

Шлюзы Alvis-Gw-2E1

Руководство по установке в стыке с АПК УИСС Паллада



Авторские права © 2022 на данный документ принадлежат «Компании «Нево-АСС». «Компания «Нево-АСС» оставляет за собой право внесения в содержания данного документа любых изменений без предварительного уведомления. Никакая часть данного документа не может быть изменена без предварительного письменного разрешения «Компании «Нево-АСС». Настоящий документ содержит краткое описание настроек шлюзов Alvis-Gw-2E1. Все торговые марки в пределах этого руководства принадлежат их законным владельцам.

Оглавление

1	Введение	4
2	Подключение	5
3	Настройка	6
3.1	Вход в приложение настройки	6
3.2	Настройка сети	7
3.3	Общие настройки шлюза	8
3.4	Настройка E1	9
3.5	Настройка SIP-транка	10
3.6	Маршрутизация	11
4	Диагностика	12
4.1	Трассировка PRI	14
4.2	Трассировка SIP	14

1 Введение

Данное руководство содержит лишь краткое описание конфигурации шлюзов Alvis-Gw-2E1 в стыке с АПК УИСС Паллада.

Полное руководство пользователя можно найти на сайте производителя:

<http://mh.otx.ru/>

2 Подключение

Подключите кабель ethernet к порту ETHERNET

При подключении к коммутатору на порту Ethernet со стороны коммутатора выставьте принудительно: 100 Full Duplex.

Подключите кабель E1 к порту T1/E1 0

E1.Распиновка разъёма RJ-45:

- Контакты 1,2 – приём шлюза (передача станции)
- Контакты 4,5 – передача шлюза (приём станции)

3 Настройка

3.1 Вход в приложение настройки

Адрес шлюза, логин и пароль указаны в информационном листе от производителя шлюза.

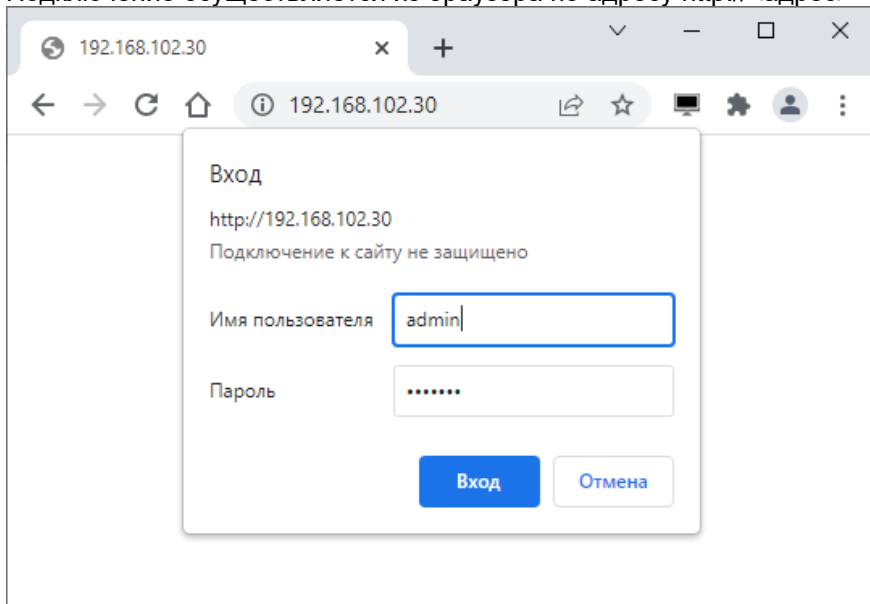
По умолчанию:

адрес: 192.168.102.30

Login: admin

Password: alvisgw

Подключение осуществляется из браузера по адресу <http://<адрес>>



3.2 Настройка сети

Задайте IP адрес шлюза и параметры вашей сети.

The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.1.159/network.php`. The page header includes the GarantPlus logo and system status information: Uptime: 0 days, 0:2 (h:min); System status: OK; CPU: 2%, DSP: 42%, MEM: 27%. A navigation menu contains 'Info', 'System Settings', 'Alvis Gateway', 'Log', and 'Maintenance'. The main content area is titled 'Network settings' and includes a 'Timezone settings' section with a dropdown menu set to 'GMT+3'. Below this, the 'Network settings' section has radio buttons for 'Static' (selected) and 'Dynamic'. The following fields are filled: IP address (192.168.1.159), Netmask (255.255.255.0), Gateway (192.168.1.101) with a 'Check' checkbox, DNS (8.8.8.8) with a 'Check' checkbox, and NTP server (192.168.1.112). The 'Http proxy' field is empty. At the bottom, there are 'Apply changes' and 'Cancel changes' buttons. The footer contains the copyright notice: © GarantPlus Technologies, 2009-2020. All rights reserved.

Желательно указать NTP сервер. Это поможет при разборе [трассировок](#)

Нажмите «Apply Changes» Шлюз перезапустится. [Подключитесь браузером](#) по новому адресу.

3.3 Общие настройки шлюза

The screenshot shows the configuration page for the Alvis-Gw-2E1 Gateway. The browser address bar shows the URL `192.168.1.159/alvis-gw.php?id=general`. The page has a navigation menu with tabs: Info, System Settings, Alvis Gateway, Log, and Maintenance. Below this is a sub-menu with tabs: Status, General Settings, T1/E1 Settings, SIP Peers/Endpoints, Routing, and Distributed network. The main content area is divided into several sections:

- Sip related:** Includes fields for External Address (IP and Port), Transport (set to `udp`), Udp Bind Port (5060), NAT, Local net (subnet) (192.168.1.0/255.255.255.0), Direct media (No), and Relax dtmf handling.
- General:** Profile (Custom), Line echo canceller (Disabled), and Routing style (Gateway style).
- Faxes:** T.38 Support (Disabled).
- RTP setup:** RTP start (10000), RTP end (20000), Early media (Disabled), DTMF mode (RFC2833), and DTMF duration (40 ms).
- Jitter buffer setup:** Jitter type (Weak), Jitter max blocks (ms) (400), and Jitter min blocks (ms) (40).
- Security:** SIP Peer default deny mask (0.0.0.0/0.0.0.0) and SIP Peer default permit mask (192.168.1.0/255.255.255.0).

A "Save" button is located in the top right corner of the configuration area.

Установите:

- транспорт: `udp`
- DTMF mode: `RFC2833`
- Early media: `Disabled`
- Line echo canceller: `Disabled` (Исходно – лучше выключить. Если возникнут проблемы с эхом, к этому пункту потом можно будет вернуться)

3.4 Настройка E1

The screenshot shows the configuration page for the T1/E1 interface. The browser address bar indicates the URL is 192.168.1.159/alvis-gw.php?id=t1_e1_settings. The page has several tabs: Status, General Settings, T1/E1 Settings (selected), SIP Peers/Endpoints, Routing, Distributed network, and Runtime statistics. A 'Save' button is visible in the top right.

Interface Type

- T1/E1 Li Mode: E1
- E1 Frame Format: CRC4 Multiframe :PCM31
- E1 Line Code: HDB3
- Clock source: Span 0
- Early media ring simulation: Disabled

T1/E1

Li#0 | Li#1

Context

- Name of context for this span: from-pstn

Signalling

- Signalling method: PRI signalling, CPE side
- Switchtype: EuroISDN
- PRI Dial Plan for Dialed Number: Unknown
- PRI Dial Plan for Dialing Number (Local): Unknown

PRI Options

- Overlap dialing mode: yes or both: Both directions
- Call Progress: No

Установите:

- T1/E1 Li Mode: E1
- E1 Frame Format: CRC4 (для стыка с большинством станций)
- Clock source: Span 0 (Синхронизация шлюза от первого E1)
- Switchtype: EuroISDN
- Call Progress: No

Настраивать имеет смысл только Li#0. Поскольку SIP поддерживает только 30 соединений, второй E1 нам не понадобится.

3.5 Настройка SIP-транка

Добавьте новый SIP Транк кнопкой «Add»

Заполните форму:

The screenshot shows the web interface of the Alvis-Gw-2E1 Gateway. The browser address bar shows the URL: 192.168.1.159/alvis-gw.php?id=sip&edit=Pallada. The page title is 'Alvis-Gw-2E1 Gateway'. The interface includes a navigation menu with 'Info', 'System Settings', 'Alvis Gateway', 'Log', and 'Maintenance'. Below this is a sub-menu with 'Status statistics', 'General Settings', 'T1/E1 Settings', 'SIP Peers/Endpoints', 'Routing', 'Distributed network', and 'Runtime'. The main content area is titled 'Edit SIP Peer/Endpoint #Pallada' and is divided into two columns: 'Basic' and 'Advanced'. The 'Basic' column contains fields for 'Trunk name *' (Pallada), 'Registration' (Direct peer (no registration)), 'Host *' (192.168.1.45), 'Trunk mode' (Trunk), 'NAT', 'Codec' (alaw selected), 'Insecure', and 'Transport'. The 'Advanced' column contains fields for 'Template' (Without template), 'Context' (from-sip), 'From user', 'From domain', 'Port', 'Direct media' (No), 'Can invite' (No), 'Call limit' (No limit), 'Outbound proxy', 'Qualify' (Enabled), 'Additional', 'Send remote party id (sendrpid)' (No), and 'Trust rpid' (No). At the bottom of the form are buttons for 'Save', 'Go back', and 'Save as template'. The top right corner of the interface displays system status: 'Uptime: 0 days, 2:55 (h:min)', 'System status: OK', and 'CPU: 3%, DSP: 42%, MEM: 28%'. There is also a 'Logout' link.

Укажите:

- Trunk name: Pallada
- Registration: Direct peer (no registration)
- Host: <IP-адрес сервера АПК УИСС Паллада>
- Trunk mode: Trunk
- Codec: alaw (Этого достаточно)

3.6 Маршрутизация

Uptime: 0 days, 2:58 (h:min)
System status: **OK**
CPU: 37%, DSP: 42%, MEM: 29% [Logout](#)

Info System Settings **Alvis Gateway** Log Maintenance

Status General Settings T1/E1 Settings SIP Peers/Endpoints **Routing** Distributed network Runtime statistics

Config style Visual style Routing style is assigned in [General settings](#) [wide layout](#) [import / export](#)

Enable	Source	Dial pattern ?	Destination	Prefix	Cut from dial	CallerID Substitution
<input checked="" type="checkbox"/>	E1/T1 Li#0	X.	SIP Trunk Pallad			
<input checked="" type="checkbox"/>	SIP Trunk Pallad	X.	E1/T1 Li#0			

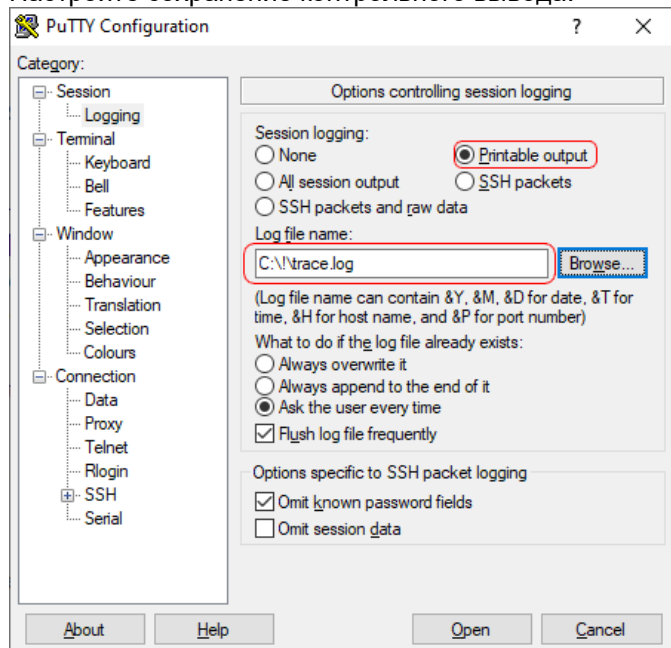
Таблица маршрутизации будет очень простой:

- Все вызовы, приходящие со стороны станции по E1 Li#0 будут отправляться на SIP-транк «Pallada»
- Все вызовы, приходящие со стороны АПК УИСС Паллада по SIP будут отправляться на E1 Li#0

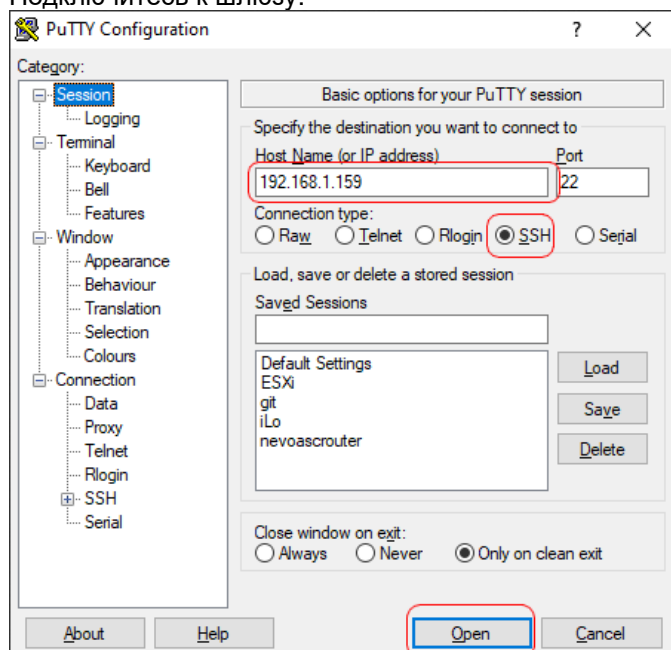
4 Диагностика

Для снятия трассировок проще всего подключиться к шлюзу широко распространённым приложением PuTTY.

Настройте сохранение контрольного вывода:



Подключитесь к шлюзу:

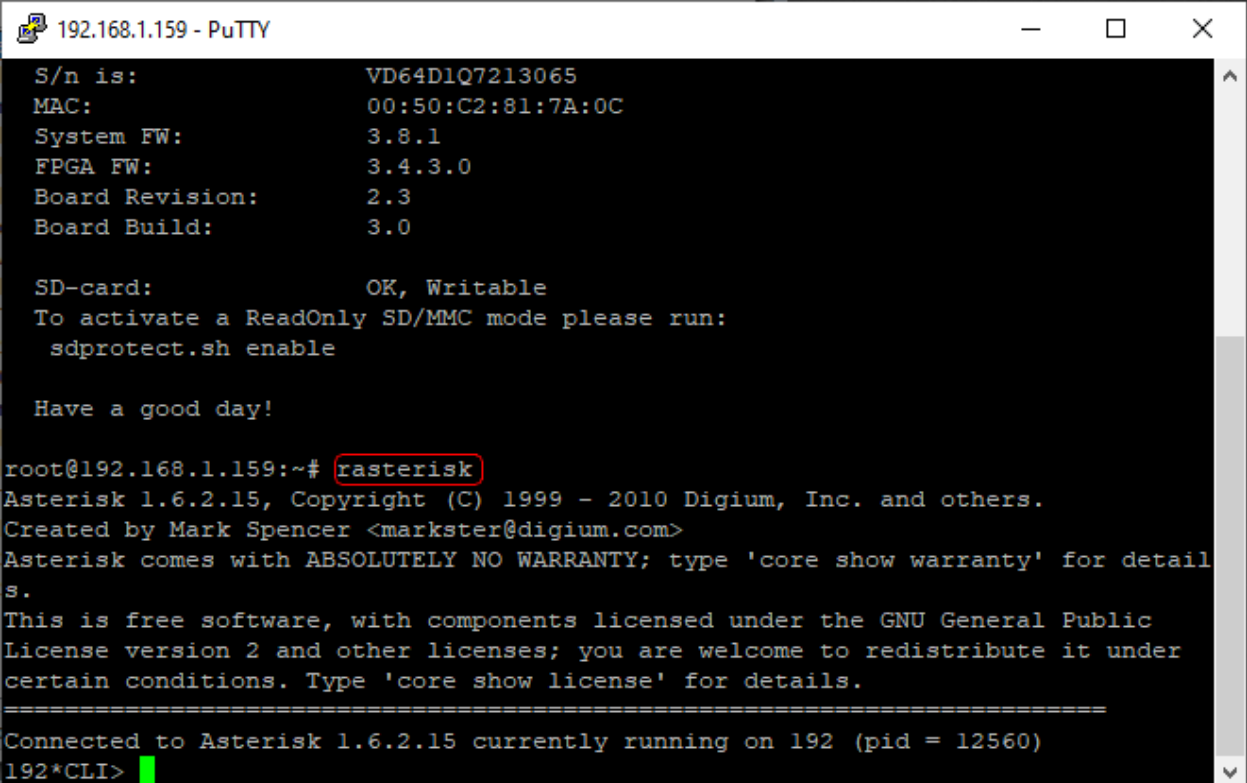


Авторизация:

- Login: root
- Password: alvisgw (Если вы его не меняли)

Наберите в командной строке: **rasterisk**

Появится приглашение командной строки CLI



```
192.168.1.159 - PuTTY
S/n is:          VD64D1Q7213065
MAC:            00:50:C2:81:7A:0C
System FW:      3.8.1
FPGA FW:        3.4.3.0
Board Revision: 2.3
Board Build:    3.0

SD-card:        OK, Writable
To activate a ReadOnly SD/MMC mode please run:
  sdprotect.sh enable

Have a good day!

root@192.168.1.159:~# rasterisk
Asterisk 1.6.2.15, Copyright (C) 1999 - 2010 Digium, Inc. and others.
Created by Mark Spencer <markster@digium.com>
Asterisk comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; type 'core show warranty' for details.
This is free software, with components licensed under the GNU General Public
License version 2 and other licenses; you are welcome to redistribute it under
certain conditions. Type 'core show license' for details.
=====
Connected to Asterisk 1.6.2.15 currently running on 192 (pid = 12560)
192*CLI>
```

4.1 Трассировка PRI

Для начала трассировки ISDN PRI наберите в командной строке CLI:

```
pri set debug 1 span 1
```

Все сообщения ISDN будут отображаться в консольном окне, а также копироваться в [указанный вами файл](#).

Для завершения трассировки наберите в командной строке CLI:

```
pri set debug 0 span 1
```

4.2 Трассировка SIP

Для начала трассировки SIP наберите в командной строке CLI:

```
sip set debug on
```

Все сообщения SIP будут отображаться в консольном окне, а также копироваться в [указанный вами файл](#).

Для завершения трассировки наберите в командной строке CLI:

```
sip set debug off
```