



Двухканальный мониторинговый GSM-GPRS
приемник

NV DG 3220

Версия 2

Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
2.1. Спецификация	3
3. Комплектация.....	3
4. Назначение компонентов.....	4
5. Подключение.....	5
5.1. Выбор места для установки	5
5.2. Установка SIM-карт.....	5
5.3. Индикация.....	6
5.4. Подключение питания.....	8
5.5. Подключение расширителей	8
6. Функции и программирование	9
6.1. Программирование через ПО NV DCentre	9
6.1.1. Общие настройки приемника	9
6.1.2. Работа в режиме расширителя	10
6.1.3. Режим GPRS.....	10
6.2. Отчеты.....	11
6.2.1. Телефоны и отчеты.....	12
6.3. Контроль за уровнем GSM сигнала и наличием расширителей.....	14
7. Обновление версий.....	14
7.1. Обновление прошивки в утилите NV Prog	14
8. Техническая поддержка.....	15
Приложение А. Форматы передачи	16
Приложение В. Коды событий	18
Приложение С. Протоколы передачи	19
Паспорт.....	20

1. Назначение

NV DG 3220 это двухканальный мониторинговый GSM/GPRS приемник предназначенный для организации охранного, пожарного, аварийного, медицинского мониторинга (ПЦН) по сетям GSM (Полное описание форматов передачи в Приложении А).

2. Технические характеристики

- два GSM канала
- форматы принимаемых сообщений CID DATA, GPRS, CLIP, CID SMS (CID = Contact ID)
- коммуникационные протоколы для связи с PC: MCDI, Ademco 685, SurGard
- программное обеспечение: Alarm Front, ПЦН PCN6, ПЦН GEO.RITM, ПЦН Центр охраны 5, ПЦН Феникс, ПЦН Пост М, ПЦН Кобра 8, ПЦН Лавина, ПЦН СПИ Центавр, ПЦН Эгида, ПЦН STEMAX, ПЦН Юпитер и др.
- два порта для подключения к PC
- расширяется до 16 GSM/GPRS или проводных каналов (необходимы NV DG 3220, NV DT 3320)
- контроль GSM сети
- буфер на 2000 событий при отключенном компьютере
- часы реального времени
- встроенный звуковой сигнализатор
- возможность подключения к компьютеру по USB
- запись отчетов на карту памяти

2.1. Спецификация

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	10...15
Максимально потребляемый ток, А	1,5
Форматы принимаемых сообщений	GPRS
	CID UDP
	CID SMS
Коммуникационные протоколы для связи с ПК	CLIP
	MCDI
	Surgard
Релейный выход (24 VDC, 120 VAC), шт.	Ademco685
Максимальный ток, коммутируемый релейным выходом, А	1
Диапазон рабочих температур, °С	6
Максимальная относительная влажность воздуха, %	-25...+55
Габаритные размеры в упаковке, мм	90
Масса, г	250x150x70
Средний срок службы, лет	1500
Вероятность безотказной работы за 1000 ч, %	10
	99,99

3. Комплектация

NV DG 3220 Двухканальный GSM-GPRS приемник	1 шт
Антенна NV 3-GSM	2 шт
Кабель USB A-B	1 шт
Кабель DB1-1	1 шт
Блок питания.....	1 шт
Паспорт.....	1 шт

4. Назначение компонентов



1. разъем для подключения питания от внешнего источника (блока питания)
2. клеммы системной шины
3. клеммы RS-485
4. разъем COM1
5. разъем USB-B
6. слот для microSD карты
7. слоты для SIM-карт
8. разъемы FME для подключения внешних антенн
9. клеммы реле
10. индикатор системной шины
11. индикатор наличия подключенного компьютера
12. индикатор питания

5. Подключение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. По соображениям безопасности, установка модуля должна выполняться квалифицированным персоналом. Все подключения внешних устройств, а также монтаж, производите при отключенном напряжении питания NV DG 3220! Не допускается эксплуатация NV DG 3220 в условиях вибрации. NV DG 3220 устанавливается только внутри помещений!

5.1. Выбор места для установки

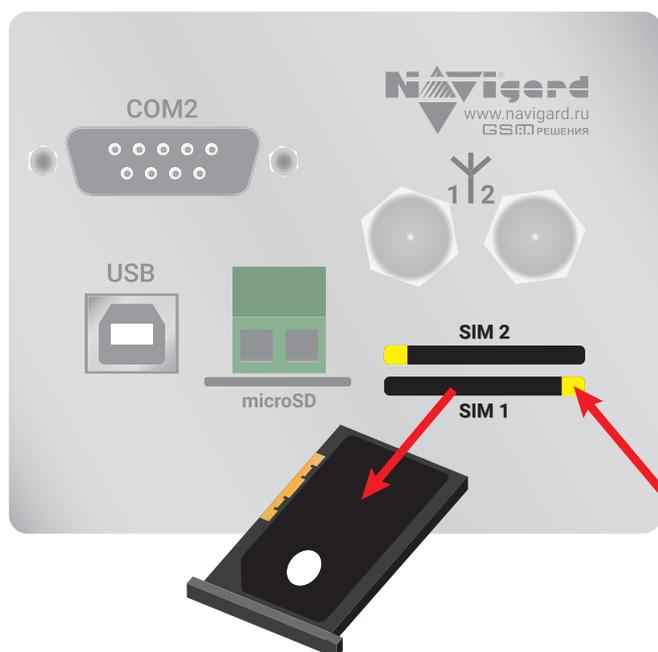
Выберите место для установки. Убедитесь, что в данном месте хороший уровень GSM сигнала. Для этого включите NV DG 3220 с уже установленной SIM-картой и дождитесь, пока NV DG 3220 регистрируется в GSM сети.

5.2. Установка SIM-карт

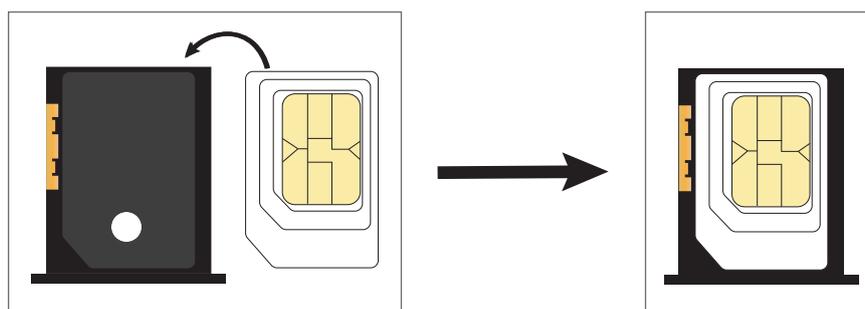
ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что в Вашей SIM-карте отключен запрос PIN кода, либо установлен PIN код 5555. Удалите все SMS сообщения из памяти SIM-карты. Убедитесь в том, что на Вашей SIM-карте активированы SMS сервис, GPRS и голосовая связь, в зависимости от необходимых отчетов.

Для установки сим-карты в сим холдер выполните следующие шаги:

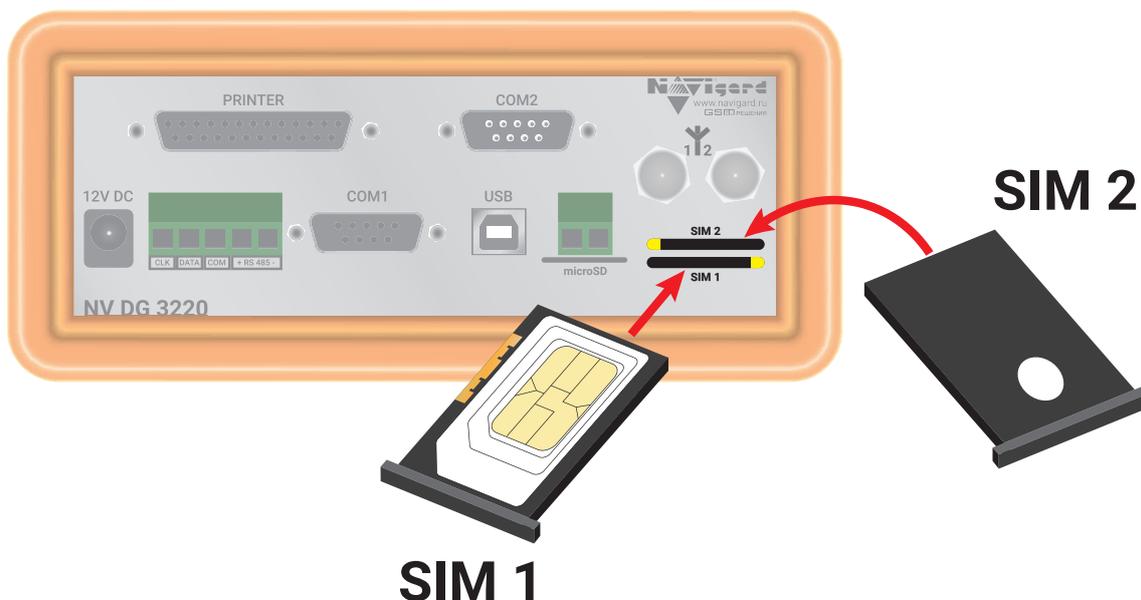
1. Нажмите на желтую кнопку до упора и извлеките слот для сим-карты из симхолдера



2. Установите сим-карту в слот симхолдера



3. Установите слот с сим-картой в симхoder приемника



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Слоты для SIM1 и SIM2 расположены зеркально. Слот для SIM2 устанавливается с поворотом на 180 градусов относительно SIM1.

5.3. Индикация

После включения в течение 10 сек на дисплей выводится заставка.

NV DG 3220
GSM приемник

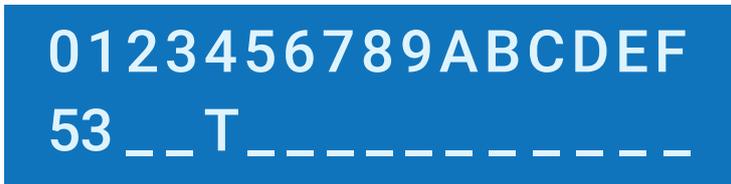
Если не обнаружен компьютер, то раздается звуковой сигнал, продолжительностью 2 секунды и отображается соответствующее сообщение. Если включена опция приемника "Динамик", то звуковой сигнал будет раздаваться до тех пор, пока не будет нажата кнопка .

11:05 09/03 20
Нет компьютера

Затем приемник переходит в рабочий режим - режим мониторинга событий. Пока на приемник NV DG 3220 не поступают сообщения, на дисплей выводятся текущие дата и время.

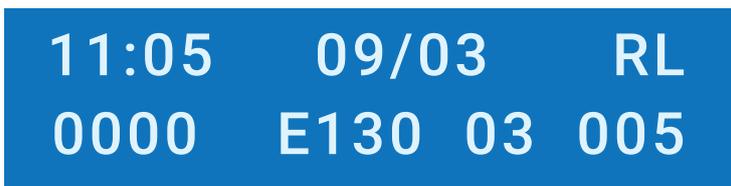
14:38:45
09/03/22

Нажатием на кнопку  можно просмотреть состояние расширителей:



В первой строке отображаются цифры в шестнадцатеричном виде от 0 до F - это номера всех расширителей NV DG 3220 или NV DT 3220, которые возможно подключить к NV DG 3220. Во второй строке цифрами от 0 до 5 показаны уровни GSM-сигнала каждого подключенного GSM расширителя или буквой T показано, что расширитель проводной. Если расширителя с таким номером нет, то на этом месте ничего нет. После нажатия на кнопку на дисплей вновь выводятся дата и время.

При поступлении тревожного сообщения оно выводится на дисплей следующим образом:



В первой строке – время (часы:минуты) и дата (месяц/число) поступления сообщения, затем номер приемника NV DG 3220 (R) и номер расширителя, который это сообщение принял (L).

Во второй строке – номер объекта, код события в формате Contact ID, номер раздела и номер зоны. При этом раздается звуковой сигнал продолжительностью 2 секунды. Через 20 секунд на дисплей вновь выводятся уровни сигналов если выключена опция “Динамик”. Если опция “Динамик” включена, то сообщение будет оставаться на дисплее, а звуковой сигнал будет раздаваться до тех пор,

пока не будет нажата кнопка .

Нажатием на кнопки можно просмотреть все поступившие сообщения, хранящиеся в памяти приемника.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. В памяти приемника находятся только те сообщения, которые не были переданы в компьютер.

Одновременным нажатием на кнопки и можно войти в режим общих настроек приемника и отредактировать их.

При включенной опции “Комментарии” во второй строке вместо цифр будет выведен комментарий данного события.

При нажатии на кнопку на дисплей будет выведено стандартное отображение события (цифры).

Обозначение индикации на лицевой панели:

Индикация	Поведение	Назначение
BUS (10)	Мигает (1 раз в 3 с)	Попытка связи с ПК
	Мигает (1 раз в 0,5 с)	Передача данных на ПК
PC (11)	Горит	Нет компьютера, есть события в буфере
	Не горит	Есть компьютер
	Мигает	Нет компьютера

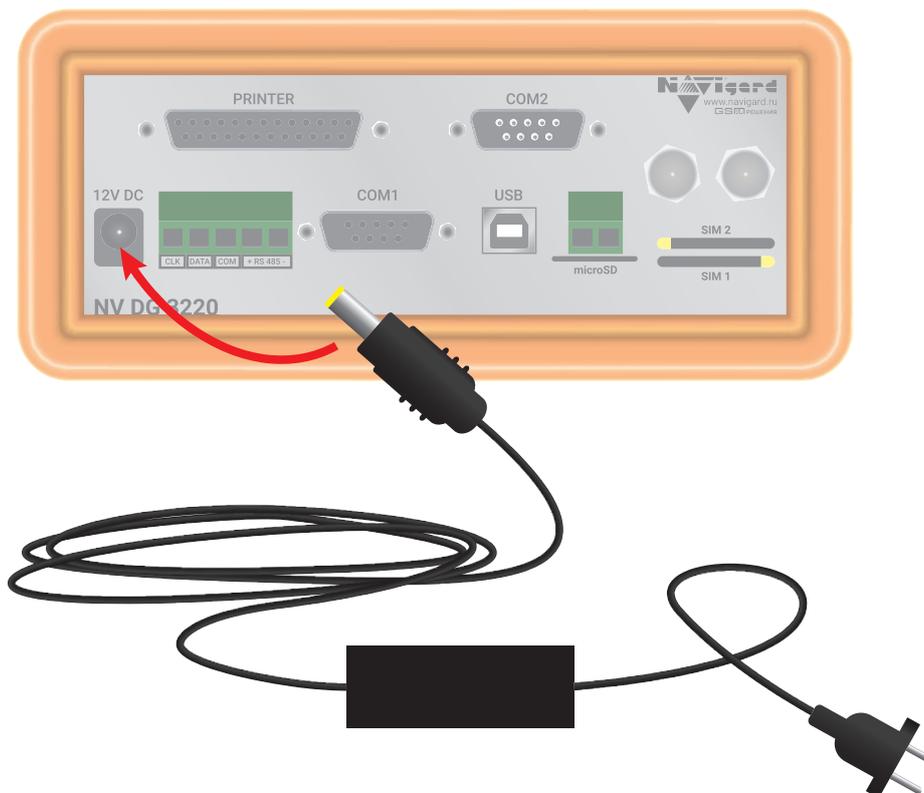
POWER (12)

Горит
Не горит

Есть питание (включен)
Нет питания (выключен)

5.4. Подключение питания

Подключите блок питания из комплектации согласно рисунку ниже.



5.5. Подключение расширителей

При использовании дополнительных приемников в качестве расширителей к базовому приемнику необходимо задать адреса для расширителей. Адреса расширителей NV DG/DT 3220 устанавливаются при программировании.

ВНИМАНИЕ! Запрещается подключение расширителей с одинаковыми адресами.

Для подключения дополнительных приемников в качестве расширителей воспользуйтесь алгоритмом:

NV DG 3220

1. Вставьте SIM карты в NV DG 3220
2. Подключите антенны к NV DG 3220
3. Задайте режим работы «работать, как расширитель» и установите адрес для NV DG 3220
4. Соедините клеммы CLK, DATA, COM с соответствующими клеммами на задней стенке NV DG 3220
5. Подключите штатный источник питания постоянного тока.

NV DT 3220

1. Подключите расширитель к проводной телефонной линии
2. Задайте режим работы «работать как расширитель» и установите адрес для NV DT 3220
3. Соедините клеммы CLK, DATA, COM с соответствующими клеммами на задней стенке NV DG 3220
4. Подключите штатный источник питания постоянного тока.

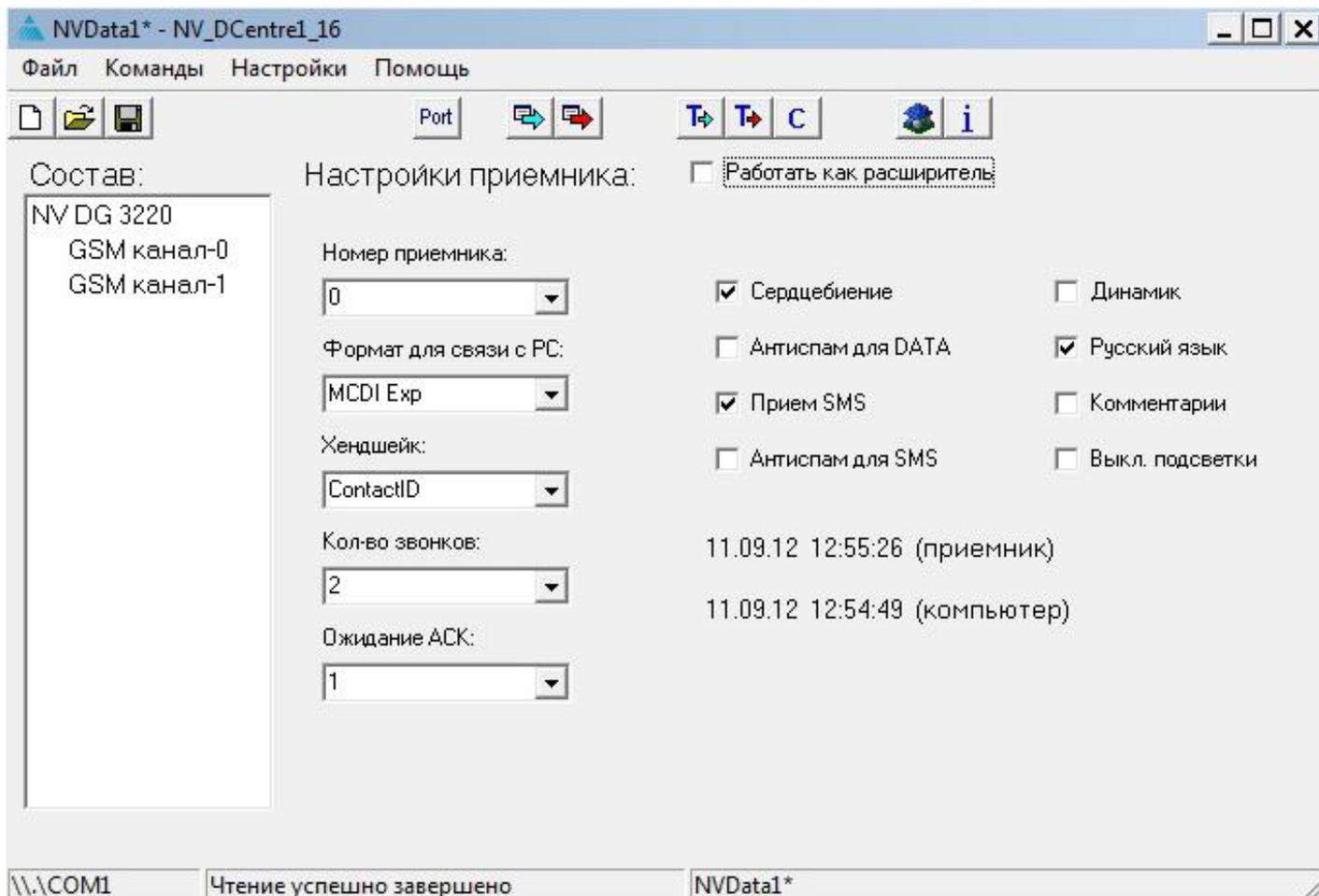
6. Функции и программирование

В данном пункте описаны основные функции и способы их программирования в NV DG 3220.

6.1. Программирование через ПО NV DCentre

NV DG 3220 можно запрограммировать локально с помощью компьютера по USB или COM1. При программировании используется программа NV DCentre (скачайте её с сайта www.navigard.ru).

Подключите NV DG 3220 к компьютеру с помощью кабеля DB1-1 из комплекта поставки. Для программирования можете использовать COM приемника - в этом случае необходимо закрыть мониторинговую программу, или разъем USB. Программу NV DCentre рекомендуется запускать не раньше чем через одну минуту после запуска NV DG 3220 для того, чтобы приемник собрал полную информацию о подключенных к нему расширителях. При подключении GSM/GPRS расширителя NV DG 3220 до момента регистрации расширителя со статическим IP адресом в сети, программа NV DCentre обнаруживает его как расширитель GSM. Окно программы показано на рисунке:



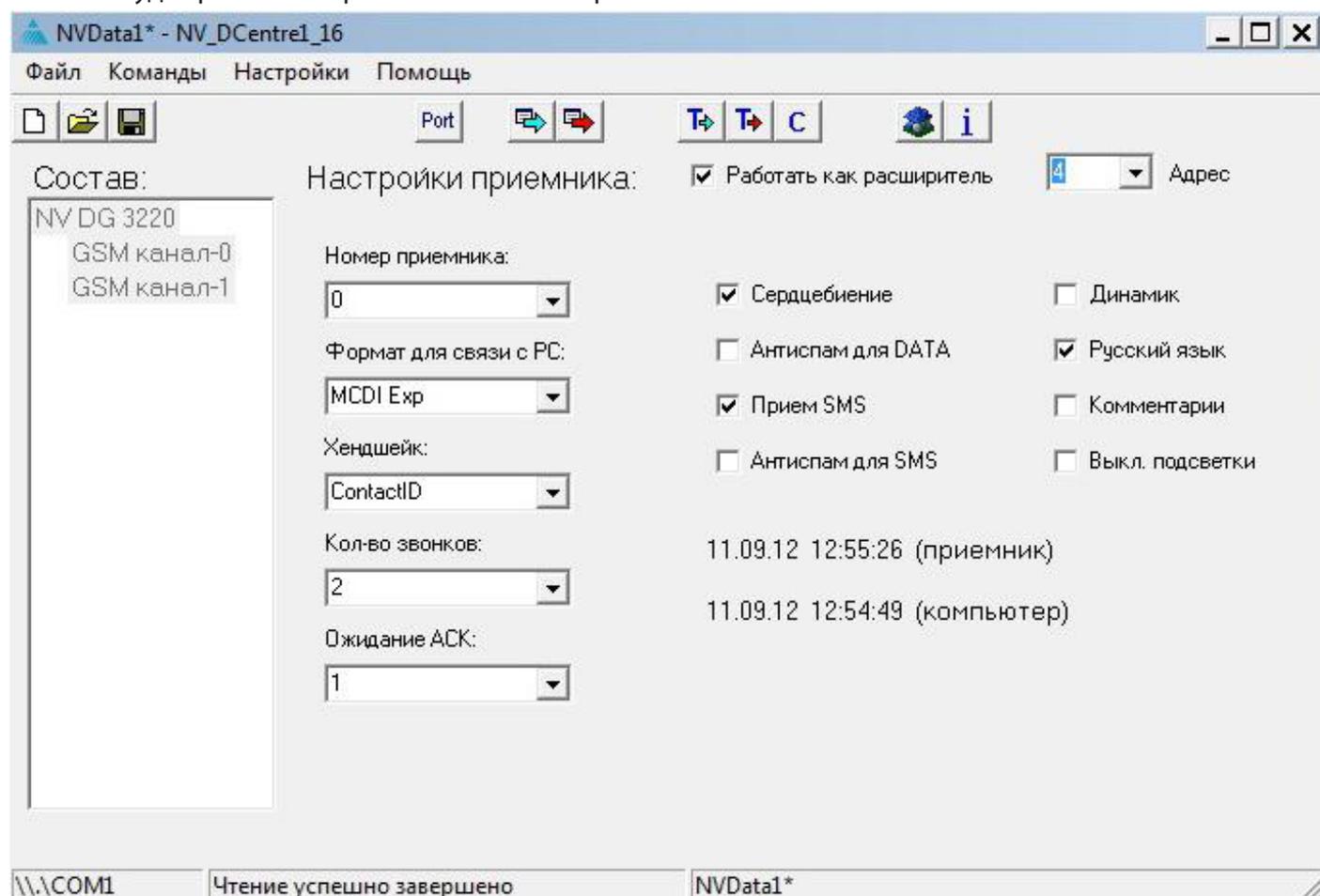
6.1.1. Общие настройки приемника

Наименование	Назначение
Номер приемника	Номер приемника NV DG 3220, отправляемый на PC и принтер от 0 до F 2
Коммуникационный формат для связи с PC	MCDI Expresium, Ademco 685, Surgard
Сердцебиение	да - приемник посылает сигналы сердцебиения в PC каждые 30 сек, нет - не посылает
Отправка времени (только в формате Surgard)	да - приемник вставляет в отчет время, нет - не вставляет

Антиспам для DATA	да - GSM расширители при входящем DATA вызове поднимают трубку, только если телефон прописан в их памяти нет - поднимают трубку при любом входящем DATA вызове
Прием SMS	да - разрешен прием отчетов с помощью SMS нет - входящие SMS удаляются
Антиспам для SMS	да - обрабатываются только те SMS, которые поступают с телефонов, прописанных в памяти расширителя нет - обрабатываются SMS от любых телефонов.
Динамик	да - звуковой сигнал звучит до нажатия кнопки подтверждения, нет - звучит 2 сек При отсутствии связи с компьютером при поступлении сообщения раздается звуковой сигнал. При установленной опции "Динамик" звуковой сигнал звучит до тех пор пока не нажата кнопка (4-Г) на приемнике.
Язык	Язык, на котором выводится информация на дисплей Русский, Английский
Комментарии	да - на дисплее отображается комментарий события нет - на дисплее отображается событие в коде Contact ID
Выкл. подсветки	да - подсветка дисплея автоматически выключается нет - подсветка дисплея включена всегда

6.1.2. Работа в режиме расширителя

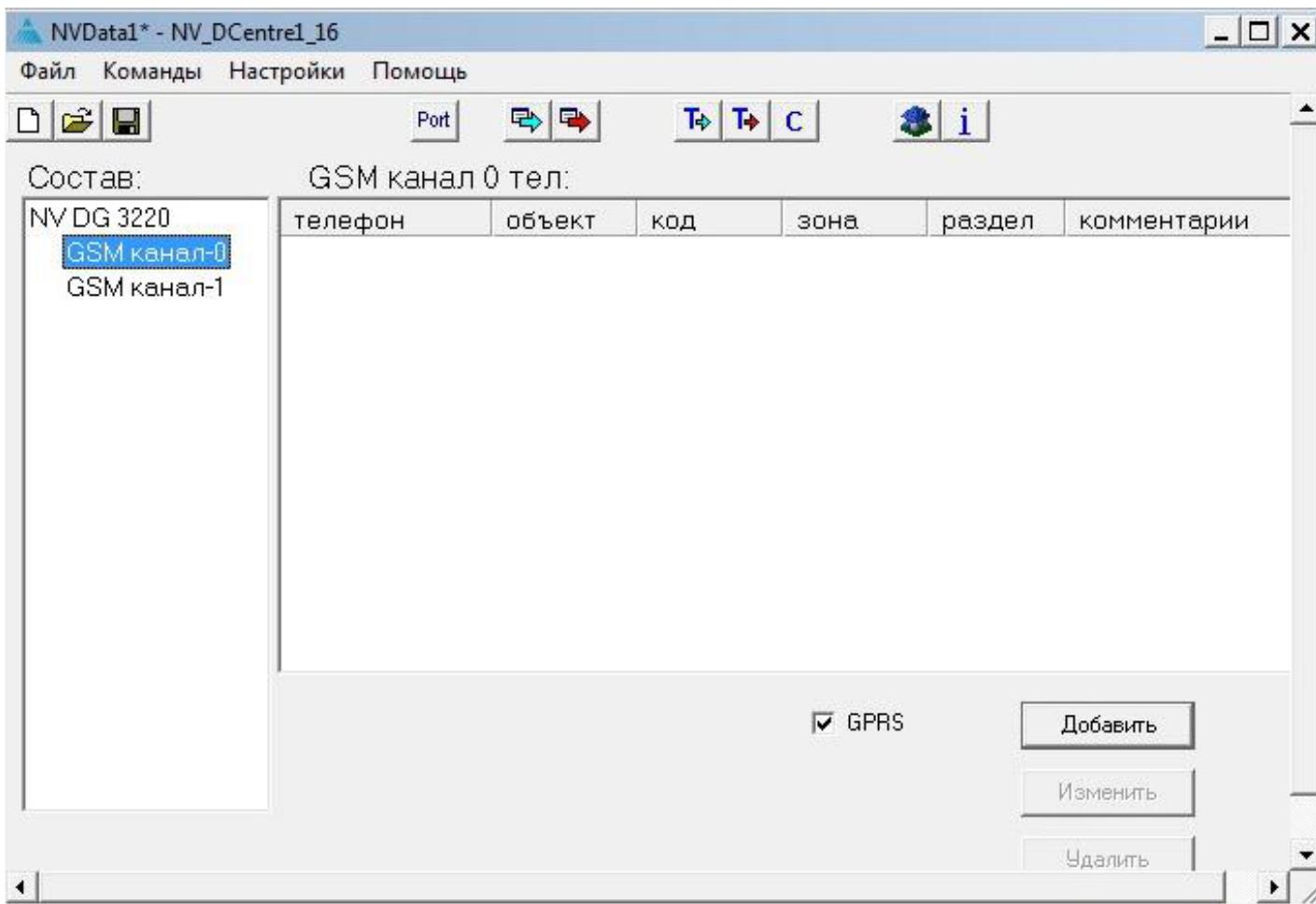
Подключите NV DG 3220 к компьютеру. Для считывания настроек нажмите кнопку Установите галочку «Работать как расширитель» и выберите адрес расширителя. Если галочка не установлена, то NV DG 3220 будет работать в режиме базового приемника.



6.1.3. Режим GPRS

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для выбора режима работы GPRS необходимо на вкладке соответствующего GSM канала установить галочку «GPRS».

Для работы в режиме GPRS расширителя необходима SIM карта со статическим IP адресом.
 Для записи настроек нажмите
 Настройки GPRS соединения для операторов Билайн, Мегафон определяются автоматически.



ВНИМАНИЕ! Если оператор или его настройки отличаются, то требуется ввести новые настройки в сим-карту. Получите настройки у оператора для статического IP.

1. Вставьте СИМ карту со статическим IP в мобильный телефон.
2. Удалите все телефонные номера и записи из памяти SIM карты.
3. Запишите первый номер
4. телефонный номер 5555
5. имя - строка APN (например для Билайн - static.beeline.ru)

Если для настроек соединения требуется логин и пароль, то запишите второй номер

- телефонный номер - любой (например 1)
- имя - логин (например для Билайн - beeline)

третий номер

- телефонный номер - любой (например 2)
- имя - логин (например для Билайн - beeline)

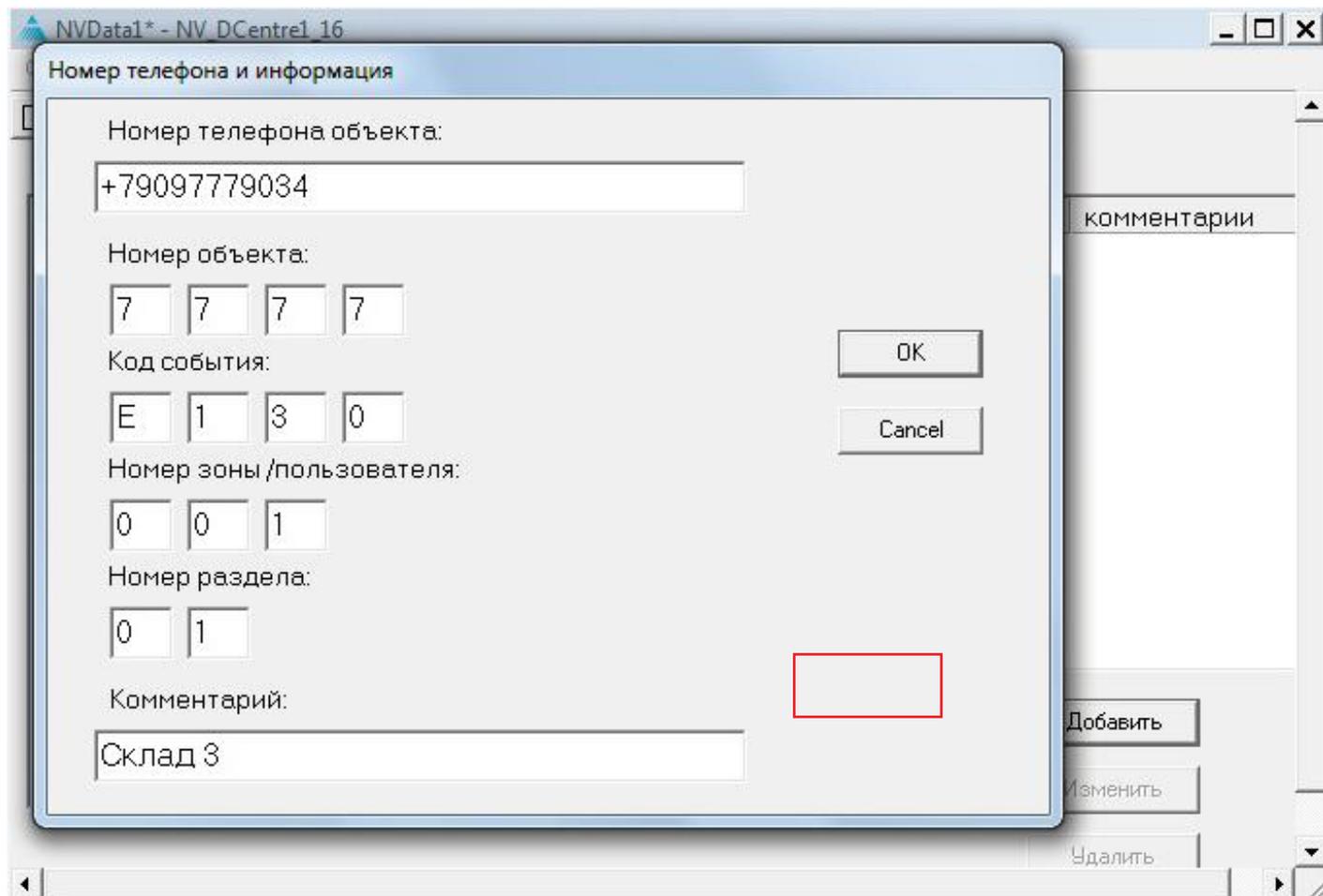
Если логин и пароль не требуется, то второй и третий номера можно не записывать.

6.2. Отчеты

Для того, чтобы в левой части окна отобразились расширители, необходимо прочитать настройки приемника, нажав кнопку

Отобразятся только те расширители, которые действительно подключены. Выбирая расширитель Вы можете редактировать список телефонов. После занесения всех телефонов в списки всех

расширителей нажмите кнопку



При нажатии на кнопку Чтение происходит считывание общих настроек приемника и всех телефонов. При нажатии на кнопку Запись происходит запись общих настроек приемника, всех телефонов, синхронизация времени с компьютерным. Строка "Комментарии" может содержать описание объекта. При включенной опции "Комментарии" при поступлении данного события на дисплее будет отображено содержимое этой строки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Все настройки и телефоны хранятся в главной плате. В расширителях никаких настроек не хранится. При изменении адреса расширителя необходимо проверить соответствие записанных телефонов и расширителей.

6.2.1. Телефоны и отчеты

NV DG 3220 могут принимать отчеты по каналу передачи данных (режим CID DATA), по GPRS каналу, по голосовому каналу (режим CLIP) или с помощью SMS (режим CID SMS). Режим работы расширителя NV DG 3220 выбирается при программировании приемника с помощью программы NV DCentre. В режиме GSM расширителя при поступлении входящего звонка расширитель определяет, по какому каналу идет вызов - по каналу передачи данных или по голосовому каналу. Если вызов идет по каналу передачи данных, то расширитель действует согласно логике работы в режиме CID- DATA. Если вызов идет по голосовому каналу, то расширитель действует согласно логике работы в режиме CLIP.

Прием отчетов CID SMS

Возможен прием отчетов при помощи коротких текстовых сообщений (SMS). Для этого необходимо, чтобы в настройках GSM приемника была включена опция приема SMS и входящее SMS соответствовало требуемому формату (SMS сообщение состоит из 13 символов).

Формат сообщения следующий:

СССCEAAZZPP

где СССР — номер объекта,
 E — идентификатор кода события E, либо R,
 AAA — код события Contact ID, ZZZ — номер зоны (пользователя).
 PP — номер раздела.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Необходимо учитывать тот факт, что, как правило, операторы сотовой связи не гарантируют быстрые сроки доставки и саму доставку SMS сообщений.

В случае, когда в передатчике есть ограничение на длину сообщения в 10 символов, то воспользуйтесь кратким форматом без указания номера раздела:

СССCAAZZZ (без идентификатора кода события)

или

СССCEAAZZ (с идентификатором кода события)

ВНИМАНИЕ! Если текст SMS не будет соответствовать ни одному из указанных форматов (например, в тексте SMS будут еще какие-либо символы или менее 10 символов), то никакой информации в приемнике отображено не будет.

Прием CLIP-отчетов

Для принятия CLIP-отчетов в память приемника заранее заносятся телефонные номера объектов, и каждому номеру сопоставляется информация об объекте (номер объекта, код события, номера зоны и раздела). При входящем звонке расширитель определяет номер, с которого поступил вызов и, если такой номер записан в памяти приемника и сопоставлен этому расширителю, отправляет соответствующее сообщение в главную плату. Если сообщение отправлено успешно, расширитель поднимает трубку, тем самым, подтверждая принятие сообщения. Максимальное количество телефонов в памяти приемника - 200 на каждый расширитель.

Прием отчетов по GPRS

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для работы по GPRS необходима SIM карта со статическим IP адресом.

Прием отчетов по каналу GPRS возможен при наличии статического IP адреса (приемник выходит в сеть с постоянным IP). Для подключения статического IP адреса и услуги GPRS необходимо обратиться к оператору сотовой связи.

Для выбора режима работы GPRS необходимо на вкладке соответствующего GSM канала установить галочку «GPRS».

1. Вставьте СИМ карту со статическим IP в мобильный телефон.
2. Удалите все телефонные номера и записи из памяти SIM карты.
3. Запишите первый номер телефонный

номер 5555

имя - строка APN (например для Билайн - static.beeline.ru)

4. Если для настроек соединения требуется логин и пароль, то запишите второй номер телефонный номер - любой (например 1) имя - логин (например для Билайн - beeline) третий номер телефонный номер - любой (например 2) имя - логин (например для Билайн - beeline) Если логин и пароль не требуется, то второй и третий номера можно не записывать

Прием отчетов CID DATA

В режиме DATA расширитель получает информацию о каком-либо событии (номер объекта, код события, номера зоны и раздела) по GSM каналу передачи данных. По умолчанию приемник поднимает трубку при любом входящем звонке (опция "Антиспам" выключена). Если включена опция "Антиспам", то приемник поднимает трубку только в том случае, если звонок поступил с номера телефона, занесенного в его память. После успешного приема данных полученная информация отправляется в

мониторинговую программу или сохраняется в памяти приемника, а GSM-передатчику высылается подтверждение об успешном приеме перед завершением сеанса связи.

6.3. Контроль за уровнем GSM сигнала и наличием расширителей

Если на каком-либо GSM расширителе NV DG 3220 уровень сигнала в сети установился равным нулю (сигнал отсутствует), то этот расширитель посылает об этом сообщение с нулевым номером объекта с кодом события E03x, где x – число от 0 до F – адрес расширителя, заданный при программировании. При восстановлении нормального уровня сигнала посылается сообщение с кодом R03x. Это же сообщение посылается и при входе в сеть после включения расширителя. Если с каким-либо расширителем NV DG 3220 или NV DT 3220 нет связи (не отвечает), то выдается сообщение E04x, где x число от 0 до F – адрес расширителя. При восстановлении связи выдается сообщение R04x. В мониторинговую программу необходимо добавить следующие коды тревоги для отчета 0:

E03x -Нет GSM сети расширитель x

R03x -Восстановление GSM сети расширитель x

E04x - Потеря связи с расширителем x

R04x - Восстановление связи с расширителем x

E050 - Неисправность системной шины

R050 - Восстановление системной шины

7. Обновление версий

В NV DG 3220 предусмотрена возможность для самостоятельного обновления версии прошивки пользователями. Всегда рекомендуем использовать актуальную версию прошивки. Прошивка доступна на сайте www.navigard.ru.

7.1. Обновление прошивки в утилите NV Prog

Для обновления Вам понадобятся программа NV Prog и файл прошивки с расширением *.hxx. Утилита NV Prog доступная на сайте www.navigard.ru, а также находится в папке utilities архива NV Pro. Актуальный файл прошивки находится на странице NV DG 3220 сайта www.navigard.ru.

Запустите NV Prog, выберите файл прошивки и нажмите обновить.

ВНИМАНИЕ! При смене прошивки через COM порт необходимо отключиться от мониторинговой программы.

Для обновления версии NV DG 3220 в утилите NV Prog:

1. Нажмите кнопку Открыть файл (вверху слева на панели меню) и выберите файл с прошивкой для данного изделия.
2. Выберите COM порт, по которому передатчик подключен к компьютеру. Если передатчик подключен по USB, то включите его и дождитесь, пока в выпадающем списке появится нужный COM порт.
3. Для проверки текущей версии в устройстве нажмите кнопку Версия. Если необходимо обновить версию - то нажмите Обновить.
4. Дождитесь окончания.

Для снятия лога работы изделия нажмите кнопку Включить лог (вторая слева на панели меню).

После того, как передатчик совершил требуемые действия, нажмите эту же кнопку, чтобы включить лог.

В папке Мои документы будет создан файл. В окне настроек можно указать папку, куда будут помещаться файлы с логами. Для вызова окна настроек нажмите кнопку Настройки или щелкните правой кнопкой мыши.

Если появляется окно с ошибкой «Запись лога невозможна», то снимите флажок Сохранить лог в файл в окне настроек или укажите другой путь для сохранения логов.

ВНИМАНИЕ! Обновление версии устройства производится в рамках ревизии платы, т.е. v.1.xx.xx нельзя перепрошить на v.2.xx.xx.

8. Техническая поддержка

ООО "Навигард" Россия, 236000, г. Калининград ул. А.Невского д.40

Тел./факс: (4012) 578-900

E-mail: tech@navigard.ru

Сайт: www.navigard.ru

Skype: [navigard.tech](https://www.skype.com/ru/people/navigard.tech)

Приложение А. Форматы передачи

<i>Форматы передачи сообщений</i>	GPRS* CID IP (87xx)	CID UDP (22xx)	CLIP	CID SMS	SMS	ALARM	MMS
Скорость доставки	< 1 с	Средняя	Высокая	Зависит от оператора	Зависит от оператора	Высокая	Средняя
Надежность	Высокая	Средняя	Высокая	Низкая	Низкая	Средняя	Средняя
Зависимость от качества сети	Высокая	Высокая	Низкая	Низкая	Низкая	Низкая	Высокая
Квитирование	+	-	+	-	-	+	-
Длительность сеанса связи	До 5 с	До 10 с	2 с	Фиксированный	Фиксированный	До 60 с	Фиксированный
Прием							
NV DG 2010/3220 v.1	-	-	+	+	-	-	-
NV DG 2010/3220 v.2	-	+	+	+	-	-	-
NV DT 3320	-	+	+	+	-	-	-
NV DT 2010	-	-	-	-	-	-	-
NV DT 3123	+	-	-	-	-	-	-
Сотовый телефон	-	-	+	+	+	Речевое	+
NV GPRS Server	CID IP	-	-	-	-	-	-
Передача							
NV 2020 от v.15	+	+	+	+	+	+	+
NV 8321/8320/8308/8323W	+	+	+	+	+	Речевое	+
NV 8704/2110/2132/2164 от v.5	+	+	+	+	+	Речевое	+
NV 114/115	+	-	-	-	-	-	-
NV 206/1010с	CID IP	+	+	+	+	+	-
NV 204/205	CID IP	-	-	-	-	-	-
NV 290 от v.4	+	+	+	+	+	+	+
NV 241/292	+	+	+	+	+	+	-
NV LIFT (2056) от v.15	+	+	+	+	+	2-сторонняя связь	+

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

Описания форматов передачи и приема сообщений:

GPRS — передача Contact ID на статический IP-адрес, используя GPRS-сервис оператора GSM связи.

Варианты передачи сообщений:

1. передача Contact ID на статический IP-адрес, присвоенный к SIM-карте* мониторингового GPRS-расширителя.

2. передача Contact ID на статический IP-адрес GPRS-сервера.

GPRS-отчет считается доставленным, если NV DG 3220 получил ответ от мониторингового GPRS-расширителя (сервера) о том, что расширитель (сервер) успешно принял отчет.

*SIM-карта со статическим IP-адресом — 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.

CID IP — передача Contact ID в цифровом виде на статический IP-адрес по каналу Ethernet.

CID IP отчет считается доставленным, если NV DG 3220 получил ответ от мониторингового приемника о том, что приемник успешно принял отчет.

CID UDP — передача Contact ID в цифровом виде на GPRS приемник, используя GPRS канал оператора GSM связи по протоколу UDP. В UDP-отчете может передаваться за один сеанс связи сразу несколько кодов событий, если на момент передачи произошло более чем одно событие.

UDP-отчет считается доставленным, если NV DG 3220 получил ответ от мониторингового приемника о том, что приемник успешно принял отчет. Вместо статического IP-адреса можете использовать Ваше доменное имя для передачи отчетов GPRS / CID UDP / CID IP.

CLIP — передача отчетов, используя автоматическое определение номера SIM-карты в сети GSM. Сообщением является сам факт звонка. Через 2 секунды после подъема трубки соединение обрывается до начала тарификации разговора.

CLIP-отчет считается доставленным (квитирование), если NV DG 3220 получил ответ от оператора связи о том, что абонент (приемники NV DG/DT 2xxx/3xxx) поднял трубку.

CID SMS — передача и прием Contact ID в виде текстовых сообщений на GSM приемники NV DG XXXX, используя SMS-сервис оператора GSM связи.

CID SMS-отчет считается доставленным, если NV DG 3220 получил ответ от SMS-центра оператора связи о том, что SMS-сообщение принято SMS-центром.

SMS — передача и прием текстовых сообщений, используя SMS-сервис оператора GSM связи.

SMS-отчет считается доставленным, если NV DG 3220 получил ответ от SMS-центра оператора связи, о том что SMS-сообщение принято SMS-центром.

ALARM — звонок на телефон с передачей условных тональных сигналов / речевых сообщений, используя голосовой канал оператора GSM связи.

ALARM-отчет считается доставленным, если NV DG 3220 получил ответ от оператора связи о том, что абонент поднял трубку.

Приложение В. Коды событий

Передача отчетов:

E060/R060 Потеря/регистрация сети GSM первая Сим-карта
 E061/R061 Потеря/регистрация в сети GSM вторая Сим-карта
 E062/R062 Потеря/восстановление Ethernet (формирует NV 204)
 E063/R063 Потеря/восстановление Ethernet канала (формируется в NV GPRS сервере)
 E080/R080 Потеря/восстановление Ethernet в NV DT 3123

Тревоги:

E100 Медицинская тревога
 E110 Пожарная тревога зона раздел
 E115 Пожарная тревога, кнопка на клавиатуре
 E120 Полиция, кнопка на клавиатуре
 E121 Снятие под принуждением
 E122 Тревожная кнопка от PB
 E130/R130 Тревога/восстановление зона раздел
 E137/R137 Тревога/восстановление тампера зоны
 E138/R138 Сигнал/отмена сигнала «Внимание» пожарного датчика зона раздел
 E145/R145 Тревога/восстановление тампера расширителя
 E150/R150 Тревога/восстановление зона раздел (для NV 2xx)

Неисправности:

E301/R301 Неисправность/восстановление AC
 E302/R302 Неисправность/восстановление DC
 E308/R308 Прекращение/восстановление работы контрольной панели
 E312/R312 Неисправность/восстановление выхода +12Vout
 E321/R321 Неисправность/восстановление выхода OUT
 E333/R333 Неисправность/восстановление расширителя
 E344 Радиопомеха зона раздел
 E355 Нет связи с внешней панелью
 E370 Вход нарушен при попытке постановки зона раздел
 E373/R373 Неисправность/восстановление шлейфа пожарного датчика зона раздел

E381/R381 Потеря/восстановление связи с радиодатчиком зона раздел
 E383/R383 Тревога/восстановление тампера радиодатчика зона раздел
 E384 Разряд батареи радиодатчика зона раздел

Постановки:

E401/R401 Снятие/постановка пользователем (клавиатура, ТМ, PB)
 R402 Частичная постановка
 R403 Автопостановка
 R404 Принудительная постановка
 E407/R407 Снятие/постановка с помощью СМС, CLIP
 R408 Быстрая постановка
 E409/R409 Снятие/постановка переключателем
 E450/R450 Запрет/снятие запрета постановки на охрану
 E458 Неудача постановки
 E570 Обход зоны при постановке
 E575 Код обхода зон по свингеру (см. п.6)

Системные события:

E602 Периодический тест
 E628 Программирование устройства
 E700/R700 Потеря/восстановление связи с объектом (формируется в NV GPRS сервере)
 E702 Включение питания передатчика
 E703 Тест NV GPRS Server
 E704 Произошла синхронизация времени
 E705 Включение/выключение входа активации
 E708 Неисправность сим-карты
 E712 Получение уведомления о задолженности
 E714 Ключ ГБР
 E715/R715 Вкл-выкл выхода
 E716 Выключение выхода при неисправности датчика температуры
 E718 Начало задержки на вход
 E719 Нарушение зоны типа Звонок
 E720 Тип зоны Звонок во время охраны
 E728 Обновление версии устройства
 E780 Фото Тревога зоны
 E784 Фото периодический тест
 E785 Фото задержка на вход
 E792 Запрос фото от камеры

Приложение С. Протоколы передачи

Протокол передачи	Формат
MCDI	hh:mm_MM/dd_RL_CCCC_18_TAAA_PP_ZZZ<CR> сердцебиение - @<CR>
Surgard	50RL_18CCCTAAAPPZZZ<0x14> сердцебиение - 10RL_____@____<0x14>
Surgard+time	50RL_18CCCTAAAPPZZZhh:mm:ss-MM/dd<0x14> сердцебиение - 10RL_____@____<0x14>
Ademco 685	<LF>LR_CCCC_18_EAAA_PP_ZZZ_<CR>

где:

- R - номер приемника,
- L - номер линии,
- CCCC - номер объекта
- T - символ E или R
- AAA - код события
- PP - номер раздела
- ZZZ - номер зоны (пользователя)
- _ - пробел
- <LF> - 0x0A
- <CR> - 0x0D

Параметры порта:

- 1200 бит/сек,
- 8бит,
- четность - нет,
- стоп бит - 1,
- управление потоком - нет.

Паспорт

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Пожарной Безопасности
№С-RU.АБ03.В.00029 от 15.10.2015г

NV DG 3220

Двухканальный мониторинговый приемник

1. Области применения

NV DG 3220 это двухканальный мониторинговый GSM/GPRS приемник предназначенный для организации охранного, пожарного, аварийного, медицинского мониторинга (ПЦН) по сетям GSM.

2. Технические характеристики

№	Наименование	Значение
1	Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	10...15
2	Максимально потребляемый ток, А	1,5
3	Форматы принимаемых сообщений	GPRS CID UDP CID SMS CLIP
4	Коммуникационные протоколы для связи с ПК	MCDI Surgard Ademco685
5	Релейным выход (24 VDC, 120 VAC), шт.	1
6	Максимальный ток, коммутируемый релейным выходом, А	6
7	Диапазон рабочих температур, °С	-25..+55
8	Максимальная относительная влажность воздуха, %	90
9	Габаритные размеры в упаковке, мм	250x150x70
10	Масса, г	1500
11	Средний срок службы, лет	10
12	Вероятность безотказной работы за 1000 ч, %	99,99

3. Комплектность

№	Наименование	Значение
1	NV DG 3220 Двухканальный GSM-GPRS приемник	1 шт
2	Антенна NV 3-GSM	2 шт
3	Кабель USB A-B	1 шт
4	Кабель DB1-1	1 шт
5	Блок питания	1 шт
6	Паспорт	1 шт

4. Свидетельство о приемке

ППКОП NV DG 3220 s/n _____ соответствует требованиям
ТУ 4372-001-66044737-20 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Приемку произвел _____ МП

5. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

ППКОП NV DG 3220 введен в эксплуатацию согласно требованиям.

Дата ввода _____ Ввод произвел _____ МП

6. Свидетельство о продаже

ППКОП NV DG 3220

Дата продажи _____ Продавец _____ МП

7. Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует бесперебойную работу изделия в течение 36 месяцев с момента продажи.

7.2 Гарантия не распространяется на изделие, которое эксплуатировалось с нарушением правил и режимов работы, а также на изделия, имеющие механические повреждения.

7.3 Гарантия не распространяется на изделие, в случае повреждения защитных голографических наклеек.

7.4 Без отметки о дате продажи или документов, подтверждающих факт продажи, гарантия не имеет силы.

7.5 По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к вашему поставщику