передатчика (п.8)** телефонные номера мониторинговых приемников NAVIGard серии DT, на которые будут отправляться DialUp-сообщения. А также коды событий в формате CID (Contact ID), которые будет передавать передатчик на заданные телефонные номера. Коды событий можно изменять для каждого входа в отдельности и для постановки/снятия разделов. Коды остальных системных DialUp-сообщений изменять нельзя и они будут отправляться с фиксированным кодом.

 При выборе способа отправки отчетов Вы можете воспользоваться сравнительной таблицей форматов переащи сообщений. (стр. 21)

7. Индикация.

Для индикации режимов работы передатчика служат 13 светодиодов.

7.1. Индикация включения передатчика.

После включения передатчика загораются светодиоды от 5 до 1 для инициализации подключенных внешних устройств. Далее 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.

Светодиод	включение передатчика	включение модема	проверка PIN-кода	поиск сети	Уровень сигнала (работа)						
					0	1	2	3	4	5	
5	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●
4	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○
3	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○
2	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
1	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	○
TRBL	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○

Рис.7.1.

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.

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 номеру 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 AUX OUT 3 или AUX OUT 4 активен, то светодиод горит постоянно.

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.

В случае если какой либо вход IN1...IN4 используется для постановки/снятия, то поведение светодиода также будет совпадать с поведением внешнего светодиода, подключенного к OUT 1 (LED). См. п.5.6.1.

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 внешнего устройства или от входов 5...16 (при использовании расширителя входов) мигают светодиоды "TRBL" и "5". После этого начинается отправка отчета, загораются светодиоды согласно таблице 7.3.

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

Светодиод	отчет DATA	отчет SMS	отчет ALARM/CLIP	отчет GPRS	Уровень сигнала (работа)						
					0	1	2	3	4	5	
5	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●
4	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	○
3	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○
2	●	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○
1	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
TRBL	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○

Рис.7.3.

8. Программирование.

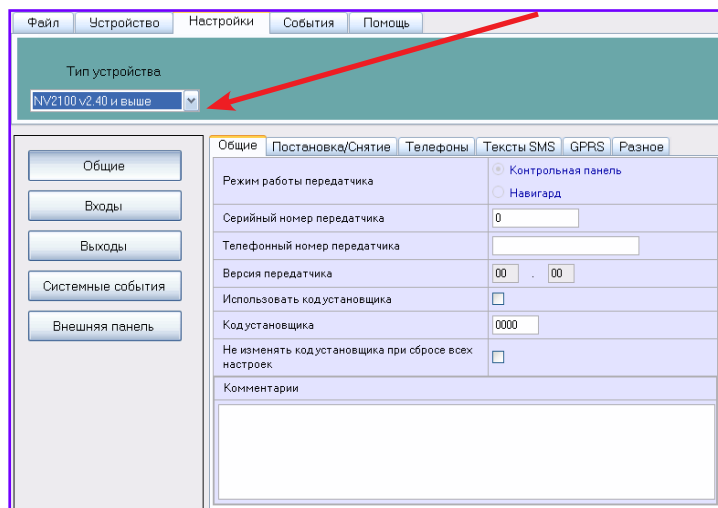
Перед использованием передатчика его необходимо запрограммировать с помощью программы NV Pro.



Скопируйте программу NV Pro с компакт-диска из комплекта поставки на компьютер и запустите программу.

При программировании обязательно выберите в пункте “Тип устройства” - NV 2100 версии выше 2.40!

Главное окно программы состоит из двух частей. В одной части с помощью мыши выбирается пункт настройки, в другой части отображается информация об этом пункте. В пункте меню “Параметры” - “Настройки” - “Выбор COM порта” выберите используемый COM 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”).



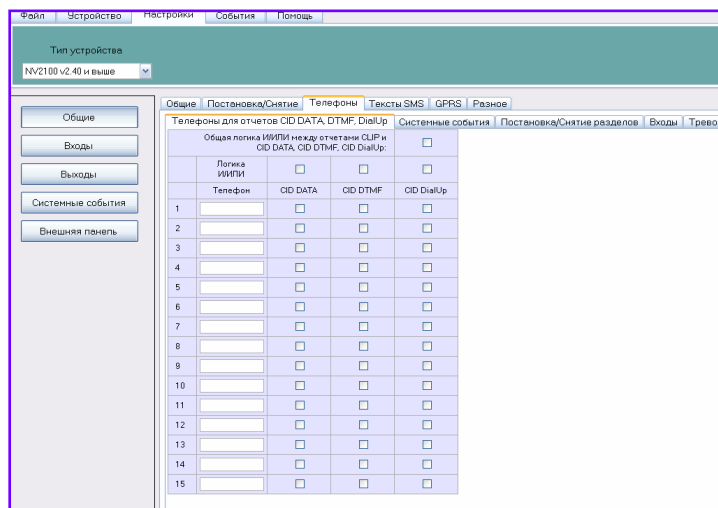
8.1. Общие.постановка/снятие.

Сначала необходимо выбрать режим работы передатчика и задать для него номер объекта. Этот номер будет использоваться при отправке отчетов.

Далее 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 и системных событиях. В случае использования пункта “подтверждение о постановке”, то сирена будет включаться на 1 секунду сразу после того, как какой-либо раздел передатчика успешно был взят под охрану. Пункт постановка с открытой/закрытой дверью, выбирает логику постановки снятия. (подробнее см. п. 6.4.1.). Далее указаны коды формата CID (Contact ID), которые будут поступать от передатчика на мониторинговый приемник. Код постановки/снятия зависит от того, с помощью какого устройства управления постановка/снятие было произведено.

8.2. Телефонные номера.

Введите телефонные номера на которые будут отправляться отчеты при возникновении: “системных событий”, событий от входа IN1...IN4, а также от входов IN5...IN16 (только если присутствует установленный расширитель входов NV 2112). 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 поле нужный отчет и щелкнуть мышью в ячейке. Должна появиться зеленая звездочка, 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. 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 нижней 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.

При неудачной отправке сообщения для любого способа отправки передатчик будет пытаться передать сообщение повторно. Всего до 5-х раз для каждого способа отправки. Это кол-во можно изменять п.8.4.

8.3. Тексты СМС.

Введите тексты СМС сообщений, которые будут поступать на мобильные телефоны, в случае сработки входа. Текст СМС может содержать до 32-х символов: в кириллице или латинице. Выберите номер входа и измените текст СМС. По умолчанию тест СМС имеет вид: №объекта - Тревога - №зоны - №раздела. Вы можете изменить текст, который будет приходить в случае тревоги и тест, который будет приходить в случае восстановления входа. Также не забудьте указать для этого (этих) входа в разделе телефоны: способ отправки отчета: "SMS".

Тексты системных сообщений, а также запроса и управления изменить нельзя и они будут приходить фиксированным текстом. Текст этих сообщений Вы можете посмотреть на вкладках.

8.4. Разное.

На вкладке "Разное" Вы можете установить звуковое подтверждение о неготовности зон. при включенном режиме подтверждения, 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.6.4.1). 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 "Вторая SIM" отвечает за логику работы второй Сим-карты, в случае если она установлена в держатель доп. SIM-карты NV SIM 2. В случае неудачных отправок какого либо отчета от основной сим-карты передатчик перезапустится и выйдет в сеть с резервной сим-карты.

После успешной отправки отчета с резервной сим-карты передатчик перезапустится на основную сим-карту. Возможно задать режим, при котором от резервной сим-карты будут отправлены только СМС-отчеты. Для этого режима необходимо, чтобы в поле "Телефоны" стоял способ отправки - SMS.



Внимание!

Остальные настройки в поле "Разное" : Кириллица в текстах СМС, Формат V110 для DATA и свингер - предназначены только для опытных пользователей! Изменять их не рекомендуется! Перед изменением этих настроек необходимо проконсультироваться в технической поддержке п.10.

8.5. Выходы.

Выход OUT 1 (LED) - управляет светодиодом Статус

Выход OUT 2 (BELL) - управляет Сиреной

Выход AUX OUT 3 - дистанционное управление внешним устройством

Выход AUX OUT 4 - контроль GSM-сети

Команды управления выходом AUX OUT 3 являются фиксированными и их изменить нельзя. Более подробно о командах управления выходом AUX OUT 3 см. п. 5.6.3.1

8.6. Системные события.

На вкладке "Системные события" Вы можете изменить только время периодического теста, это периоды через которые передатчик будет отправлять тестовые отчеты на приемник. Для этого также необходимо, чтобы в поле "Телефоны" стоял способ отправки отчета для периодического теста. Коды CID (Contact ID) системных событий изменить нельзя и они будут такими как указано на соответствующих вкладках в серых полях.

Вход	Тревога	Восстановление
Вход 1	1111 тревога	1111 восстановление
Вход 2	1111 тревога	1111 восстановление
Вход 3	1111 тревога	1111 восстановление
Вход 4	1111 тревога	1111 восстановление
Вход 5	1111 тревога	1111 восстановление
Вход 6	1111 тревога	1111 восстановление
Вход 7	1111 тревога	1111 восстановление
Вход 8	1111 тревога	1111 восстановление
Вход 9	1111 тревога	1111 восстановление
Вход 10	1111 тревога	1111 восстановление
Вход 11	1111 тревога	1111 восстановление
Вход 12	1111 тревога	1111 восстановление
Вход 13	1111 тревога	1111 восстановление
Вход 14	1111 тревога	1111 восстановление
Вход 15	1111 тревога	1111 восстановление
Вход 16	1111 тревога	1111 восстановление

8.7. GPRS.

В этом пункте Вы должны настроить передатчик для отправки GPRS-отчетов.

Для отправки отчетов на сервер, выберите Режим отправки отчетов - отправлять на удаленный сервер. В поле Email введите тот электронный адрес, который Вы ввели при создании аккаунта на сервере gprs.navigard.ru. Если в передатчике предполагается использовать SIM карту НЕ операторов Билайн, МТС и Мегафон, то выберите пункт “Другие настройки” и введите точку доступа (APN), имя пользователя и пароль. Эти настройки должен предоставить оператор связи. Если в передатчике предполагается использовать SIM карту операторов Билайн, МТС или Мегафон, выберите пункт: Стандартные настройки. 6.5.6.

Для отправки отчетов на NV DG 2014 (NV DG 3124), выберите Режим отправки отчетов - отправлять на NV DG 2014. Введите IP-адрес NV DG 2014 (NV DG 3124) см. 6.5.5.

В случае неуспешной отправки отчета на IP-адрес NV DG 2014 (NV DG 3124) передатчик может отправить отчет в формате DATA, на телефонный номер сим-карты, которая находится в NV DG 2014 (NV DG 3124).

Далее Вы можете выбрать периодичность с которой передатчик будет отправлять отчеты о событиях. Также для GPRS-отчетов можно запретить отправку отчетов CLIP и DATA, даже если они запрограммированы в поле Телефоны, в случае если GPRS-отчет успешно передан. Для этого включите соответствующий пункт в меню.



При выборе способа отправки GPRS (любой режим) передатчик будет отправлять все отчеты обо всех событиях зафиксированных передатчиком.

Передача через GPRS (любой режим) происходит через определенные интервалы (периодичность посылок), в не зависимости от количества событий произошедших в интервалах между отправками посылок. Поэтому при выборе периодичности необходимо на это рассчитывать.

8.8. Входы.

Для настройки входов перейдите на вкладку входы и задайте:

Контакты входа, тип зоны, далее припишите эту зону к разделу. Далее измените (или оставьте как есть) код CID, который будет приходить на приемник в случае сработки этого входа. 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 Вы можете запретить передатчику отправлять отчеты о восстановлении входа, после того как вход восстановился.

Далее сделайте настройки для всех 4-х входов.



Не активируйте входы с 5 по 16-й, в случае если к передатчику не подключен расширитель входов NV 2112. Это приведет к тому, что входы которые будут включены в программе, но физически отсутствующие будут считаться передатчиком как всегда в сработке!

8.9. Внешняя панель.

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. Номер объекта может иметь шестнадцатеричный вид: От 0 до F.

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).

9. Запись настроек в передатчик.

9.1. Прямая запись настроек.

Для того чтобы записать все изменения настроек в передатчик, необходимо подключить его к COM-порту Вашего компьютера с помощью прямого кабеля для COM-порта (удлинителя COM-порта) и модуля согласования "NAVIGard 1325" (не входят в комплект поставки). В пункте меню "Параметры" - "Настройки" - "Выбор COM порта" выберите используемый COM порт компьютера, настройки порта оставьте по умолчанию. После подключения включите передатчик, если он выключен и нажмите кнопку "Установить связь". Программа выдаст сообщение "Connect". Горящие светодиоды 1,3,5 сигнализируют о том, что передатчик готов программированию. Нажмите "записать данные", дождитесь окончания программирования. По окончании записи программа выдаст сообщение об успешной записи и передатчик автоматически перезапустится.

В случае если Вам нужно прочитать ранее записанные настройки нажмите "прочитать данные" при этом передатчик должен быть подключен к программе (сообщение "Connect" в углу программы). Во время чтения данных все введенные в программу изменения можно будет сохранить, и программа предложит это сделать.



Возможно подключение к USB порту.

Для этого необходим NV 1425 (адаптер USB-COM)



9.2. Перенос настроек с карты памяти.

Предусмотрена возможность изменения настроек передатчика NV 2100 с помощью карты памяти NV 1525. Для изменения настроек передатчика NV 2100 необходимо открыть программу NV 2100Pro, внести необходимые настройки (См. п. 8). Далее подключить карту памяти NV 1525 к USB-порту Вашего компьютера. В пункте меню "Параметры" - "Настройки" - "Выбор COM порта" выберите используемый COM порт компьютера, который появился после подключения NV 1525, настройки порта оставьте по умолчанию. Нажмите "записать данные", дождитесь окончания программирования. Отключите карту памяти NV 1525 от компьютера. Далее вставьте карту памяти в разъем "COM" на передатчике, включите питание, дождитесь окончания записи настроек, после этого передатчик автоматически перезапустится с новыми настройками.

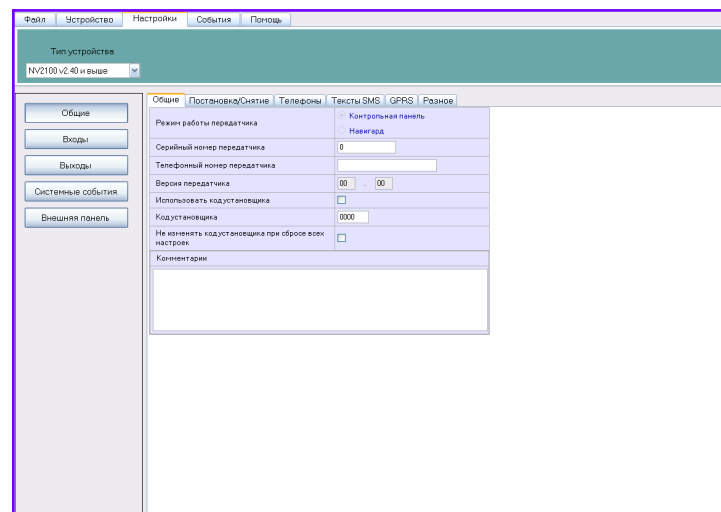
9.3. Удаленное изменение настроек.

Предусмотрена возможность удаленного изменения настроек передатчика NV 2100. Для изменения настроек передатчика NV 2100 удаленно, необходимо установить с ним связь с помощью универсального GSM-GPRS модема NV 2058. Для этого Вам необходимо открыть программу NV 2100Pro, внести необходимые настройки (См. п. 8). Далее подключить GSM-GPRS модем к COM-порту Вашего компьютера (см. инструкцию на NV 2058). В пункте меню "Параметры" - "Настройки" - "Выбор COM порта" выберите используемый COM порт на котором находится модем, настройки порта оставьте по умолчанию. Перейдите на вкладку "Общие" и введите телефонный номер Сим-карты передатчика NV 2100, настройки которого нужно изменить удаленно. Передатчик NV 2100 при этом должен быть в сети GSM.

После того как Вы ввели номер нажмите кнопку: удаленная запись. После этого дождитесь окончания программирования. По окончании записи программа выдаст сообщение об успешной записи и передатчик на объекте автоматически перезапустится с новыми настройками. Также можно прочитать настройки удаленно.



Для удаленного изменения настроек необходимо, чтобы в модеме NV 2058 была сим-карта с открытой услугой передачи факсов и данных! Номер этой сим-карты обязательно должен находиться в памяти NV 2100!



10. Обновление версий.

В передатчике NV2100 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 2100 имеют уникальную защитную голографическую наклейку.

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие GSM передатчика NAVIGard 2100 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 2100 имеет сертификат пожарной безопасности

№ ССПБ.RU.ОП066.В00724 от 15.06.2007 действителен до 14.06.2010г.

и сертификат соответствия

№ РОСС.RU.OC03.Н00735 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

NAVIGard 2100

Таблица форматов передачи и приема сообщений.

Форматы передачи сообщений	CID DTMF	CID DATA	CID SMS	SMS	CLIP	ALARM	Voice	GPRS	VIDEO DATA	GPS DATA	GPS SMS
Информативность	~ 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	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	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+
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.	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 2150/8704	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-
NV 292	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
NV 202	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NV 293	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
NV 203	-	-	-	-	-	-	-	CID-IP	-	-	-
NV 2058	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
NV KAM 12	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-
NV GPS 2/3/4	-	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+
NV 86xx	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

NAVIGard 2100

Таблица совместимости оборудования NAVIGard.

	ПЕРЕДАТЧИКИ												ПО					
	NV 2050	NV 20xx	NV 2150	NV 8704	NV 292	NV 293	NV 202	NV 203	NV 2058	NV КАМ 12	NV GPS 2/3/4	NV 86xx	NV LIFT / 2056	WinSAMM	Securithor	NV Dcentre	NV RECEIVER	
Приемники	NV 2058	-	-	+	+	-	-	-	-	X	+	+	-	-	+	+	-	+
	NV DG xxxx	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
	NV DT xxxx	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+
	Сотовый телефон	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-
	Проводной телефон	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
Дополнительное оборудование	NV 1212	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NV 2112	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NV 8124/8144	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NV 2059	+	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NV 201	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	NV 202	-	-	+	+	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NV 203	-	-	+	+	-	-	-	X	-	-	-	-	-	+	+	-	+
	NV SIM 2	-	-	+	+	-	+	-	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-
	NV 1221/1222	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-
	NV 1124	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-
	NV 1291	+	-	+	+	+	+	-	-	-	*	-	+	-	-	-	-	-
	NV 12xx	+	-	+	+	+	+	-	-	-	*	-	+	-	-	-	-	-
NV 72xx	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	
Устройства управления	NV 8516	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	NV KB 25	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NV OC	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NV TM	+	-	-	-	+	+	-	-	-	*	*	*	*	-	-	-	-
	NV TM 26	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	NV PB 25	+	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-	*	-	-	-	-
	NV PB 26	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
JPEG - камеры	NV OEM	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
	NV DOM	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
	NV TUB	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
	NV PIR	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
ПО	NV GPS MAP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	*	-	-	
	NV PRO	+	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	
	NV КАМ PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	
	NV GPS PRO	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	
	NV RECEIVER	-	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	X

* опционально