

# Специализированный GSM передатчик NAVIGARD 20XX

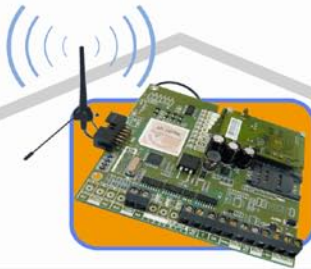


Версия 4

Инструкция по эксплуатации

## НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ вашей охранной системы

**Всё это  
становится  
ВОЗМОЖНЫМ  
с NAVIGard 20xx**



В вашей квартире (доме, даче, офисе) уже есть охранная система, но вы хотите от неё большего?

Оперативно получить не просто сигнал тревоги, а конкретную информацию о том что же произошло?

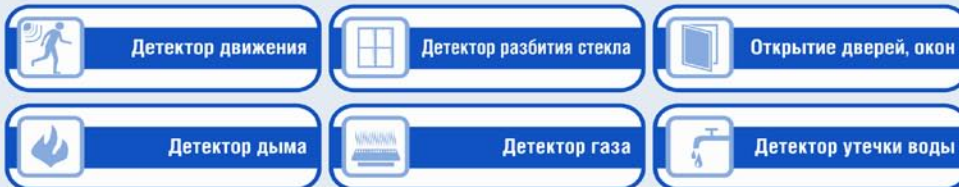
В любой момент знать ЧТО ПРОИСХОДИТ на объекте?

Когда ребенок пришел из школы?

Нет ли утечки воды или газа?

Кто открыл дверь офиса?

### Безопасность дома



**NV 20xx  
совместим  
с установленной  
у вас охранной  
системой!**



- 2026 **NAVIGard**
- 2027 **GE Security**
- 2028 **DSC**
- 2029 **PARADOX**
- 2030 **PIRATA**
- 2031 **Pyronix**
- 2032 **Visonic**
- 2033 **For a secure way of life**
- 2034 **СТРЕЛЕЦ**

### Удаленное получение SMS отчетов охранной системы



**Используя специализированный GSM передатчик NV20xx  
вы всегда в курсе событий**



## Содержание

1. Общее описание.	4
2. Спецификация.	5
3. Комплектация.	5
4. Назначение компонентов.	6
5. Подключение.	7
5.1. Установка SIM карты в держатель.	7
5.2. Подключение антенны.	7
5.3. Поиск места для установки.	7
5.4. Подключение питания.	7
5.5. Подключение внешних устройств.	8
5.6. Контроль проводной линии.	8
5.7. Контроль GSM сети.	8
5.8. Подключение к контрольной панели.	9
6. Устройство и работа.	10
6.1. Передача отчетов на GSM приемник DGXXXX.	10
6.2. Передача отчетов на мобильный телефон.	10
6.2.1. Запрос остатка на счете SIM-карты.	10
6.3. Индикация светодиодов при отправке отчета.	10
6.4. Коды определяемые NV20XX и уровни избирательности.	11
7. Программирование.	12
7.1. Примеры.	13
8. Обновление версий.	14
9. Гарантии производителя и сертификаты.	14
Техническая поддержка.	14
Таблица совместимости оборудования NAVlgard.	15
Таблица форматов передачи и приёма сообщений.	16

## 1. Общее описание.

# NV 20XX

Специализированный  
GSM передатчик

### ▼ Назначение

- Передача тревожной информации на центральную станцию мониторинга с охраняемого объекта
- Оповещение владельца SMS-сообщением в удобном для восприятия виде с указанием номера зоны и раздела на RUS/ENG

Форматы передачи сообщений:

CID DATA CID SMS SMS

2026	
2027	
2028	
2029	
2030	
2031	
2032	
2033	
2034	

### ▼ Режимы работы

#### SMS конвертер :

- Конвертирует полный протокол контрольных панелей
- NAVigard 86xx / CADDX / DSC / PARADOX / Ладога / Electronics Line / PYRONIX / Visonic в SMS сообщения

#### GSM ретранслятор :

- Работа по системной шине с панелями NAVigard 86xx / CADDX / DSC / PARADOX / Ладога / Electronics Line / PYRONIX / Visonic в форматах CID DATA и CID SMS

### ▼ Технические характеристики

- Вход активации
- Дублирование/резервирование основного канала связи
- Выход контроля GSM сети
- Память на 10 сообщений
- Индикация уровня GSM сети
- Контроль GSM сети
- Контроль проводной телефонной линии

В настоящее время специализированный GSM передатчик NV 20XX может работать совместно с контрольными панелями следующих производителей:

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| • NV 2026 совместно с контрольными панелями NAVigard серии 8604/08/16.        | • NV 2028 совместно с контрольными панелями DSC серии 1565/5010/ 5020/1616/ 1832 /1864. | • NV 2030 совместно с контрольными панелями Ризлта серии Ладога.                   | • NV 2032 совместно с контрольными панелями Pyronix серии Matrix 832.          |
| • NV 2027 совместно с контрольными панелями CADDX серии NetworX NX-4/6/8/8v2. | • NV 2029 совместно с контрольными панелями PARADOX серии ESPRIT, MG/SP 5000, EVO.      | • NV 2031 совместно с контрольными панелями Electronics Line серии Summit 3208GLD. | • NV 2033 совместно с контрольными панелями Visonic серии PowerMax, PowerMax+. |
| • NV 2034 совместно с контрольными панелями Аргус-Спектр серии Стрелец.       |   |  |  |

## 2. Спецификация.

### ▼ Спецификация

наименование параметра и единица измерения	значение
напряжение питания постоянного тока, В	12
потребляемый ток в дежурном режиме, не более, А	0,2
потребляемый ток (без внешних нагрузок), не более, А	0,4
максимально допустимый ток на выходе OUT4, мА	100
максимально допустимый ток на выходе OUT 12V, мА	1000
максимально допустимое напряжение на входах IN4, В	15
количество телефонных номеров, шт.	2 + 6
максимально допустимая влажность, %	90
диапазон рабочих температур, °С	-25 ... +55
габаритные размеры, не более, мм	100x97x25
вес, г	200

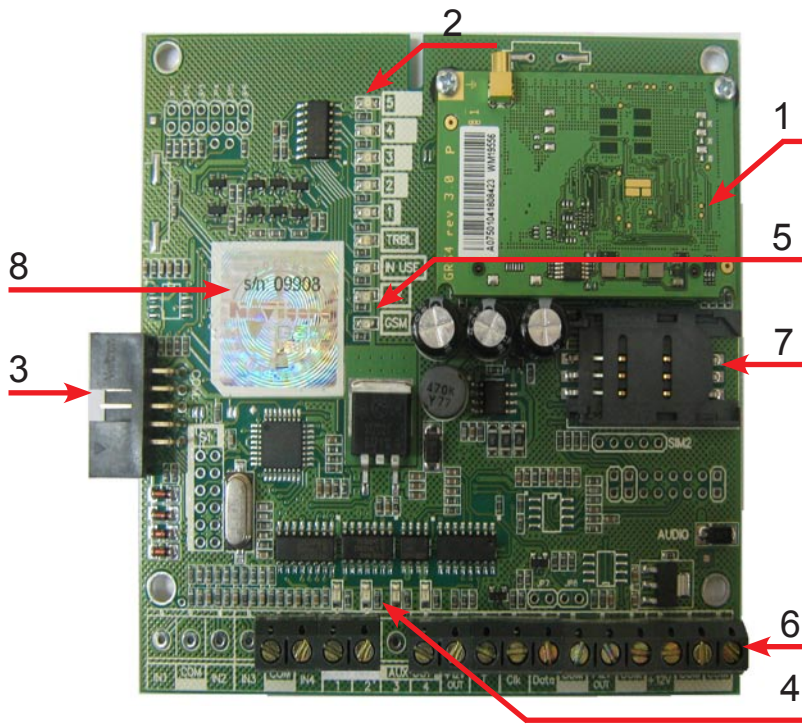
## 3. Комплектация.

### ▼ Комплектация

- GSM передатчик NAVIGARD 20xx
- Инструкция
- Паспорт
- Крепёж для крепления в корпус NV 2000

# NAVIGard 20XX

## 4. Назначение компонентов.



Цифрами на рисунке обозначены:

- 1 - GSM модем
- 2 - индикаторные светодиоды
- 3 - разъем "COM"
- 4 - светодиоды выходов
- 5 - светодиод модема
- 6 - клеммы для подключения питания и внешних устройств
- 7 - держатель SIM-карты
- 8 - гарантийная голографическая наклейка

Рис.4.1. GSM-передатчик NV20XX.

Для индикации режимов работы передатчика служат 13 светодиодов.

После включения передатчика начинают попарно загораться 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.

Таблица 4.1. Поведение светодиодов на разных стадиях работы.

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	✔	✖	✖	✖	✔	✖	✖	✖	✖	✖

После успешной регистрации в сети остается гореть один из светодиодов 1-5, показывающий уровень сигнала в сети GSM. Светодиод модема мигает.

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

Любая команда, передающаяся модему, сопровождается миганием светодиода TX.

При установлении соединения загорается светодиод IN USE.

При включении какого-либо выхода загорается соответствующий светодиод выхода.

При наличии событий в памяти передатчика загорается светодиод OUT 3.

# NAVIGARD 20XX

## 5. Подключение.



### Внимание

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. Вставьте SIM карту в держатель.



### Внимание



Рис.5.1.

Перед установкой SIM карты в передатчик запрограммируйте Вашу SIM-карту в мобильном телефоне. (см. п. 7.)

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 Ваш оператор GSM-связи поддерживает услугу передачи данных и SMS-сервис.

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

### 5.2. Подключите антенну.

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



### Внимание

Разъем на модеме очень хрупкий!

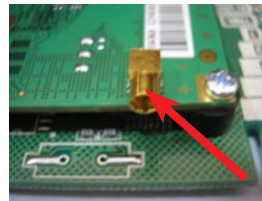


Рис.5.2.

Рекомендуемые к использованию антенны и адаптеры



#### 1-MMCX

Штыревая антенна 0dB, MMCX (male) для прямого подключения к NV 2050



#### MMCX-FME

#### MMCX-FME-2

100(200) тип антенна переходники для подключения антенн 3 GSM GSM max1, 1 FME к передатчикам NV 291 / 2050



#### 3-GSM

Миниатюрная выносная антенна 0dB, кабель 3 м., FME (female) для NV 291 / 2050

### 5.3. Найдите место 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. Подключите питание.

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



### Внимание

При использовании внешних нагрузок (датчики, реле, СЗУ) подключенным через +12V OUT, выходной ток источника питания должен быть увеличен на потребляемый ток внешних нагрузок!



Рис.5.4.

При выборе источника питания рассчитайте его мощность:

Максимальный Потребляемый ток для передатчика NV 20XX - 400mA.

Потребляемый ток устройств, подключаемых через выход передатчика +12V OUT Вы можете найти в документации к данным устройствам.

Рекомендуемые к использованию источники питания.

### NV 7220

Импульсный источник бесперебойного питания

#### Назначение

• Для питания электронных устройств постоянным напряжением 12 В.



# NAVIGard 20XX

## 5.5. Подключение внешних устройств.

Подключите к выходам передатчика (OUT 1, OUT 2) устройства, которыми предполагается управлять дистанционно при помощи SMS-сообщений.

Внешние устройства необходимо подключать от клеммы +12 V OUT к "+"устройства, и от выхода OUT к "-" устройства. Суммарная максимальная нагрузка на выходы "OUT 1" и "OUT 2" - 1000 мА.

### 5.5.1. Дистанционное управление внешними устройствами.

С номера, внесенного в SIM карту передатчика (см. п.7), необходимо отправить SMS-сообщение. Тексты SMS:

"11" - включается выход 1 на 2 секунды и выключается

"21" - включается выход 2 и остается включенным (бистабильный режим)

"10" (или "20") - выключается выход 1 (или выход 2)

"12" (или "22") - запрос состояния выходов, в ответ приходит SMS вида:

"выход 1: выкл" или "выход 2: вкл".

Такое же SMS приходит и в ответ на любую команду.

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

"11 5" (или "11 25") - включается выход 1 на 5 (или 25) минут

"11 99" - включается выход 1 и остается включенным (бистабильный режим)

Аналогично для выхода 2 - тогда первая цифра в текстах - "2".

## 5.6. Контроль проводной линии.

Для контроля исправности телефонной линии служит вход IN4.

Если необходимо, чтобы GSM передатчик передавал события от контрольной панели только в случае неисправности проводной телефонной линии, то выберите один из двух способов:

- используйте контроллер NAVIGard 201. Подключите контроллер NAVIGard 201 согласно инструкции по его эксплуатации, соедините клемму IN 4 на плате NV20XX с клеммой TRBL на плате NAVIGard 201.

- используйте выход контрольной панели. Запрограммируйте какой-либо выход контрольной панели, чтобы он срабатывал при неисправности телефонной линии. Соедините этот выход с клеммой IN 4 на плате NV20XX.

Если необходимо, чтобы GSM передатчик всегда передавал информацию о событиях в передатчик, то подключение не требуется.

При неисправной телефонной линии (низкий уровень на входе IN4) отчеты начинают отправляться сразу. При исправной телефонной линии (высокий уровень на входе IN4) события сохраняются в памяти модуля. Отчеты начинают отправляться, если изменился уровень на входе IN4 или если зафиксировано событие "Неудача связи с пультом". Если в течение 5 минут после возникновения последнего события не зафиксировано событие "Неудача связи с пультом" и не изменился уровень на входе IN4, то все отчеты удаляются из памяти модуля.

## 5.7. Контроль GSM сети.

При пропадании сигнала в сети GSM включается выход OUT 4.

Вы можете подключить сигнализирующее устройство к выходу OUT 4 GSM передатчика. При нормальном уровне сигнала GSM-сети (1...5) на выходе нет напряжения, при уровне 0 на выходе напряжение 12 В. Или используйте выход контрольной панели. Запрограммируйте какой-либо выход контрольной панели, чтобы он срабатывал при появлении напряжения. Соедините этот выход с клеммой OUT 4 на плате NV20XX.

Внешнее устройство необходимо подключать от клеммы +12 V OUT к "+"устройства, и от выхода OUT 4 к "-" устройства.

Максимальная нагрузка на выход AUX OUT 4 - 100 мА.



Рис.5.5.

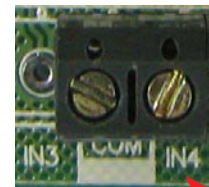


Рис.5.6.



**NV 201**

Контроллер телефонной линии

### ▼ Преимущества

- предназначен для контроля пропадания напряжения телефонной линии и коммутации городской телефонной линии и GSM тракта
- используется совместно с NAVIGard 2050/291/293/2150/20XX

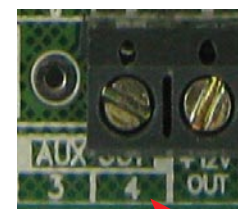


Рис.5.7.

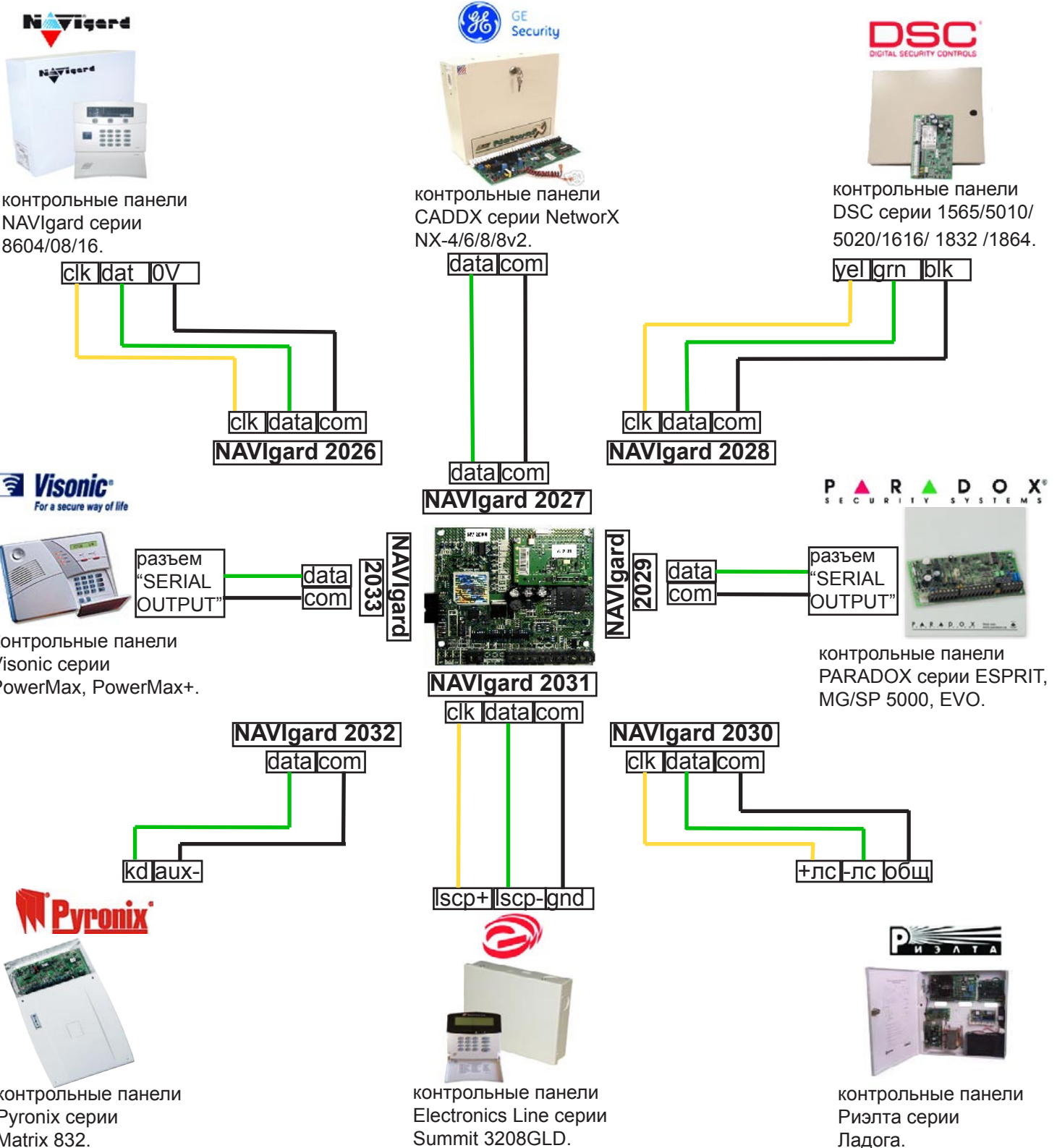
# NAVigard 20XX

## 5.8. Подключение к контрольной панели.

Соедините клеммы модуля NAVigard 20XX с клеммами соответствующей контрольной панели.



Расстояние от модуля NAVigard 20XX до контрольной панели не должно превышать 100м!



## 6. Устройство и работа.

### 6.1. Передача отчетов на GSM приемник DG XXXX.

GSM передатчик NAVIGard 20XX работает в двух режимах: SMS конвертер и GSM ретранслятор.

При изменении состояния контрольной панели, GSM передатчик NV 20XX передает код события на GSM приемник "NAVIGard DG XXXX" в формате CID DATA согласно уровню избирательности отчетов (см.п.6.4).

Для отчетов CID DATA предпринимаются 6 попыток дозвона до GSM приемника.

Протокол передачи отчетов в формате CID DATA при первых 3-х дозвонах - V.110

при 4-ом - 6-ом дозвонах V.32, В сумме 3 попытки v.110 и 3 попытки v.32.

Предусмотрена возможность отправки отчета на резервный GSM приемник.

#### 1.Логика передачи "ИЛИ"

В этом случае отчет на резервный GSM приемник передается параллельно вместе с отправкой на основной GSM приемник в формате CID DATA. Количество попыток - 6. Протокол - как на основном приемнике.

При удачной отправке отчета на один из приемников передача на второй приостанавливается.

#### 2.Логика передачи "И"

В этом случае отчет на резервный GSM приемник передается параллельно вместе с отправкой на основной GSM приемник в формате CID DATA. Количество попыток - 6. Протокол - как на основном приемнике.

При удачной отправке отчета на один из приемников, передача отчета на второй продолжается до тех пор пока он не получит отчет.

В случае неудачной отправки отчета в формате CID DATA на GSM приемник (основной и/или резервный), передатчик NV20XX предпринимает по одной попытке отправить на основной и резервный GSM приемник отчет в формате CID SMS.

При исправной телефонной линии (высокий уровень на входе IN4) события сохраняются в памяти модуля в течении 5 минут. Размер буфера - 10 последних событий.

Отчеты начинают отправляться по GSM каналу, если изменился уровень на входе IN4 или если по системной шине зафиксировано событие "Неудача связи с пультом". Если в течение 5 минут после возникновения последнего события не зафиксировано событие "Неудача связи с пультом" и не изменился уровень на входе IN4, то все отчеты удаляются из памяти модуля.

Возможно также установить для GSM передатчика NV 20XX периодический тест. Временной интервал для теста можно задать от 1 часа до 24 часов. При этом передатчик будет через заданное время отсылать на приемник отчет в формате CID DATA и кодом E602 (периодический тест).

### 6.2. Передача отчетов на мобильный телефон.

При изменении состояния контрольной панели GSM передатчик NV 20XX передает описание кода события (РУС или ENG фиксировано) на мобильный телефон в формате SMS сообщения, согласно уровню избирательности отчетов (см.п.6.4). И могут отправляться независимо или не независимо от состояния телефонной линии или уровня на входе IN4.

Предусмотрена возможность отправки SMS-отчета параллельно на 6 мобильных телефонов с разным уровнем избирательности по событиям и по разделам.

#### 6.2.1. Запрос остатка на счете SIM-карты.

Предусмотрена также возможность запроса баланса на SIM-карте. Запрос остатка на счете выполняется только следующего вида \*xxx# в начале звездочка, в конце решетка.

Например, в МТС, Мегафон \*100#, в Билайн \*102#.

Для этого пользователю необходимо отправить на передатчик SMS-сообщение с текстом "Balans xxx", где xxx - цифры для запроса. Например, для МТС: "Balans 100". В ответ передатчик отправит SMS-сообщение на тот же номер, с которого получена SMS с ответом оператора о состоянии счета.

### 6.3. Индикация светодиодов при отправке отчета.

Светодиод	отчет CID DATA	отчет CID SMS	3 сек. после отчета	Уровень сигнала сети GSM					
				0	1	2	3	4	5
5	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TRBL	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## 6.4. Коды и события определяемые GSM передатчиком и уровни избирательности.

Событие	Код	коды определяемые GSM передатчиком										Формат SMS сообщения (ENG)	Формат SMS сообщения (РУС)
		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034			
"Fire alarm"	E100	+	+	+	+	+	-	+	+	+	Fire alarm	Пожарная тревога	
"Fire restore"	R100	+	-	+	+	+	-	+	+	+	Fire restore	Восстановл. пож.тревоги	
"Medical alarm"	E110	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Medical alarm	Медицинская тревога	
"Medical restore"	R110	+	-	+	+	+	-	+	+	+	Medical restore	Восстановл. мед.тревоги	
"Police alarm"	E120	+	+	+	+	+	-	+	+	+	Police alarm	Паника	
"Police restore"	R120	+	-	+	+	+	-	+	+	+	Police restore	Восстановление паники	
"Duress alarm"	E122	+	+	+	+	+	-	+	+	+	Duress alarm	Снятие под принуждением	
"Alarm zone "	E130	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Alarm zone xxx part yy	Тревога зоны	
"Restore zone "	R130	+	+	+	+	+	-	+	+	+	Restore zone xxx part yy	Восстановление зоны	
"Tamper zone "	E137	+	+	+	+	+	+	-	+	+	Tamper zone xxx part yy	Тампер зоны	
"Restore tamper "	R137	+	+	+	+	+	-	+	-	+	Restore tamper xxx part yy	Восстановл. тампера зоны	
"Trouble zone "	E138	+	+	+	-	-	-	-	+	-	Trouble zone xxx part yy	Неисправность зоны	
"Restore trouble zone "	R138	+	+	-	-	-	-	-	+	-	Restore zone xxx part yy	Восст. неисправности зоны	
"Trouble Power"	E301	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Trouble Power	Неисправность АС	
"Restore Power"	R301	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Restore Power	Восстановление АС	
"Battery trouble"	E302	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Battery trouble	Неисправность батареи	
"Battery restore"	R302	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Battery restore	Восстановление батареи	
"Siren trouble"	E321	-	+	+	+	+	-	+	+	+	Siren trouble	Неисправность сирены	
"Siren restore"	R321	-	+	+	+	+	-	+	+	+	Siren restore	Восстановление сирены	
"Trouble ext.module"	E333	-	+	-	-	+	-	+	-	-	Trouble ext.module	Неисправн. расширителя	
"Restore ext.module"	R333	-	+	-	-	+	-	+	-	-	Restore ext.module	Восстановл. расширителя	
"TLM trouble"	E351	+	+	+	+	-	+	-	-	-	TLM trouble	Неисправность ТЛФ линии	
"TLM restore"	R351	+	+	+	+	-	+	-	-	-	TLM restore	Восстановление ТЛФ линии	
"Disarm user "	E401	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Disarm user xxx part yy	Снятие пользователем	
"Arm user "	R401	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Arm user xxx part yy	Постановка пользователем	
"Bypass zone "	E570	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bypass zone xxx part yy	Обход зоны	
"Cancel bypass zone "	R570	+	+	+	-	-	-	+	-	-	Cancel bypass zone xxx yy	Отмена обхода зоны	
"Enter programming"	E628	-	+	+	-	-	-	+	-	-	Enter programming	Вход в программирование	
"Exit programming"	R628	-	+	+	-	-	-	-	-	-	Exit programming	Выход из программирован.	
"Fail to communicate"	E354	+	+	+	+	+	-	-	+	+	Fail to communicate	Ошибка связи с пультом	
"Net svyazi s panelyu"	E355	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Net svyazi s panelyu	Нет связи с панелью	

**Примечание:** xxx - 3х-значный номер зоны или пользователя

yy - 2х-значный номер раздела

\* - номер раздела не определяется

\*\* - номер зоны не определяется

- - код события не определяется

■ - код события передается вне зависимости от уровня избирательности

Уровни избирательности отправки отчетов		
Уровень	Избирательность	Комментарии
0		Никакие отчеты не отправляются
1	■	Только тревоги и неисправности
2	■ ■	Тревоги + постановки
3	■ ■ ■	Тревоги+постановки + снятия
4	■ ■ ■ ■	Тревоги + восстановления + постановки + снятия
5	■ ■ ■ ■ ■	Все отчеты

## 7. Программирование.

1. Вставьте сим-карту в мобильный телефон.

2. Удалите из сим-карты все телефонные номера.

3. **Запишите в сим-карту** первым телефонным номером, номер GSM приемника для отчета CID DATA.

Поле "Имя" для этого номера должно содержать первые 6 или 7 цифр.

**Первые 4 цифры** – номер объекта для отчетов CID DATA, **пятую цифру** – уровень избирательности отчетов для этого телефонного номера, **шестую** (или шестую и седьмую) - период в часах для теста.

4. **Запишите в сим-карту** вторым телефонным номером, номер резервного GSM приемника для отчетов CID DATA.

В поле "Имя" для этого номера запишите:

**Первую цифру** – уровень избирательности отчетов для этого телефонного номера,

**Вторую** (1 или 0) - условие для отчетов CID DATA (1-"И" или 0-"ИЛИ" соответственно),

**Третью** (1 или 0) - условие отправки SMS отчетов пользователям на мобильный телефон (1 - отправка отчетов запрещена при исправной телефонной линии или 0 - отправка отчетов разрешена при исправной телефонной линии),

**Четвертую** (1 или 0) - условие отправки SMS отчетов на латинице или на кириллице (1 - SMS в латинице или 0 - SMS в кириллице),

**Пятую** (1 или 0) - условие отправки отчетов в формате CID SMS для основного и резервного приемников (1 - запрет CID SMS или 0 - разрешен CID SMS)

Если цифр записать меньше 5, то последняя введенная цифра будет относиться ко всем не введенным числам.

Например: Введена только одна цифра 1, тогда по умолчанию (11111).

или введены только 2 цифры 01, тогда по умолчанию (01111)

5. Запишите в сим-карту третьим телефонным номером, номер для отправки текстовых сообщений на мобильный телефон в формате SMS.

В поле "Имя" для этого номера запишите:

**Первую цифру** – (от 0 до 5) уровень избирательности отчетов (см. п. 6.4) для первого раздела.

**Вторую** – (от 0 до 5) уровень избирательности отчетов для второго раздела.

**Третью** – (от 0 до 5) уровень избирательности отчетов для третьего раздела.

**Четвертую** – (от 0 до 5) уровень избирательности отчетов для четвертого раздела.

**Пятую** – (от 0 до 5) уровень избирательности отчетов для пятого раздела.

**Шестую** – (от 0 до 5) уровень избирательности отчетов для шестого раздела.

**Седьмую** – (от 0 до 5) уровень избирательности отчетов для седьмого раздела.

**Восьмую** – (от 0 до 5) уровень избирательности отчетов для восьмого раздела.

Если цифр записать меньше 8, то последняя введенная цифра будет относиться ко всем оставшимся разделам.

Например: 00004000 - отчеты отправляются только для событий пятого раздела с уровнем избирательности 4, или введена только одна цифра 4, тогда по умолчанию (44444444).

или введены только цифры 413, тогда по умолчанию (41333333).

6. Запишите в сим-карту под 4-м, 5-м, 6-м, 7-м, и восьмым номером соответственно телефонные номера, на которые также будут отправляться текстовые сообщения на мобильный телефон в формате SMS. В поле "Имя" для этих номеров запишите уровень избирательности отчетов аналогично п.5



На первые два телефонных номера отправляются отчеты в формате CID DATA, на остальные 6 номеров – SMS отчеты. Если вместо телефонного номера записать "0" (ноль) или установить уровень избирательности – ноль, то отчеты по этому номеру отправляться не будут.

7. Далее перед установкой SIM карты в GSM-передатчик NV 20XX:

**Убедитесь в том, что номера были записаны в SIM-карту!** Вставьте SIM-карту в другой мобильный телефон, при этом Вы должны увидеть введенные Вами данные. Или вставьте другую SIM-карту в этот же мобильный телефон, при этом введенные Вами данные должны будут отсутствовать в телефоне. Тем самым можно убедиться, что введенные Вами данные записаны непосредственно в SIM-карту.

**Убедитесь, что в Вашей SIM карте отключен запрос PIN кода**, либо установлен PIN код 5555.

**Убедитесь, что для используемой SIM карты включены услуги передачи данных** (для отчетов CID DATA) и прописан номер SMS центра (для SMS-отчетов)!

**Убедитесь, что телефонные номера начинаются с +7!**

8. Вставьте SIM-карту в держатель на плате GSM-передатчика.

## 7.1. Примеры программирования.

Пример программирования для телефона Siemens S55:

Найдите в меню “телефонный справочник” (“Phonebook”)

(например, правая кнопка “меню”, затем левая кнопка “М.меню” – “телеф.справ.”)

Удалите все записи.

Выберите “Новая запись”.

Введите номер телефона основного приемника, введите имя: четыре цифры – номер объекта и 1 цифра – уровень избирательности. Проверьте “Запись ном.…” – должна быть “1”, то есть это первый телефонный номер в сим-карте. Нажмите “Сохранить”.

Выберите “Новая запись”.

Введите номер телефона резервного приемника, введите имя – первая цифра – уровень избирательности, далее вторая цифра - условие для отчетов CID DATA, третья цифра - условие отправки SMS отчетов пользователям на мобильный телефон, четвертая цифра - условие отправки SMS отчетов на латинице или на кириллице, пятая цифра - условие отправки отчетов в формате CID SMS для основного и резервного приемников, можно не вводить. Проверьте “Запись ном.…” – должна быть “2”, то есть это второй телефонный номер в сим-карте. Нажмите “Сохранить”.

Повторите все для остальных телефонных номеров (всего до 8 номеров).

Если вместо телефонного номера записать “0” (ноль) или установить уровень избирательности – ноль, то отчеты по этому номеру отправляться не будут.

### Пример 1.

В SIM-карте находятся:

первый номер: “+7xxxxxxxx1”, имя: “22225”

второй номер: “+7xxxxxxxx2”, имя: “00001”

третий номер: “+7xxxxxxxx3”, имя: “004”

четвертый номер: “+7xxxxxxxx4”, имя: “00000005”

пятый номер: “+7xxxxxxxx5”, имя: “3”

В этом случае на GSM приемник NV DG XXXX будут передаваться все отчеты (установлен уровень избирательности 5), номер объекта – 2222.

На резервный приемник отчеты отправляться не будут – установлен уровень 0. На основной и резервный приемник отчеты будут передаваться по логике “ИЛИ”, SMS-отчеты пользователям будут приходить на мобильные телефоны вне зависимости от состояния телефонной линии или уровня на входе IN4. SMS-сообщения будут на русском языке. Передача CID SMS на GSM приемники запрещена.

На третий номер будут отправляться текстовые сообщения о событиях с 3-го по 8-ой разделы с уровнем избирательности 4, на четвертый номер будут отправляться текстовые сообщения о событиях только 8-го раздела с уровнем избирательности 5, на пятый номер будут отправляться текстовые сообщения о событиях с 1-го по 8-ой разделы с уровнем избирательности 3.

### Пример 2.

В SIM-карте находятся:

первый номер: “+7xxxxxxxx1”, имя: “12345”

второй номер: “+7xxxxxxxx2”, имя: “0”

третий номер: “+7xxxxxxxx3”, имя: “5”

четвертый номер: “+7xxxxxxxx4”, имя: “1”

пятый номер: “+7xxxxxxxx5”, имя: “3”

В этом случае на GSM приемник NV DG XXXX будут передаваться все отчеты (установлен уровень избирательности 5), номер объекта – 1234. На резервный приемник отчеты отправляться не будут – установлен уровень 0, условия для CID DATA – “ИЛИ”. SMS-отчеты пользователям будут приходить на мобильные телефоны вне зависимости от состояния телефонной линии или уровня на входе IN4. SMS-сообщения будут на русском языке. Передача CID SMS на GSM приемники разрешена.

На третий номер будут отправляться текстовые сообщения о событиях с 1-го по 8-ой разделы с уровнем избирательности 5, на четвертый номер будут отправляться текстовые сообщения о событиях с 1-го по 8-ой разделы с уровнем избирательности 1, на пятый номер будут отправляться текстовые сообщения о событиях с 1-го по 8-ой разделы с уровнем избирательности 3.

## 8. Обновление версий.

В передатчике NV20XX предусмотрена возможность для самостоятельного обновления версии прошивки пользователями. Обновление осуществляется с помощью программы NVProg, находящейся на компакт диске из комплекта поставки. Новую прошивку Вы можете получить в технической поддержке или на сайте NAVIGARD.RU

## 9. Гарантии производителя и сертификаты.

Все передатчики NAVIGARD 20XX имеют уникальную защитную голографическую наклейку.

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие GSM передатчика NAVIGARD 20XX 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 20XX 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.

### Техническая поддержка:

Тел./факс: (4012) 71-68-66 доб.108  
(4012) 38-68-66

E-mail: [tech@navigard.ru](mailto:tech@navigard.ru)

Website: [www.navigard.ru](http://www.navigard.ru)

# NAVIGard 20XX

Таблица совместимости оборудования NAVIGard

	Передатчики											ПО			
	NV 2050	NV 20xx	NV 2150	NV 8704	NV 291	NV 293	NV 2058	NV KAM 12	NV GPS 2/3	NV 86xx	NV LIFT / 2056	WinSAMM	Securithor	NV DCentre	
Приемники	NV 2058	-	-	+	+	-	-	x	+	+	-	-	+	+	-
	NV DG xxxx	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
	NV DT xxxx	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+
	Сотовый телефон	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
Дополнительное оборудование	Проводной телефон	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-
	NV 1212	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
	NV 2112	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NV 8124/8144	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NV 2057	+	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NV 201	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-
	NV SIM 2	-	-	+	+	-	+	-	*	*	-	-	-	-	-
	NV 1221	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
	NV 1124	+	-	+	+	+	+	-	+	-	+	+	-	-	-
	NV 1291	+	-	+	+	+	+	-	*	-	+	-	-	-	-
	NV 12xx	+	-	+	+	+	+	-	*	-	+	-	-	-	-
	NV 72xx	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
	Устройства управления	NV 8508	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
NV 8516		-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
NV OC		+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NV TM		+	-	-	-	+	+	-	*	*	*	-	-	-	-
NV TM 26		-	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-
NV PB 25		+	-	-	+	+	+	-	+	+	-	*	-	-	-
JPEG-камеры	NV PB 26	-	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-
	NV OEM	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	NV DOM	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	NV TUB	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
ПО	NV PIR	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	NV GPS MAP	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	*	-
	NV PRO	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-
	NV KAM PRO	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
NV GPS PRO	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	

\* опционально

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 звоня + постановка	Голосовое соединение	Любая информация	Высокое 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
Квотирование	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+
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 10сек.	До 10сек.	Фиксированный	Фиксированный	2 сек.	До 60 сек.	До 50 сек.	До 5 сек.	До 60 сек.	До 10сек.	Фиксированный
<b>Прием</b>											
NV DG xxx	-	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-
NV DT xxx	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сотовый телефон	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-
Проводной телефон	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-
NV 2058	-	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+
<b>Передача</b>											
NV 2050	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
NV 20xx	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
NV 2150/8704	-	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-
NV 291	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
NV 293	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
NV 2058	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
NV KAM 12	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-
NV GPS 2/3	-	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+
NV86xx	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NV LIFT/2056	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-

- CID = Contact ID - наиболее распространенный в мире высоконформативный 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 xxx . В качестве Формата Передачи - CLIP