

# Настройка АТС НЕОРВХ и ELF2-AE для использования потока E1

admin [Выход](#)  
1 online

Система АТС Факс USSD Отчёты Опции Дополнительно

Системная Информация Сеть Управление пользователями Завершить работу системы Установка Оборудования Резервная копия Настройки Дополнения НЕОРВХ

PSTN/T1/E1  
GSM

### Обнаружение Оборудования

Найти оборудование и установить параметры

Установить базовые параметры для FXO/FXS  
 Установить базовые параметры для E1/T1

[Состояние портов](#) [Системная конфигурация](#) [Конфигуратор плат](#) [Конфигуратор портов](#)

Span # 1: DYN/eth/eth0/00 :55:55:55:55:00 "Dynamic 'eth' span at 'eth0/00:55:55:55:55:00'"  
SLAVE

1 DYN Активный	2 DYN Активный	3 DYN Активный	4 DYN Активный	5 DYN Активный	6 DYN Активный
7 DYN Активный	8 DYN Активный	9 DYN Активный	10 DYN Активный	11 DYN Активный	12 DYN Активный
13 DYN Активный	14 DYN Активный	15 DYN Активный	16 DYN Активный	17 DYN Активный	18 DYN Активный
19 DYN Активный	20 DYN Активный	21 DYN Активный	22 DYN Активный	23 DYN Активный	24 DYN Активный
25 DYN Активный	26 DYN Активный	27 DYN Активный	28 DYN Активный	29 DYN Активный	30 DYN Активный
31 DYN Активный					

© 2011. NEORbx IP АТС NEO

Штатное состояние портов потока E1. Так будет выглядеть страница состояния портов если, вы все сделаете так, как описано ниже.

admin [Выход](#)  
1 online

Система АТС Факс USSD Отчёты Опции Дополнительно

Системная Информация Сеть Управление пользователями Завершить работу системы Установка Оборудования Резервная копия Настройки Дополнения НЕОРВХ

PSTN/T1/E1  
GSM

### Обнаружение Оборудования

Найти оборудование и установить параметры

Установить базовые параметры для FXO/FXS  
 Установить базовые параметры для E1/T1

[Состояние портов](#) [Системная конфигурация](#) [Конфигуратор плат](#) [Конфигуратор портов](#)

```
# Autogenerated by /usr/sbin/dahdi_genconf on Thu Apr 14 13:41:17 2011
# If you edit this file and execute /usr/sbin/dahdi_genconf again,
# your manual changes will be LOST.
# Dahdi Configuration File
#
# This file is parsed by the Dahdi Configurator, dahdi_cfg
#
# Global data

dynamic=eth,eth0/00:55:55:55:55:00,31,1

echocanceller=mg2,1-15,17-31

alaw=1-15,17-31

# termtype: te
bchan=1-15,17-31
dchan=16

loadzone=ru
defaultzone=ru
```

### Системная конфигурация

Системная конфигурация представляет из себя редактор файла /etc/dahdi/system.conf. В данном файле возможно непосредственное изменение параметров поведения плат в системе.

#### Платы E1/T1

span= <span num> ,<timing source>,<line build out (LBO)>,<framing>,<coding> [,<yellow>]

<span num> Номер T1/E1 платы. Две платы не могут иметь один и тот же номер.

<timing source> Все T1/E1 платы должны иметь clock signal (значение по-умолчанию 1). Параметр определяет, кто является источником clock signal на T1/E1 линии. Значение 1 - плата является источником clock signal(MASTER), 0 - источником будет оборудование провайдера к которому подключена плата

## Системная конфигурация:

dynamic=eth,eth0/00:55:55:55:55:00,31,1 (тип интерфейса, интерфейс / мас адрес ELF2-AE, CSS, тайминга приоритет для DAHDI dynamic)

echocanceller=mg2,1-15,17-31 (включение эхо компенсации на портах потока E1)

alaw=1-15,17-31 (установка используемого голосового кодека на портах потока E1)

bchan=1-15,17-31 (установка голосовых портов потока E1)

dchan=16 (установка служебного порта потока E1)

loadzone=ru (установка зоны тональных сигналов потока E1)

defaultzone=ru (установка зоны по умолчанию тональных сигналов потока E1)

PSTN/T1/E1

GSM

**Обнаружение Оборудования**

Найти оборудование и установить параметры

- 
- Установить базовые параметры для FXO/FXS
- 
- 
- Установить базовые параметры для E1/T1

[Состояние портов](#) [Системная конфигурация](#) [Конфигуратор плат](#) [Конфигуратор портов](#)

```
[channels]
context=from-pstn
signalling=fxs_ks
rxwink=300
usecallerid=yes
hidecallerid=no
callwaiting=yes
usecallingpres=yes
callwaitingcallerid=yes
threewaycalling=yes
transfer=yes
canpark=yes
cancallforward=yes
callreturn=yes
echocancel=yes
echocancelwhenbridged=no
faxdetect=incoming
echotraining=800
rxgain=0.0
txgain=0.0
callgroup=1
pickupgroup=1
;busydetect=yes
;busycount=3
immediate=no

#include dahdi-channels.conf
#include zapata_additional.conf
```

**Конфигуратор плат**

Конфигуратор плат - представляет из себя редактор файла /etc/asterisk/chan\_dahdi.conf. В данном файле возможно изменение локальных параметров плат в системе.

**echotraining=800** - включить тренировку эхоподавателя. В некоторых случаях, эхоподаватель не успевает убрать эхо в начале звонка. Для решения этой проблемы возможно задействовать данную опцию. Может принимать значения 'yes','no' или время в мс.

**Дополнительные опции:**  
 prewink: Pre-wink time (default 50ms)  
 preflash: Pre-flash time (default 50ms)  
 wink: Wink time (default 150ms)  
 flash: Flash time (default 750ms)  
 start: Start time (default 1500ms)  
 rxwink: Receiver wink time (default 300ms)  
 rxflash: Receiver flashtime (default 1250ms)  
 debounce: Debounce timing (default 600ms)

## Конфигуратор плат: Оставьте все как есть, так как плат у вас нет!

PSTN/T1/E1

GSM

**Обнаружение Оборудования**

Найти оборудование и установить параметры

- 
- Установить базовые параметры для FXO/FXS
- 
- 
- Установить базовые параметры для E1/T1

[Состояние портов](#) [Системная конфигурация](#) [Конфигуратор плат](#) [Конфигуратор портов](#)

```
: Autogenerated by /usr/sbin/dahdi_genconf on Tue May 3 10:31:07 2011
: If you edit this file and execute /usr/sbin/dahdi_genconf again,
: your manual changes will be LOST.
: Dahdi Channels Configurations (chan_dahdi.conf)
:
: This is not intended to be a complete chan_dahdi.conf. Rather, it is intended
: to be #include-d by /etc/chan_dahdi.conf that will include the global settings
:
group=11
context=from-pstn
switchtype = euroisdn
signalling = pri_cpe
channel => 1-15,17-31
```

**Конфигуратор портов**

Конфигуратор портов - представляет из себя редактор файла /etc/asterisk/dahdi-channels.conf. В данном файле возможно изменение параметров конкретных портов плат T1/E1/FXO/FXS в системе.

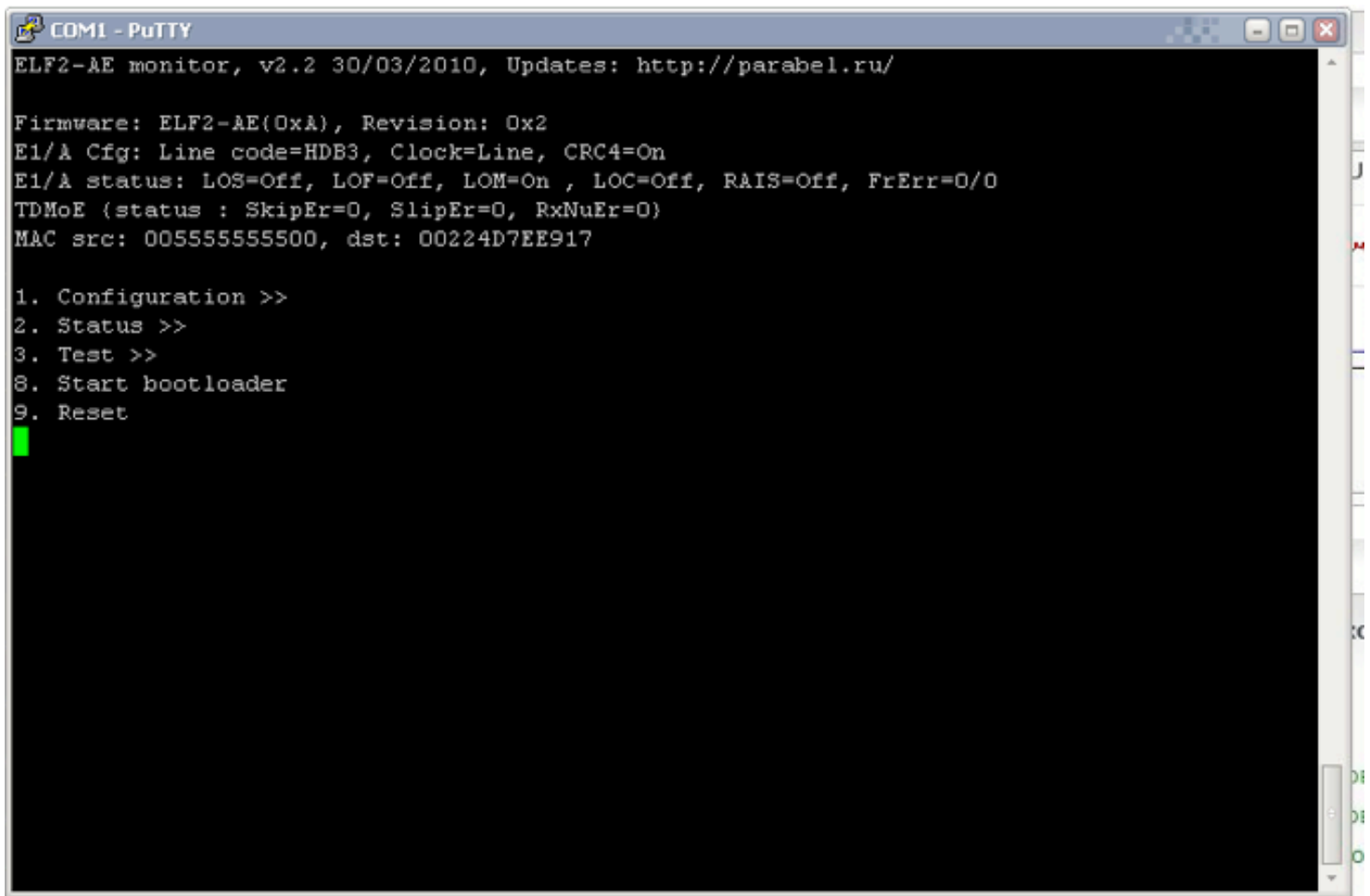
**Платы T1/E1**

**switchtype** - значение параметра определяется по следующей таблице (значение по-умолчанию euroisdn):

national: National ISDN 2 (default)  
 dms100: Nortel DMS100  
 4ess: AT&T 4ESS  
 5ess: Lucent 5ESS  
 euroisdn: EuroISDN (common in Europe)  
 ni1: Old National ISDN 1  
 qsig: Q.SIG

## Конфигуратор портов:

- group=11 (Группа в которую будут входить порты потока E1)  
 context=from-pstn (Согласно этому контексту будет обрабатываться входящий вызов)  
 switchtype = euroisdn (Тип соединения)  
 signalling = pri\_cpe (Важный параметр сигнализации PRI, в этом случае установлен в положение клиент (для Ростелеком) )  
 channel => 1-15,17-31 (Порты входящие в группу 11, в нашем случае описаны все 30 портов)

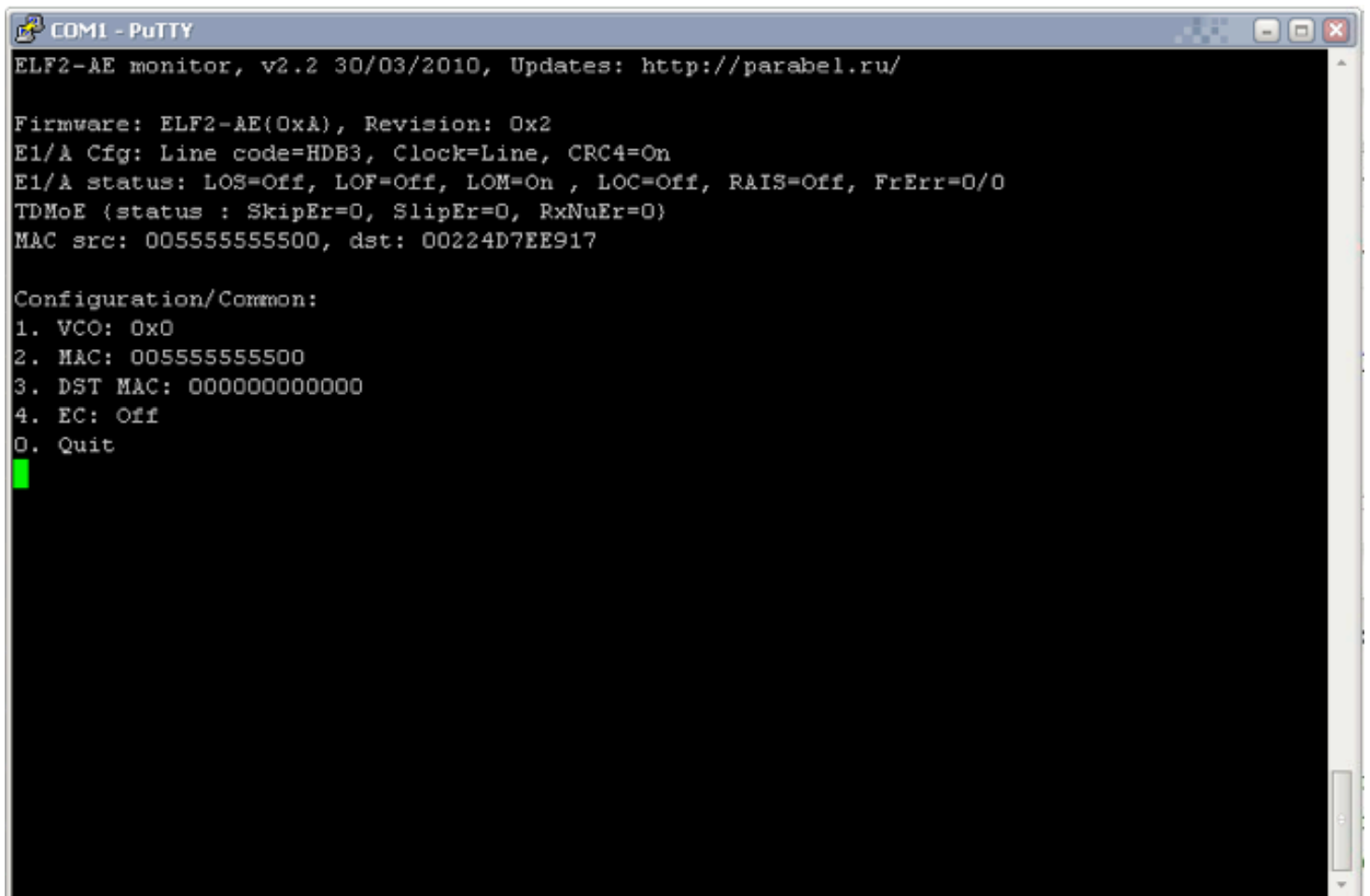


```
COM1 - PuTTY
ELF2-AE monitor, v2.2 30/03/2010, Updates: http://parabel.ru/

Firmware: ELF2-AE(0xA), Revision: 0x2
E1/A Cfg: Line code=HDB3, Clock=Line, CRC4=On
E1/A status: LOS=Off, LOF=Off, LOM=On , LOC=Off, RAIS=Off, FrErr=0/0
TDMoE (status : SkipEr=0, SlipEr=0, RxNuEr=0)
MAC src: 005555555500, dst: 00224D7EE917

1. Configuration >>
2. Status >>
3. Test >>
8. Start bootloader
9. Reset
█
```

Штатное состояние ELF2-AE. Так будет выглядеть страница состояния устройства если, вы все сделаете так, как описано ниже.

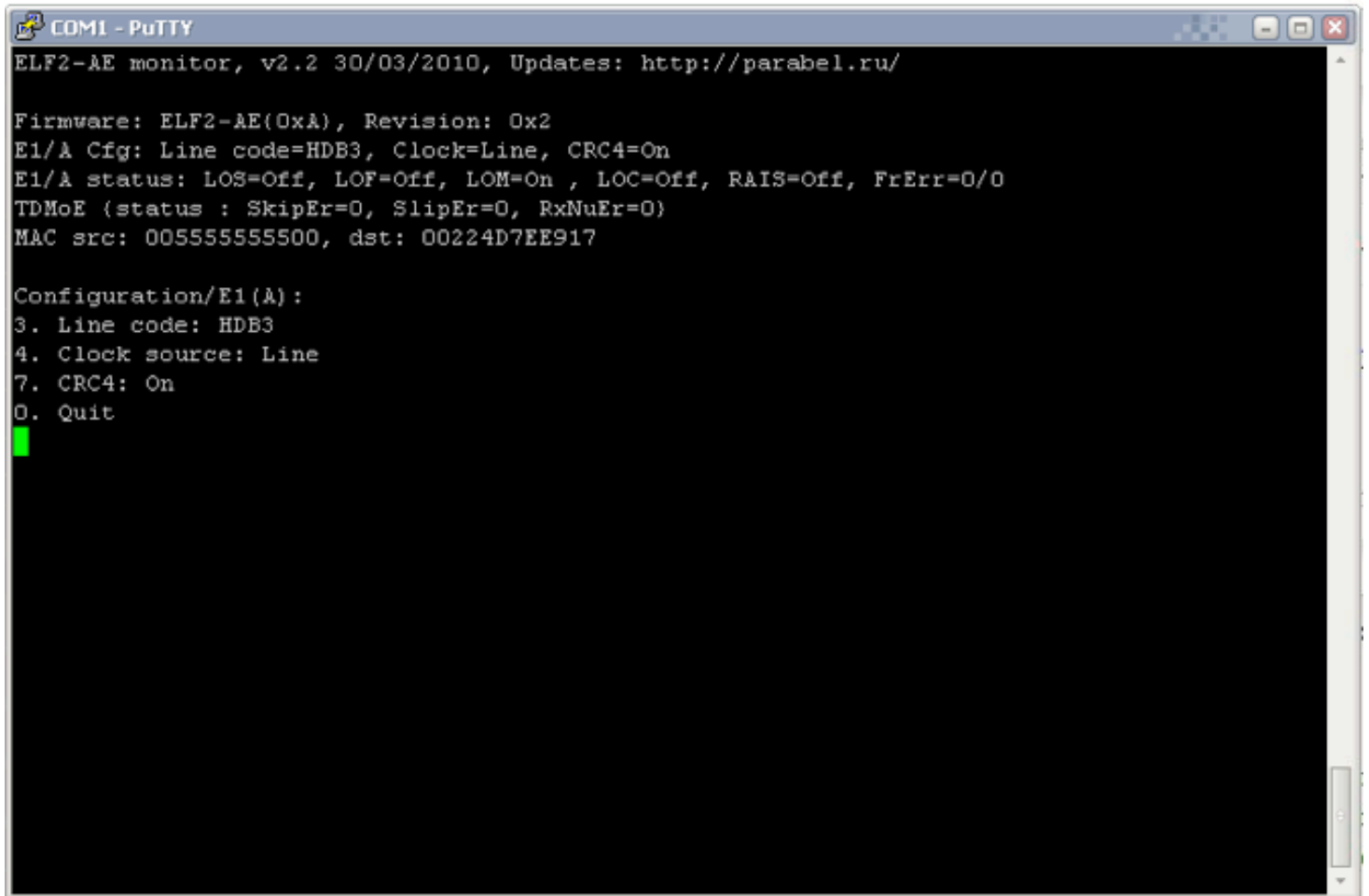


```
COM1 - PuTTY
ELF2-AE monitor, v2.2 30/03/2010, Updates: http://parabel.ru/

Firmware: ELF2-AE(0xA), Revision: 0x2
E1/A Cfg: Line code=HDB3, Clock=Line, CRC4=On
E1/A status: LOS=Off, LOF=Off, LOM=On , LOC=Off, RAIS=Off, FrErr=0/0
TDMoE (status : SkipEr=0, SlipEr=0, RxNuEr=0)
MAC src: 005555555500, dst: 00224D7EE917

Configuration/Common:
1. VCO: 0x0
2. MAC: 005555555500
3. DST MAC: 000000000000
4. EC: Off
0. Quit
█
```

Установите эти значения для соответствующих параметров ELF2-AE.



```
COM1 - PuTTY
ELF2-AE monitor, v2.2 30/03/2010, Updates: http://parabel.ru/

Firmware: ELF2-AE(0xA), Revision: 0x2
E1/A Cfg: Line code=HDB3, Clock=Line, CRC4=On
E1/A status: LOS=Off, LOF=Off, LOM=On, LOC=Off, RAIS=Off, FrErr=0/0
TDMoE (status : SkipEr=0, SlipEr=0, RxNuEr=0)
MAC src: 00555555500, dst: 00224D7EE917

Configuration/E1(A):
3. Line code: HDB3
4. Clock source: Line
7. CRC4: On
0. Quit
```

Установите эти значения для соответствующих параметров ELF2-AE.

Параметр Clock source – установлен в положение Line (это означает что в потоке E1 на физическом уровне является ведомым, получает сигналы синхронизации от другого устройства)

Если все выше указанное выполнено, вам остается только создать транк DAHDI на основании группы каналов - 11, заполняется всего 2 поля:

- 1) Исходящий CID – соответствует вашему номеру, выданному провайдером.
- 2) Индентификатор DAHDI – g11

И добавить соответствующие правила во входящую и исходящую маршрутизацию!