

Расширители
Серия NV DT 31xx

Базовый одноканальный мониторинговый Ethernet приемник **NV DT 3123**



Руководство по эксплуатации
Калининград
2016

Содержание

1. Назначение.	3
2. Технические характеристики.	3
3. Спецификация.	3
4. Комплект поставки.	3
5. Совместимое оборудование.	4
6. Описание работы.	4
7. Программирование приемника NV DT 3123 с компьютера.	4
7.1. Общие настройки приемника.	5
7.2. Настройка соединения	5
8. Подключение.	6
8.1. Установка адреса расширителя.	7
9. Индикация.	7
10. Контроль за уровнем GSM сигнала и наличием расширителей.	8
11. Описатели отчетов	9
12. Обновление прошивки	9
13. Гарантии производителя и сертификаты.	9
14. Техническая поддержка	9
15. Протоколы передачи	10

1. Назначение.

Базовый мониторинговый Ethernet приемник NV DT 3123 (далее NV DT 3123) предназначен для организации охранного, пожарного, аварийного, медицинского мониторинга (ПЦН) по сетям Ethernet, GSM и проводным телефонным линиям.

2. Технические характеристики.

- форматы принимаемых сообщений GPRS, CID IP (CID = Contact ID)
- коммуникационные протоколы для связи с PC: MCDI, Ademco 685, SurGard
- программное обеспечение WinSamm, Securithor, SAMM, SIMS II и др.
- два порта для подключения к PC
- расширяется до 16 GSM/GPRS или проводных каналов (необходимы NV DG 2010/3220, NV DT 2010/3220)
- контроль канала Ethernet, GSM сети и проводных линий
- буфер на 2000 событий при отключенном компьютере
- часы реального времени
- встроенный звуковой сигнализатор
- возможность подключения к компьютеру по USB
- возможность подключения приемника стороннего производителя по COM2

3. Спецификация.

Наименование	значение
Напряжение питания постоянного тока, В	10...15
Потребляемый ток, мА	600
Габаритные размеры, мм	220x170x55
Относительная влажность окружающего воздуха, не более, %	80
Диапазон температур, °С	-25 ... +55

4. Комплект поставки.

- | | |
|---|------|
| • Ethernet приемник NV DT 3123 | 1 шт |
| • кабель USB A-B | 1 шт |
| • кабель DB1-1 | 1 шт |
| • Блок питания «NV 7221» | 1 шт |
| • компакт-диск с программным обеспечением | 1 шт |
| • Паспорт | 1 шт |

На компакт-диске находятся:

- дистрибутив демонстрационной версии мониторинговой программы Securithor
- программа NV DCentre для программирования приемников NV DG/DT 3XXX, 2XXX
- руководство по эксплуатации NV DT 3123

5. Совместимое оборудование.

- одноканальный GSM-GPRS приемник/расширитель NV DG 2010
- одноканальный проводной приемник/расширитель NV DT 2010
- двухканальный GSM-GPRS приемник/расширитель/концентратор NV DG 3220
- двухканальный проводной приемник/расширитель/концентратор NV DT 3220

6. Описание работы.

Мониторинговый приемник NV DT 3123 принимает отчеты от передатчиков и коммуникаторов NAVIgard по каналу Ethernet. По системной шине могут быть подключены еще GSM/GPRS расширители NV DG 2010/3220 и проводные расширители NV DT 2010/3220 - всего до 16 каналов.

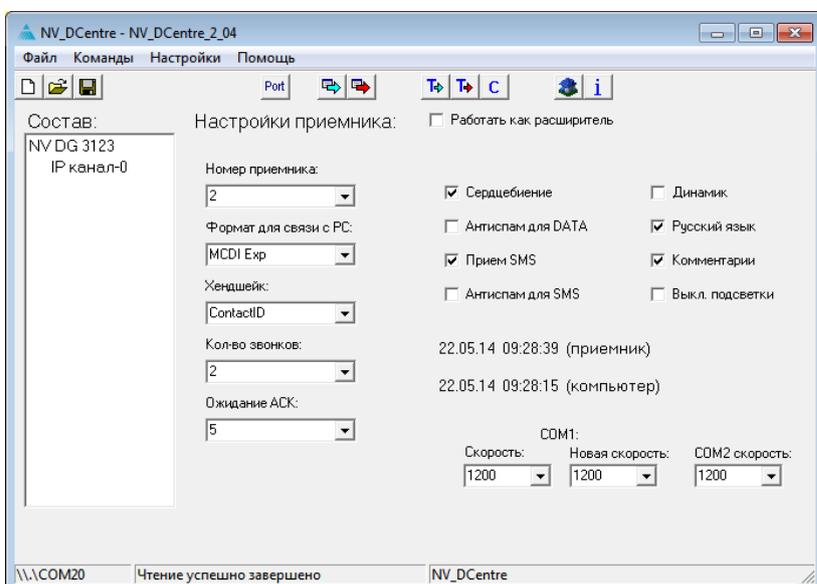
Подключенные GSM/GPRS расширители NV DG 2010 могут принимать отчеты по каналу передачи данных (режим CID DATA), по GPRS каналу, по голосовому каналу (режим CLIP) или с помощью SMS (режим CID SMS).

Подключенные проводные расширители NV DT 2010/3220 принимают сообщения по проводной телефонной линии в формате CID DTMF.

Все поступившие события записываются в текстовый файл на карту памяти microSD (при наличии таковой в устройстве).

7. Программирование приемника NV DT 3123 с компьютера.

Для программирования приемника необходимо использовать программу NV DCentre.



Для программирования можете использовать COM приемника - в этом случае необходимо закрыть мониторинговую программу, или разъем USB (драйвера для подключения по USB на диске).

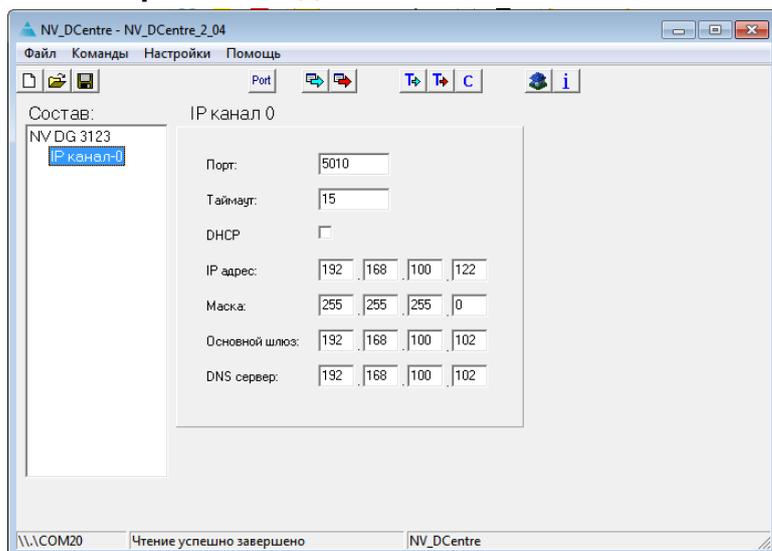
Программу NV DCentre рекомендуется запускать не раньше чем через одну минуту после запуска NV DT 3123 для того, чтобы приемник собрал полную информацию о подключенных к нему расширителях. При подключении GSM/GPRS расширителя NV DG 2010 до момента регистрации расширителя со статическим IP адресом в сети, программа NV DCentre обнаруживает его как расширитель GSM. Окно программы показано на рисунке.

7.1. Общие настройки приемника.

Опции (**жирным шрифтом установка по умолчанию**)

Номер приемника	Номер приемника NV DT 3123 отправляемый на PC и принтере от 0 до F 2
коммуникационный формат для связи с PC	MCDI Exprecium , Ademco 685, Surgard
отправка времени (только в формате Surgard)	да - приемник вставляет в отчет время, нет - не вставляет
сердцебиение	да - приемник посылает сигналы сердцебиения в PC каждые 30 сек, нет - не посылает
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.

7.2. Настройки соединения.



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

 Чтение.

Отобразятся только те расширители, которые действительно подключены. Выбирая расширитель, Вы можете редактировать настройки расширителей. После изменения настроек TCP соединения нажмите  Запись.

При нажатии на кнопку Чтение происходит считывание общих настроек приемника и сетевых настроек расширителя. При нажатии на кнопку Запись происходит запись настроек приемника, синхронизация времени с компьютером.

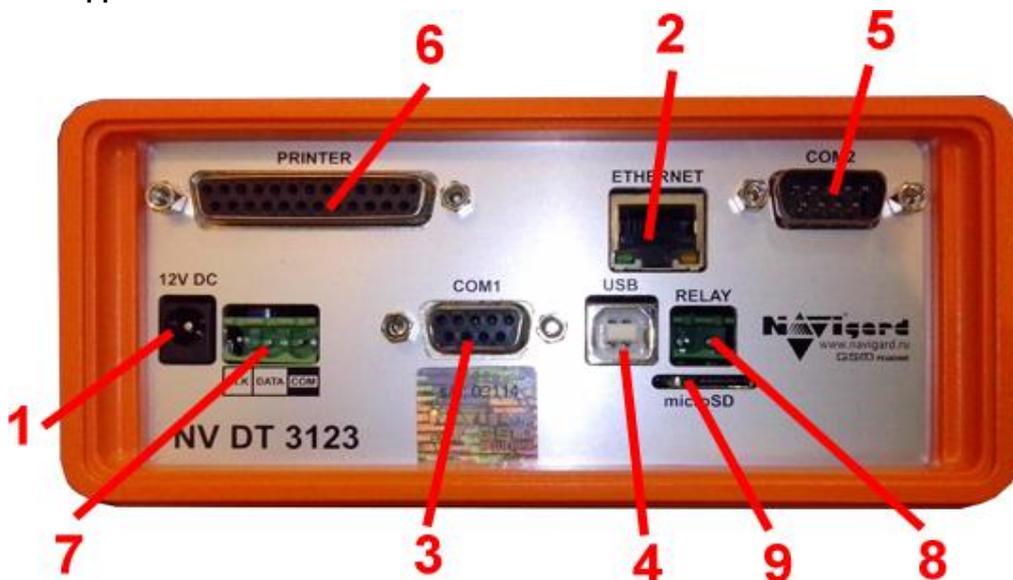


Для приема отчетов по Ethernet необходим выделенный статический IP адрес.

В настройках IP расширителя задается порт и IP адрес для приема отчетов. Также необходимо указать другие сетевые настройки (маску подсети, DNS сервер и шлюз). Для контроля канала связи с объектом необходимо задать «Таймаут». Это интервал времени в течение, которого приемник ждет от передатчика теста GPRS (E703) или любого другого отчета. При отсутствии какого-либо отчета от передатчика по истечении

времени таймаута приемник формирует в мониторинговую программу отчет E700 о потере связи по GPRS. Приемник контролирует до 512 одновременных соединений.

8. Подключение.



- 1 – разъем для подключения питания 12 В
- 2 – разъем подключения соединения Ethernet
- 3 – разъем COM1 для подключения к ПК
- 4 – разъем USB для подключения к ПК
- 5 – разъем COM2 для подключения стороннего приемника
- 6 – разъем для подключения принтера
- 7 – клеммы для подключения расширителей
- 8 – клеммы реле
- 9 – слот для microSD

1. Подключите кабель Ethernet.

2. Подключите приемник (разъем COM1) к компьютеру с помощью кабеля DB1-1 (к COM порту компьютера) или с помощью кабеля USB A-B.



Для устойчивой и бесперебойной работы приемника с мониторинговой программой настоятельно рекомендуется использовать физический COM порт! При отсутствии такового рекомендуется приобрести плату расширения COM портов!

3. Подключите источник питания постоянного тока к клеммам +12V и COM. Выходной ток источника должен быть не менее 0.6 А.

Подключение дополнительных расширителей NV DG 2010.

1. Вставьте SIM карту в NV DG 2010.

2. Подключите антенну к NV DG 2010.

3. Задайте адрес для NV DG 2010, установив переключки JP1-JPA (см. ниже установка адреса).

4. Соедините клеммы CLK, DATA, COM с соответствующими клеммами на базовом приемнике NV DG 2010.

5. Подключите источник питания постоянного тока к клеммам +12V и COM. Выходной ток источника должен быть не менее 0.5 А.

Подключение дополнительных расширителей NV DT 2010.

1. Подключите расширитель к проводной телефонной линии.
2. Задайте адрес для NV DT 2010, установив переключки JP1-JP4 (см. ниже установка адреса).
3. Соедините клеммы CLK, DATA, COM с соответствующими клеммами на базовом приемнике NV DG 2010.
4. Подключите источник питания постоянного тока к клеммам +12V и COM. Выходной ток источника должен быть не менее 0.5A.

Подключение дополнительных расширителей NV DG/DT 3220.

При подключении расширителей NV DG/DT 3220 в настройках должен быть задан режим работы расширителя (см. руководство по эксплуатации NV DG/DT 3220).

Подключение стороннего приемника.

1. Для приема отчетов от стороннего приемника и передачи их в мониторинговое ПО, необходимо установить протокол связи с PC аналогично выходному формату стороннего приемника. Также нужно выставить скорость COM 2 равную скорости COM порта стороннего приемника. Пример настройки для стороннего приемника Ритм приведен на рисунке.
2. Подключите сторонний приемник к COM 2.

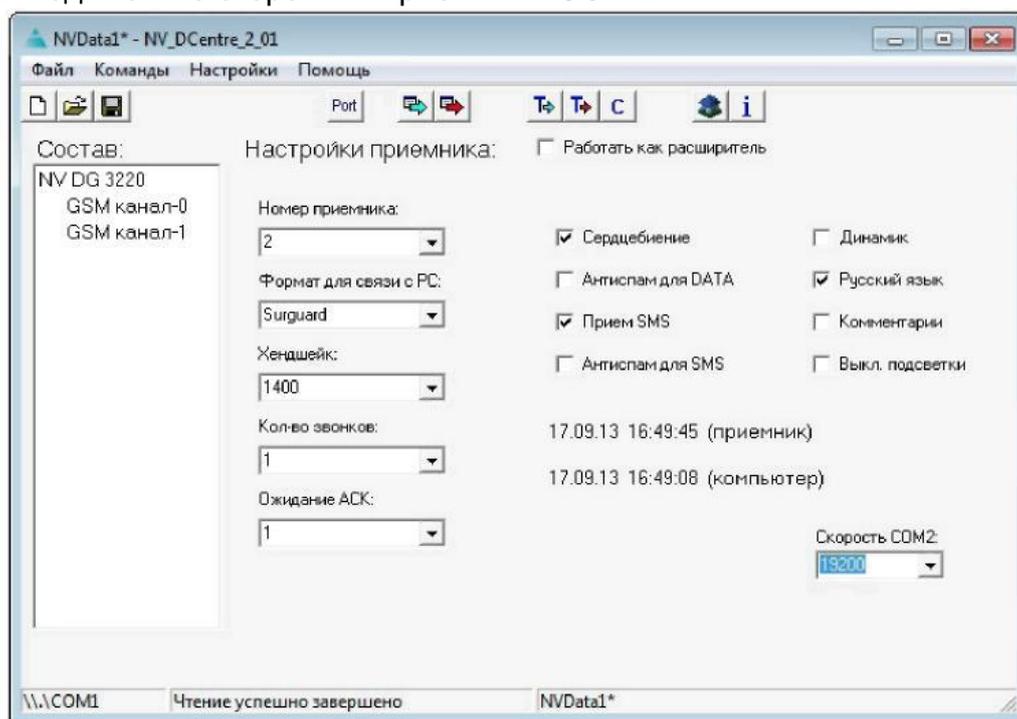


Рис. Настройка COM 2.

8.1. Установка адреса расширителя.

Адреса расширителей NV DG 2010/NV DT 2010 (отображаются в мониторинговой программе как номера линий) устанавливаются с помощью перемычек на выключенных расширителях. Адреса расширителей NV DG/DT 3220 устанавливаются при программировании (см. руководство по эксплуатации NV DG/DT 3220).



Не должно быть подключенных расширителей с одинаковыми адресами.

перемычки на	положение перемычек	номер линии	положение перемычек	номер линии
NV DG 2010	JP1 JP2 JP3 JPA		JP1 JP2 JP3 JPA	
NV DT 2010				
	○ ○ ○ ○ ○ ○	0	○ ○ ○ ○ ■	8
	■ ○ ○ ○ ○ ○	1	■ ○ ○ ○ ■	9
	○ ■ ○ ○ ○ ○	2	○ ■ ○ ○ ■	A
	■ ■ ○ ○ ○ ○	3	■ ■ ○ ○ ■	B
	○ ○ ○ ■ ○ ○	4	○ ○ ○ ■ ■	C
	■ ○ ○ ○ ○ ○	5	■ ○ ○ ■ ■	D
	○ ○ ■ ■ ○ ○	6	○ ○ ■ ■ ■	E
	■ ■ ■ ○ ○ ○	7	■ ■ ■ ■ ■	F



Рис. 5.1. Перемычки на NV DG/DT 2010

9. Индикация.

поведение	компьютер	POWER (красный)	BUS
горит	нет компьютера, есть события в буфере	есть питание (включен)	авария системной шины
не горит	есть компьютер	нет питания	-
мигает	нет компьютера	-	обмен по шине

10. Контроль за уровнем GSM сигнала и наличием расширителей.

Если на каком-либо GSM/GPRS расширителе 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 перемычками или при программировании (см. п.8.1). 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 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

E050 - Неисправность системной шины

R050 - Восстановление системной шины

E04x - Потеря связи с расширителем x

R04x - Восстановление связи с расширителем x

E080- Потеря сети Ethernet

R080 - Восстановление сети Ethernet

11. Описатели отчетов.

Для вывода на дисплей описателей отчетов Contact ID, необходимо создать текстовый документ descrd.txt и поместить его в корень карты памяти microSD.

Файл содержит отчетные коды в формате Contact ID, которые передаются передатчиками, с описанием. Описание не должно превышать 32 символа. Если описание не превышает 16 символов, то оно будет выведено в нижней строке (в верхней – время события), если превышает – то в обеих строках дисплея.

Пример содержимого файла:

2222E13001001=СМК входная дверь

2222E13001002=ИК коридор

2222E32100000=Неисправность сирены

2222E11001004=Пожар

12. Обновление прошивки.

Обновление прошивки как самого базового приемника NV DT 3123, так и его расширителей возможно с помощью программы NV Prog. При смене прошивки через COM порт необходимо отключиться от мониторинговой программы.

13. Гарантии производителя и сертификаты.

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие мониторингового Ethernet приемника NV DT 3123 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.

Мониторинговый Ethernet приемник NV DT 3123 имеет сертификат №С-RU.ПБ16.В.00191 от 29.11.2010г., подтверждающий соответствие требованиям Технического Регламента Пожарной Безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)

14. Техническая поддержка:

Тел./факс: (4012) 578-900

(4012) 38-68-66

E-mail: info@navigatorgrp.ru

Website: www.navigard.ru

15. Протоколы передачи.

Протоколы передачи

формат MCDI:

hh:mm_MM/dd_RL_CCCC_18_TAAA_PP_ZZZ<CR>,
сердцебиение - @<CR>

формат Surgard:

50RL_18CCCTAAAPPZZZ<0x14>
сердцебиение - 10RL_____@_____<0x14>

формат Surgard+time:

50RL_18CCCTAAAPPZZZhh:mm:ss-MM/dd<0x14>
сердцебиение Ц 10RL_____@_____<0x14>

формат Ademco 685:

<LF>LR_CCCC_18_EAAA_PP_ZZZ_<CR>

где:

R Ц номер приемника, L Ц номер линии, порядковый номер демона

_____ Ц номер объекта

T Ц символ E или R

AAA Ц код события

PP Ц 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.