

Приемники  
Серия NV DT 20xx

Одноканальный проводной мониторинговый приемник  
**NV DT 2010**



Калининград  
2016

## 1. Назначение.

Одноканальный проводной мониторинговый приемник NV DT 2010 (далее NV DT 2010) предназначен для организации охранного, пожарного, аварийного, медицинского мониторинга (ПЦН) по проводным телефонным линиям и сетям GSM.

## 2. Основные характеристики.

- формат принимаемых сообщений CID DTMF
- 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/проводных каналов (необходимы NV DG 2010/3220, NV DT 2010/3220)
- контроль GSM сети и проводных линий
- буфер на 2000 событий при отключенном компьютере
- часы реального времени
- встроенный звуковой сигнализатор
- возможность подключения принтера
- возможность подключения к компьютеру по USB

## 3. Спецификация.

№	Наименование	Значение
1	напряжение питания, В	12
2	потребляемый ток, А, не более	1.0
3	габаритные размеры корпуса, мм	220x180x50
4	влажность окружающего воздуха, %, не более	80
5	температура окружающей среды, °С	-25 ... +55
6	максимальная общая длина соединительных проводов по шине CLK, DATA, COM, м	100

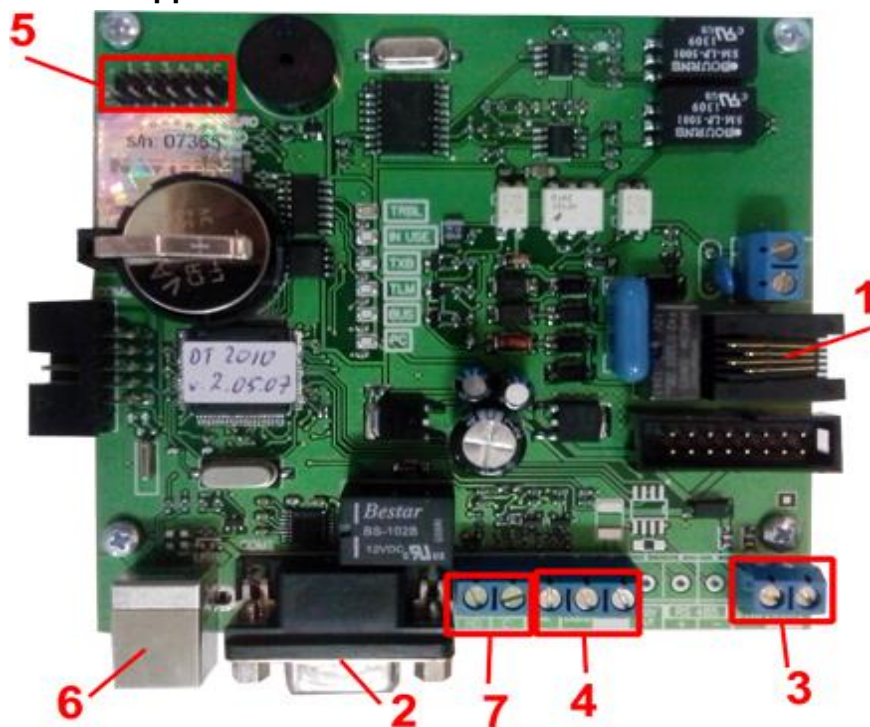
## 4. Комплектация.

- приемник NV DT 2010
- NV 2000 металлический ящик
- Кабель USB A-B
- Кабель DB1-1
- компакт-диск с программным обеспечением
- Паспорт

На компакт-диске находятся:

- дистрибутив демонстрационной версии мониторинговой программы Securithor
- программа NV DCentre для программирования приемников NAVIgard DG/DT 3XXX, 2XXX
- руководство по эксплуатации NV DT 2010

## 5. Подключение.



- 1 – разъем для подключения телефонной линии
- 2 – разъем COM1 для подключения к ПК
- 3 – клеммы для подключения питания
- 4 – клеммы для подключения расширителей
- 5 – перемычки для установки адреса
- 6 – разъем USB для подключения к ПК
- 7 – клеммы реле

### Подключение приемника.

1. Подключите телефонную линию к приемнику
2. Подключите приемник (разъем COM1) к компьютеру с помощью кабеля DB15-1 (к COM порту компьютера) или с помощью кабеля USB A-B (предварительно установив драйвер USB)
3. Подключите источник питания постоянного тока к клеммам +12V и COM. Выходной ток источника должен быть не менее 1.0 А

### Подключение расширителей NV DG/DT 2010.

1. Задайте адрес расширителя, установив перемычки JP1-JP4 (см. ниже установка адреса)
2. Соедините клеммы CLK, DATA, COM с соответствующими клеммами на базовом приемнике
3. Подключите источник питания постоянного тока к клеммам +12V и COM. Выходной ток источника должен быть не менее 0.5 А

### Подключение 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).

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



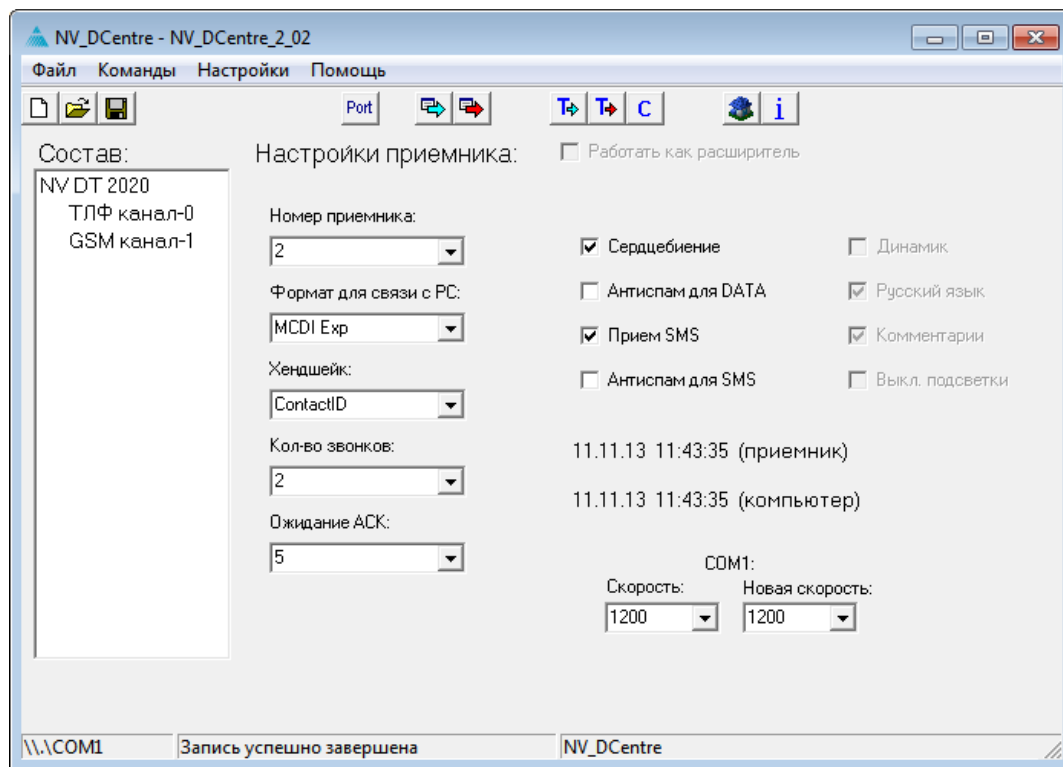
Рис. 5.1. Перемычки на NV DG/DT 2010

## 6. Принцип работы.

Мониторинговый приемник NV DT 2010 имеет один проводной канал. 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 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). При поступлении входящего вызова 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/GPRS**. Если вызов идет по голосовому каналу, то расширитель действует согласно логике работы в режиме **CLIP**. Для описания логики работы GSM/GPRS расширителя обратитесь к инструкции на NV DG 2010.

## 7. Программирование.



Подключать приемник можно к COM порту компьютера или к USB порту с помощью кабеля USB A-B. Программу NV DCentre рекомендуется запускать не раньше чем через одну минуту после запуска NV DT 2010 для того, чтобы приемник собрал полную информацию о подключенных к нему расширителях. Окно программы показано на рисунке.

### 7.1. Общие настройки приемника

Опции	Значение (жирным по умолчанию)
Номер приемника	Номер приемника, отправляемый на PC и принтер от 0 до F <b>2</b>
Коммуникационный формат для связи с PC	<b>MCDI Exprecium</b> , Ademco 685, Surgard
Отправка времени(только Surgard)	да - приемник вставляет в отчет время, <b>нет - не вставляет</b>
Сердцебиения	<b>да</b> - приемник посылает 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; <b>нет</b> - поднимают трубку при любом входящем DATA вызове
Прием SMS	<b>да</b> - 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; <b>нет</b> - обрабатываются SMS от любых телефонов.
Скорость COM порта	Скорость передачи данных в PC <b>1200 бод</b>

## 8. Совместимое оборудование.

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

## 9. Обновление версий.

В приемнике NV DT 2010 предусмотрена возможность для самостоятельного обновления версии прошивки пользователями. Для обновления Вам понадобятся программа NV Prog, находящаяся на компакт диске из комплекта поставки, и файл прошивки с расширением \*.hxx. Новую прошивку Вы можете получить в технической поддержке или на сайте: [navigard.ru](http://navigard.ru)

## 10. Гарантии производителя и сертификаты.

Все приемники NV DT 2010 имеют уникальную защитную голографическую наклейку. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие приемника NV DT 2010 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

## 11. Свидетельство о приемке.

Одноканальный проводной мониторинговый приемник NV DT 2010 соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ М.П.

## 12. Техническая поддержка.

Тел./факс: (4012) 71-68-66

(4012) 38-68-66

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

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

## 13. 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.