

Шлюзы Yeastar TE100, TE200

Руководство по установке



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 Yeastar TE100, TE200. Все торговые марки в пределах этого руководства принадлежат их законным владельцам.

Дата публикации и версия программы
Опубликовано 6 июня 2022 года.

Оглавление

1	Введение	4
2	Подключение	5
3	Настройка	6
3.1	Вход в приложение настройки шлюза	6
3.2	Общие принципы работы с web-интерфейсом шлюза.....	6
3.3	Настройки сети	7
3.4	Межсетевой экран. Правила.....	7
3.5	Межсетевой экран. Блокировки.....	8
3.6	Дата и время	8
3.7	Настройки E1.....	9
3.8	VoIP-линии	10
3.8.1	Удаление предустановленных линии	10
3.8.2	Добавление новой линии	11
3.9	SIP-настройки.....	13
3.10	Группирование линий.....	14
3.11	Общие настройки.....	14
3.12	Список маршрутов.....	15
3.13	Перезапуск шлюза.....	16
4	Системные журналы	17

1 Введение

Данное руководство содержит лишь краткое описание конфигурации шлюзов Yeastar TE100, TE200 в стыке с АПК УИСС Паллада.

Полное руководство пользователя можно найти на сайте производителя:

<https://www.yeastar.com/>

2 Подключение

Подключите кабель ethernet к порту LAN

Подключите кабель E1 к порту E1/T1

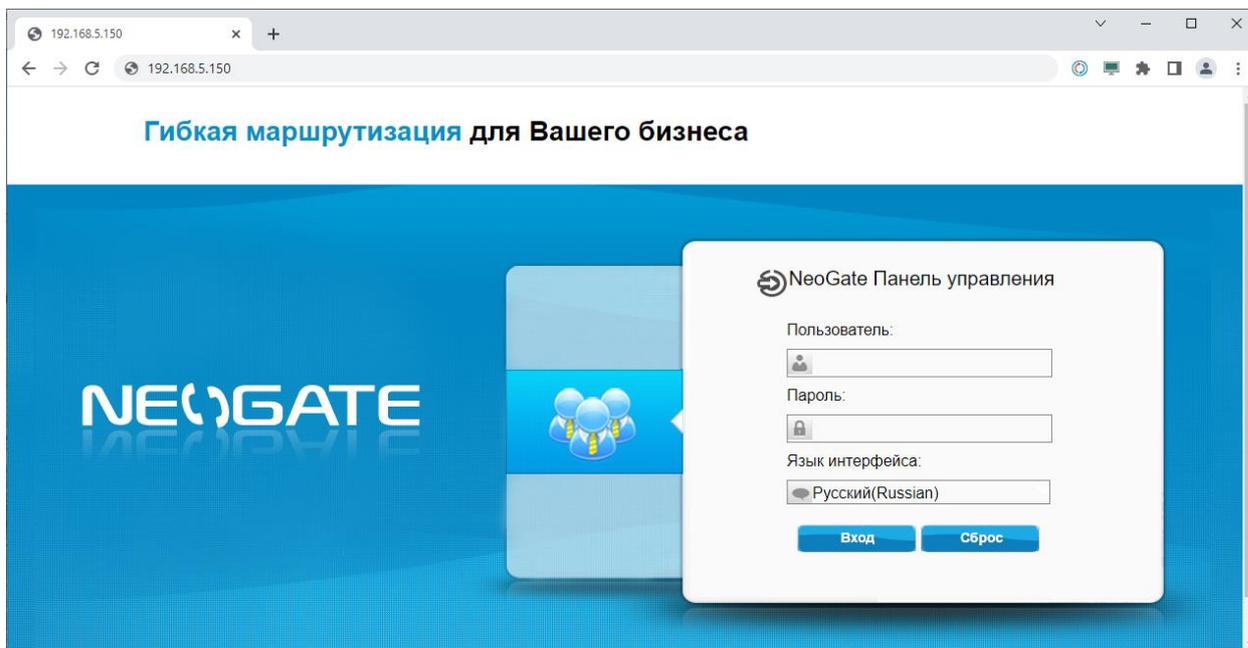
3 Настройка

3.1 Вход в приложение настройки шлюза

По умолчанию, шлюз с заводскими настройками имеет:

- адрес 192.168.5.150
- пользователь: admin
- пароль: password

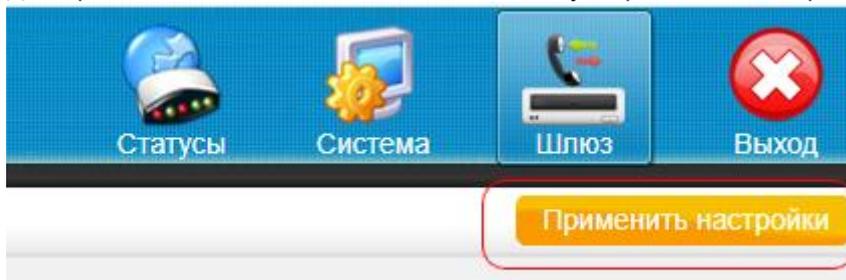
Если вы приобрели АПК УИСС «Паллада» вместе с шлюзом, то он может иметь другие настройки, о чём должно быть сообщено в сопроводительной записке.



3.2 Общие принципы работы с web-интерфейсом шлюза

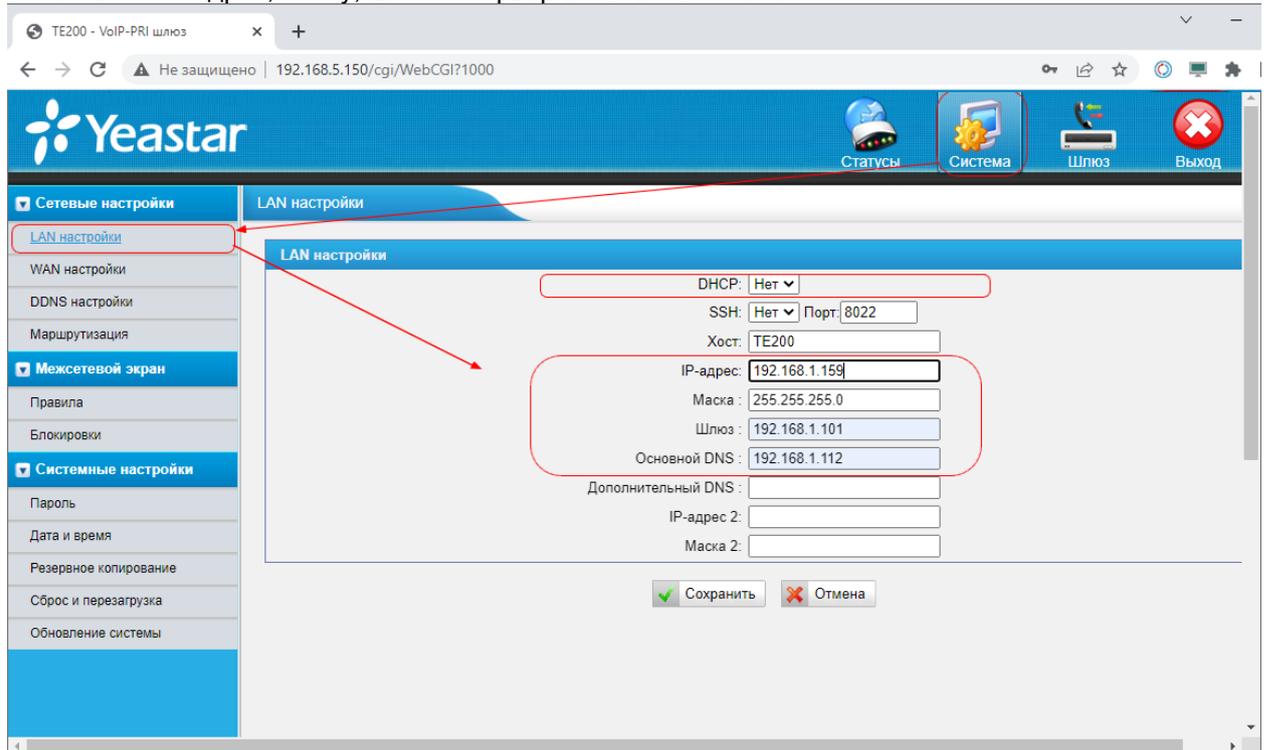
После редактирования параметров, они не применяются сразу.

Для применения изменений – нажмите кнопку «Применить настройки»



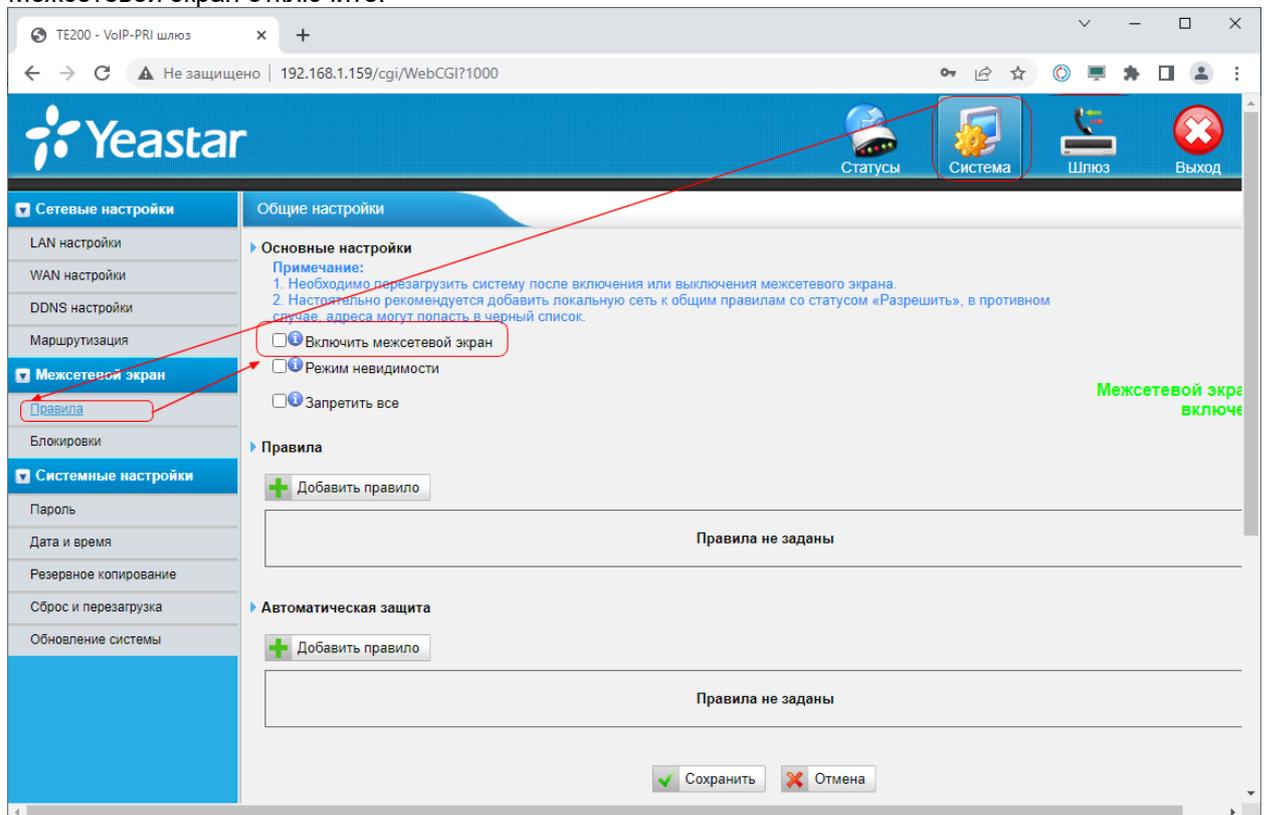
3.3 Настройки сети

Установите IP-адрес, маску, шлюз и сервер DNS. DHCP – отключите.



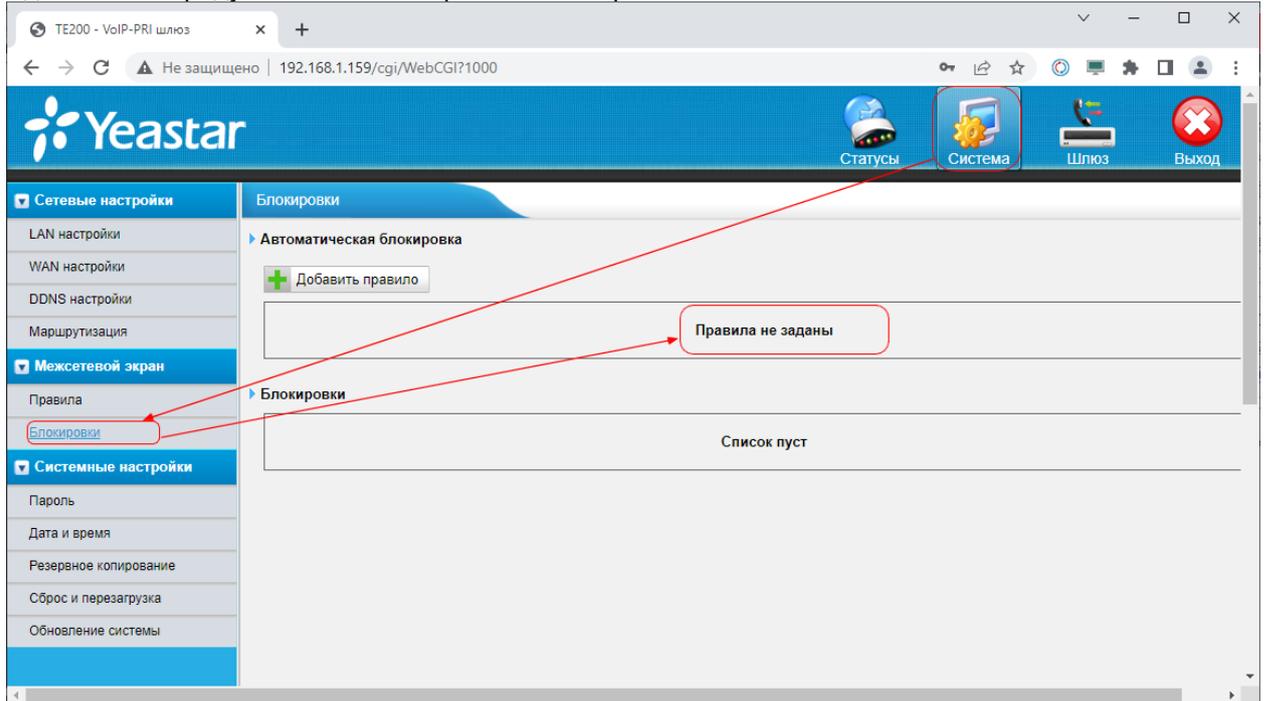
3.4 Межсетевой экран. Правила

Межсетевой экран отключите.



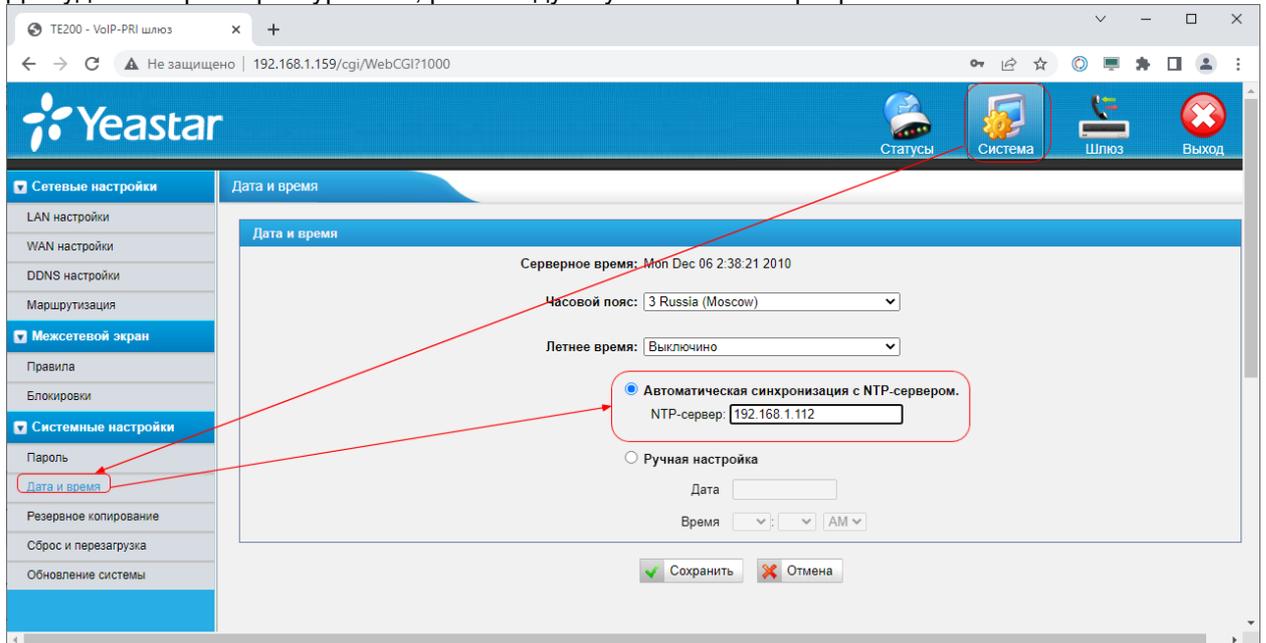
3.5 Межсетевой экран. Блокировки

Удалите все предустановленные правила блокировок.



3.6 Дата и время

Для удобства разбора журналов, рекомендуем указать NTP сервер



3.7 Настройки E1

В большинстве случаев, настройки E1 следует выставить как на скришоте, приведённом ниже.

The screenshot displays the Yeastar web interface for configuring an E1 trunk. The browser address bar shows the URL 192.168.1.159/cgi/WebCGI?1000. The interface is divided into two main sections: 'Цифровые линии' (Digital Lines) and 'Физические линии' (Physical Lines). Under 'Цифровые линии', the 'E1Trunk1' configuration is selected. A modal window titled 'Редактирование цифровой линии E1Trunk1' is open, showing the following settings:

- General Settings:**
 - Тип: E1
 - Linecoding: HDB3
 - Сигнализация: PRI
 - Codec: alaw
 - Подавление эха: On
 - CRC: Enable CRC
- PRI Basic option:**
 - Switch Type: Euro ISDN
 - Switch Side: User
- PRI Advanced option:**
 - Enable Facility: Выключено
 - Reset Interval: never
 - Overlap Dial: Выключено
 - PRI Indication: Out Of Band
 - Remote Dialplan: unknown
 - Remote Number Type: unknown
 - Location Dialplan: ISDN/telepho
 - Location Number Type: national
 - Screen Indicator: User-provide
 - Presentation Indicator: allowed
 - Nsf: none
- Caller ID префикс:**
 - Международный код: [input field]
 - Код страны: [input field]
 - Код города: [input field]
 - Код оператора: [input field]
 - Unknown Prefix: [input field]
- DOD настройки:**
 - Глобальный DOD: [input field]
 - DOD: [input field]
 - Номер: [input field]
 - Добавить: [button]

At the bottom of the modal window, there are two buttons: 'Сохранить' (Save) and 'Отмена' (Cancel).

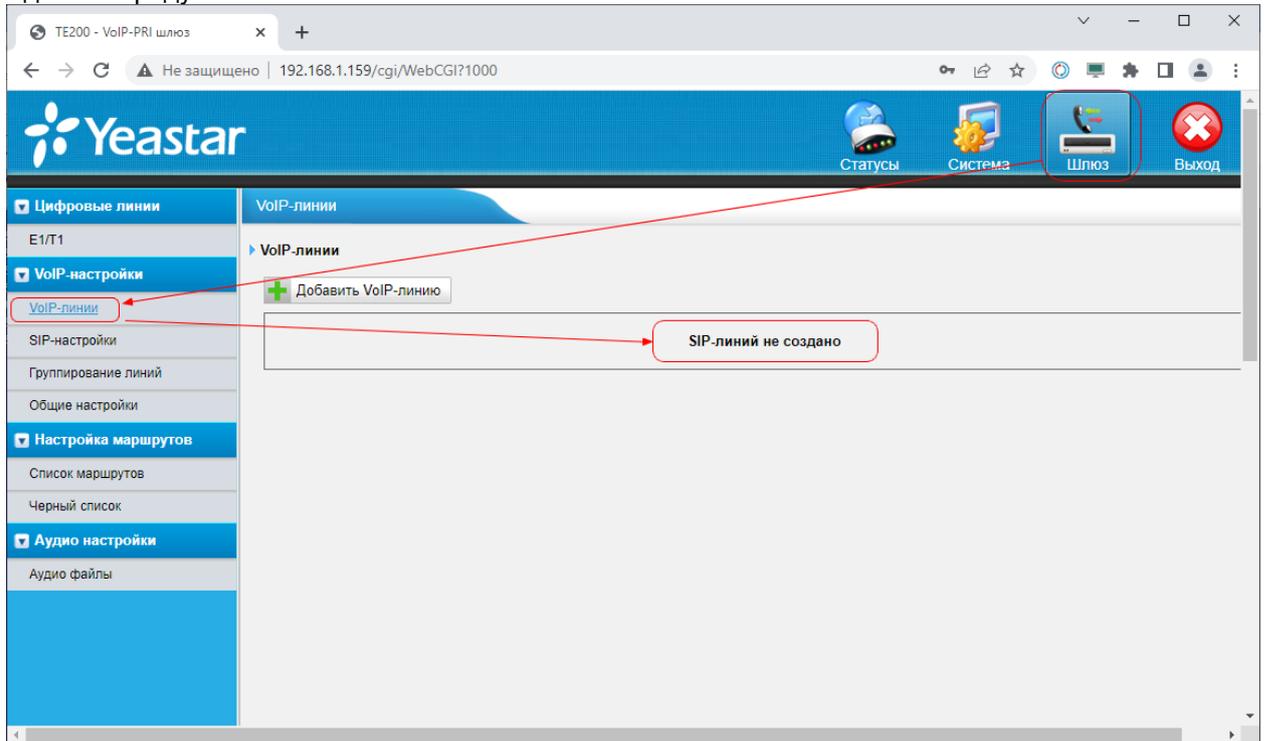
Возможно, в зависимости от настроек встречной стороны, варьироваться будут

- CRC: Вкл/выкл
- Switch Side: User/Network

3.8 VoIP-линии

3.8.1 Удаление предустановленных линии

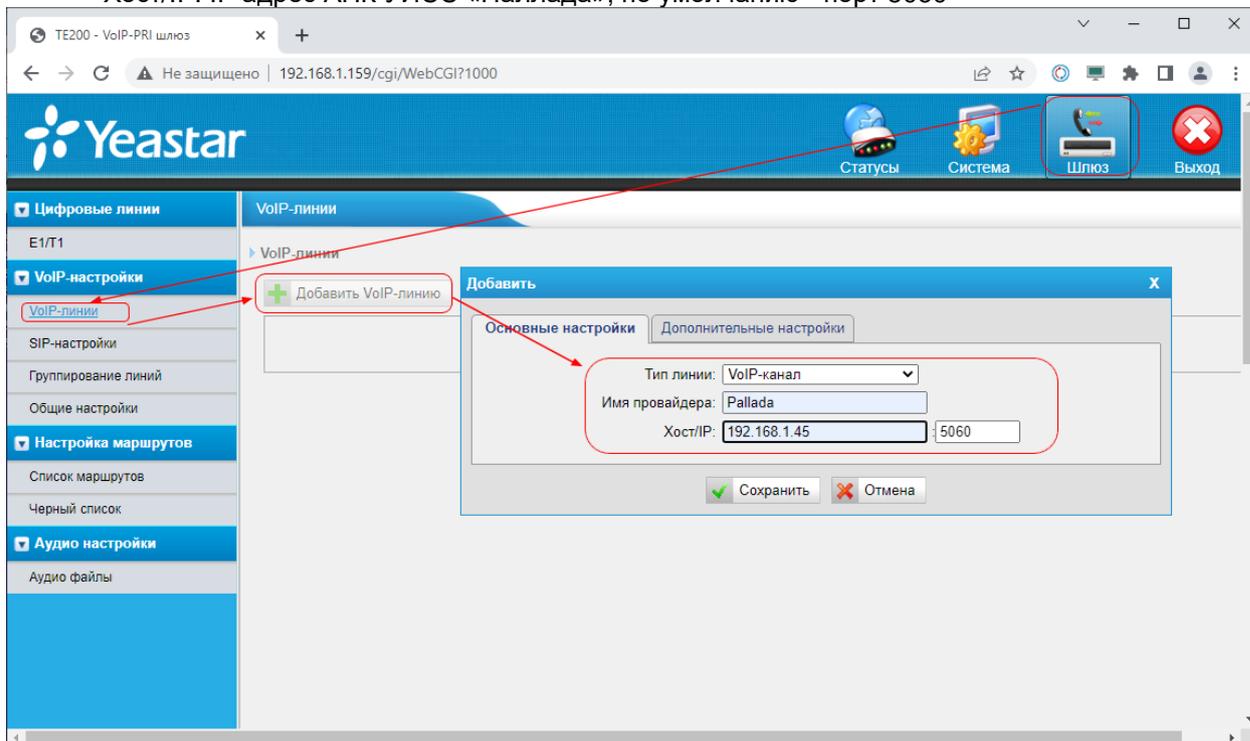
Удалите предустановленные линии с именем "Account..."



3.8.2 Добавление новой линии

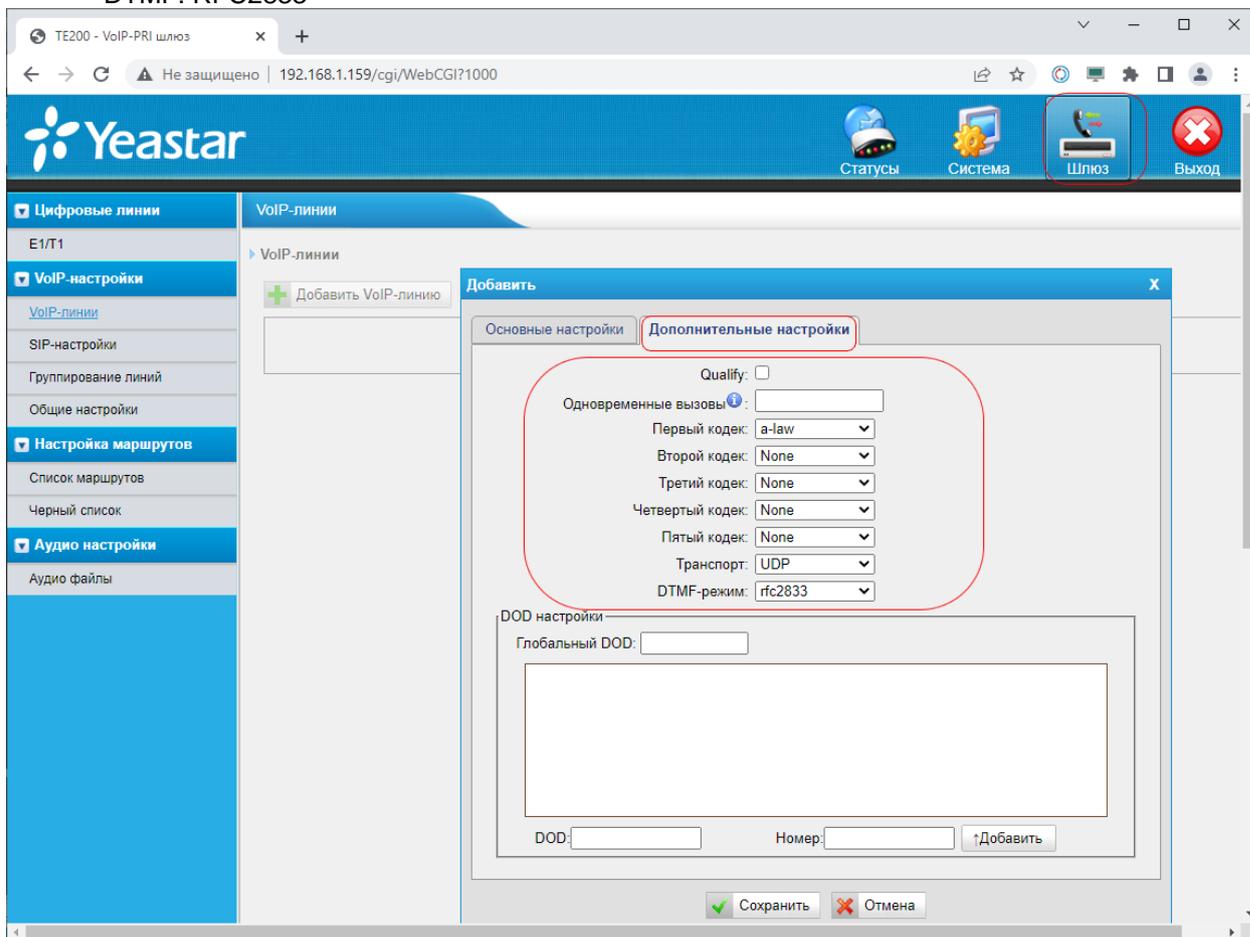
Укажите:

- Тип линии: VoIP канал
- Имя провайдера: Pallada
- Хост/IP: IP адрес АПК УИСС «Паллада»; по умолчанию - порт 5060



На закладке «Дополнительные параметры»:

- Qualify: отключите
- Оставьте один кодек: a-law
- Транспорт: UDP
- DTMF: RFC2833



3.9 SIP-настройки

Укажите DTMF-режим: RFC2833

The screenshot shows the Yeastar web interface for SIP settings. The left sidebar has 'SIP-настройки' selected. The main panel is titled 'SIP-настройки' and has several tabs: 'Основные', 'NAT', 'Настройка кодеков', 'QOS', 'T.38', and 'Дополнительные настройки'. The 'Основные' tab is active, showing various settings. The 'DTMF-режим' dropdown menu is set to 'rfc2833' and is highlighted with a red box. Red arrows point from the 'SIP-настройки' menu item in the left sidebar to the 'DTMF-режим' dropdown and from the 'DTMF-режим' dropdown to the 'rfc2833' option.

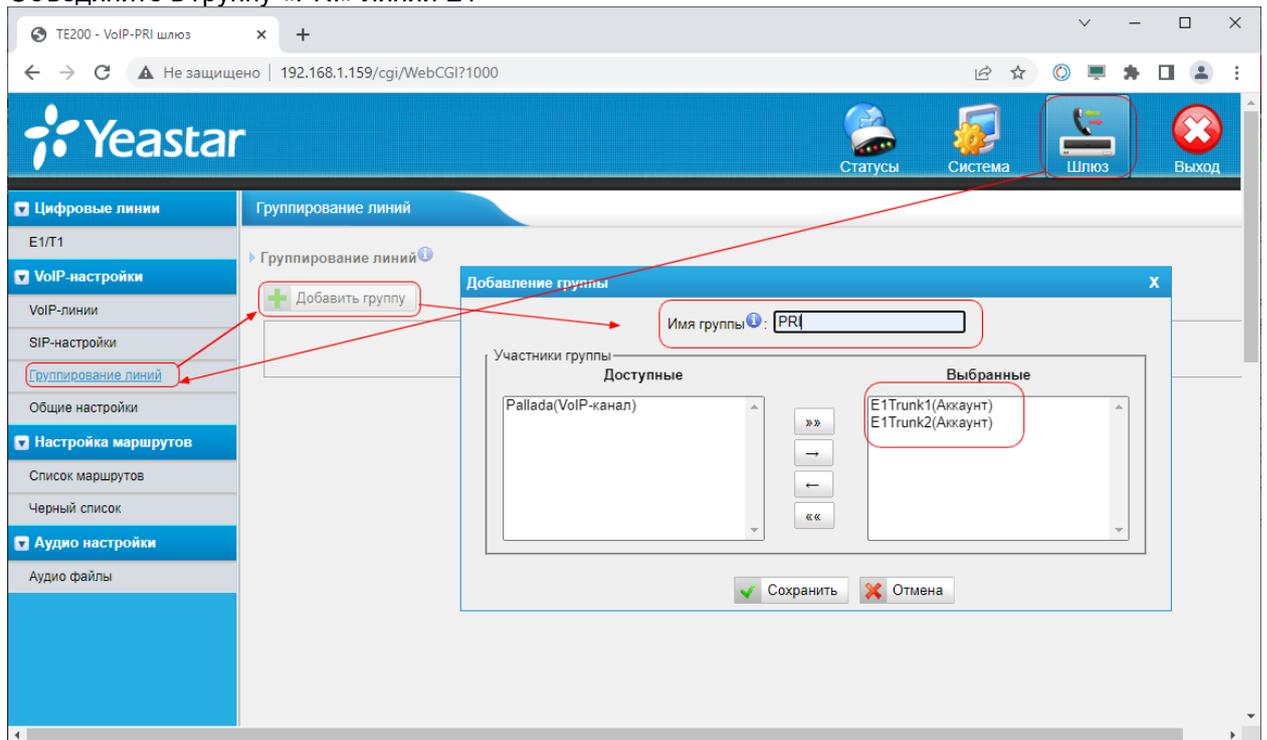
UDP-порт	5060
<input type="checkbox"/> Включить TCP-порт	5060
<input type="checkbox"/> Включить TLS-порт	5061
RTP-порт начальный	10000
RTP-порт конечный	12000
DTMF-режим	rfc2833
Max время Register/Subscribe	3600
Min время Register/Subscribe	60
Период регистрации	120
Количество запросов	8
Время ожидания	20
Приоритет кодеков	Да
DNS SRV Look Up	Нет
User Agent	
Match Auth Username	Нет

На закладке «Настройка кодеков» оставьте один кодек a-law.

The screenshot shows the Yeastar web interface for SIP settings, specifically the 'Настройка кодеков' tab. The 'Доступные кодеки' list contains: u-law, GSM, SPEEX, G722, G726, ADPCM, G729A. The 'Доступные' list contains: a-law. The 'a-law' codec is highlighted with a red box. Below the lists is a 'G.729 лицензия' field and a note: 'Примечание: для использования кодека G.729 в режиме транскодирования необходимо ввести лицензию.' The 'Сохранить' and 'Отмена' buttons are at the bottom.

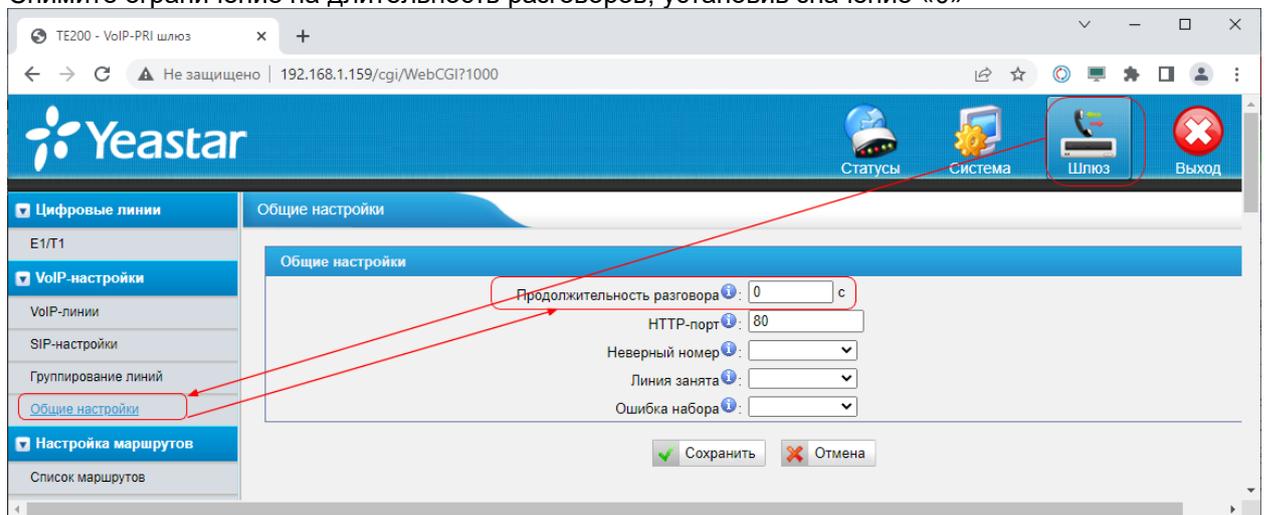
3.10 Группирование линий

Объедините в группу «PRI» линии E1



3.11 Общие настройки

Снимите ограничение на длительность разговоров, установив значение «0»



3.12 Список маршрутов

Для маршрута «E1_to_SIP» укажите:

Входящая линия: Группа PRI

Исходящая линия: VoIP-канал - Pallada

The screenshot shows the Yeastar web interface for configuring routes. The main page displays a table of routes:

Имя маршрута	Упрощенный режим	Входящая линия	Исходящая линия
E1_to_SIP	yes	E1Trunk1	--
SIP_to_E1	yes	--	E1Trunk1

A modal window titled "Редактирование маршрута" (Edit Route) is open for the "E1_to_SIP" route. The configuration is as follows:

- Упрощенный режим: Да
- Имя маршрута: E1_to_SIP
- Входящие вызовы: Входящая линия: Группа -- PRI
- Исходящие вызовы: Исходящая линия: VoIP-канал -- Pallada

Buttons for "Сохранить" (Save) and "Отмена" (Cancel) are visible at the bottom of the modal.

Для маршрута «SIP_to_E1» укажите:
Входящая линия: VoIP-канал - Pallada
Исходящая линия: Группа PRI

The screenshot shows the Yeastar web interface for configuring routes. The left sidebar contains navigation menus for 'Цифровые линии', 'VoIP-настройки', 'Настройка маршрутов', 'Аудио настройки', and 'Сетевые настройки'. The main area displays a 'Список маршрутов' table with two entries: 'E1_to_SIP' and 'SIP_to_E1'. The 'SIP_to_E1' entry is selected, and a 'Редактирование маршрута' dialog box is open. In this dialog, the 'Упрощенный режим' is set to 'Да', the 'Имя маршрута' is 'SIP_to_E1', the 'Входящие вызовы' dropdown is set to 'VoIP-канал -- Pallada', and the 'Исходящие вызовы' dropdown is set to 'Группа -- PRI'. Red arrows point from the 'Список маршрутов' table to the dialog box and from the 'Система' icon in the top navigation bar to the 'Перезагрузка' button in the subsequent screenshot.

Имя маршрута	Упрощенный режим	Входящая линия	Исходящая линия
E1_to_SIP	yes	PRI	Pallada
SIP_to_E1	yes	--	E1Trunk1

3.13 Перезапуск шлюза

После выполнения всех настроек, обязательно, перезапустите шлюз

The screenshot shows the Yeastar web interface for system management. The left sidebar contains navigation menus for 'Сетевые настройки', 'Межсетевой экран', 'Системные настройки', and 'Сброс и перезагрузка'. The main area displays a 'Сброс/Перезагрузка' section with two options: 'Перезагрузка системы' and 'Сброс настроек'. The 'Перезагрузка системы' option is selected, and a 'Перезагрузка' button is visible. Red arrows point from the 'Сброс и перезагрузка' menu item to the 'Перезагрузка' button and from the 'Система' icon in the top navigation bar to the 'Перезагрузка' button.

4 Системные журналы

При возникновении необходимости:

- включите все опции
- в настройках логирования включите SIP и E1, укажите адрес встречной стороны для SIP

The screenshot shows the Yeastar web interface for configuring system logs. The browser address bar shows '192.168.1.159/cgi/WebCGI?1000'. The page has a blue header with the Yeastar logo and navigation icons for 'Статусы', 'Система', 'Шлюз', and 'Выход'. On the left, a sidebar menu includes 'Статус системы', 'Отчеты', and 'Системные журналы'. The main content area is titled 'Системные журналы' and contains the following sections:

- Сохранить** and **Удалить** buttons.
- A table with columns 'Имя' and 'Тип'. One entry is visible: 'web.log' with type 'Web'.
- Опции** section with checkboxes for 'Система', 'Изменения', 'Ошибки', and 'Сигнализация', all of which are checked.
- Настройка логирования** section with checkboxes for 'SIP' and 'E1' (both checked), and 'RTP' (unchecked). There are input fields for IP addresses and a 'Порт' dropdown menu.
- PCAP Ttrace** section with a status 'Остановлено', input fields for IP and Port, and buttons for 'Старт', 'Стоп', and 'Сохранить'.

Red boxes in the image highlight the 'web.log' entry in the table, the 'Опции' section, and the 'Настройка логирования' section.

По завершению исследований:

- обновите страницу
- скачайте журналы в верхней части окна
- отключите опции