

Eltex TAU-16/24/32/36/72

! Физические телефонные порты у этих моделей вынесены на отдельную патч-панель со шлейфом. Конструкция хрупкая и нередко на портах образуется короткое замыкание. Состояние порта можно проверить во вкладке **Мониторинг**. Если вы видите занятость или блокировку порта при положенной трубке, и даже при полностью отключенном патчкорде от телефона - настройки вам не помогут, решается заменой шлейфа/патч-панели, либо паяльником.

Заводской IP-адрес устройства: **192.168.1.2** маска сети **255.255.255.0**.

При первом запуске имя пользователя: **admin**, пароль: **rootpasswd**.

TAU-36.IP WEB-конфигуратор

Имя пользователя:

Пароль:

Вход

Настройки подключения по SIP ведутся в разделе **PBX** → **Профили SIP/H323**. В пункте **Общие настройки SIP** ставим галочку **Включить SIP**. Здесь же меняется при необходимости транспорт SIP. Ещё один пункт настроек в этом разделе, который иногда приходится менять - **Задержка регистрации между соседними портами**, по умолчанию - 500 мс. В случае, когда с одного белого IP адреса подключены несколько многопортовых шлюзов, могут быть ситуации, когда этот адрес автоматически заносится в ЧС SBC из-за множественных одновременных попыток регистрации, тогда помогает увеличение задержки до 2000-3000 мс.

The screenshot shows the web configuration interface for the TAU-36.IP device. The top navigation bar includes: Сетевые настройки, **PBX**, Коммутатор, Мониторинг, Информация о системе, Сервисные функции, and Выход. Below this is a secondary menu with: Основные функции, **Профили SIP/H323**, TCP/IP, Абонентские порты, Ограничение вызовов, Услуги ДВО, Группы вызова, Группы перехвата, Звонок особого типа, and Модификаторы. Underneath is a sub-menu for SIP profiles: **SIP Общие**, H323, Профиль 1, Профиль 2, Профиль 3, Профиль 4, Профиль 5, Профиль 6, Профиль 7, and Профиль 8. A warning message reads: **Внимание! Изменение параметров на текущей странице приведет к разъединению всех установленных соединений!**

Настройки протокола SIP:	
Включить SIP:	<input checked="" type="checkbox"/>
Таймер T1 (мс):	500
Таймер T2 (мс):	4000
Таймер INVITE транзакции (таймер В) (мс):	32000
Компактный режим:	<input type="checkbox"/>
Транспорт:	только UDP
Значение MTU для SIP UDP пакетов:	1300
Задержка регистрации между соседними портами:	500

Работа через NAT:	
Включить STUN:	<input type="checkbox"/>
STUN сервер:	
Интервал запросов STUN:	300
Публичный IP адрес (адрес за NAT):	

Buttons at the bottom: Отменить изменения, По умолчанию, **Применить изменения** (highlighted with a red box).

Bottom right button: **Сохранить** (highlighted with a red box).

После изменения настроек нажимаем **Применить изменения**, далее **Сохранить**, кнопка находится внизу справа, при работе через Teamviewer она закрыта значком приложения, нужно его сворачивать по стрелке.

В разделе Профиль 1 настройки аналогичны другим ГШ Eltex:

Режим работы - **Нoming** Адрес прокси / Адрес регистратора - домен **BATC**, **ставим галочку** **Использовать регистрацию 1**.

Режим контроля основного прокси - INVITE (здесь OPTIONS не ставим, как бы вам этого ни хотелось)

SIP домен - домен BATC

Использовать домен при регистрации - включено

Полный анализ RURI - будучи выключенным, соответствует режиму «Проверять только имя пользователя в RURI» в ГШ Eltex других моделей - TAU-2M.IP, TAU-8.IP, RG-14XX. Выключать полный анализ RURI нужно только при явных проблемах с NAT, когда при входящих нет ответа от оборудования, либо 404 Not Found от шлюза, при использовании нескольких доменов, и, соответственно, нескольких профилей SIP отключать его не рекомендуется.

Таймаут набора - 6, если оставить его по умолчанию, то исходящие звонки будут слишком долго набираться (ждать 10 секунд после ввода последней цифры. Слишком маленьким значение делать не стоит, иначе звонок может осуществляться раньше, чем закончили вводить номер.

Период регистрации - 600 с

Режим аутентификации и авторизации - обязательно **Индивидуальный**

Настройки Keep alive:

Сообщение контроля соединения - options

Период передачи сообщения контроля, с - 30

SIP Общие | H323 | **Профиль 1** | Профиль 2 | Профиль 3 | Профиль 4 | Профиль 5 | Профиль 6 | Профиль 7 | Профиль 8 |
SIP настройки профиля | Кодеки | План набора | Alert-Info

Внимание! Изменение параметров на текущей странице приведет к разъединению всех установленных соединений!

Настройки SIP:	
Режим работы:	Нормо
Адрес прокси / Адрес регистратора / Использовать регистрацию 1:rt.ru 19.rt.ru <input checked="" type="checkbox"/>
Адрес прокси / Адрес регистратора / Использовать регистрацию 2:	<input type="checkbox"/>
Адрес прокси / Адрес регистратора / Использовать регистрацию 3:	<input type="checkbox"/>
Адрес прокси / Адрес регистратора / Использовать регистрацию 4:	<input type="checkbox"/>
Адрес прокси / Адрес регистратора / Использовать регистрацию 5:	<input type="checkbox"/>
Режим контроля основного прокси:	invite
Режим переключения на резерв:	Переключение по ошибке обмена INVITE и REGISTER
Переключение по таймауту:	<input checked="" type="checkbox"/>
Период перепосылки контрольного запроса (с):	60
Полный анализ RURI:	<input checked="" type="checkbox"/>
SIP-домен:rt.ru
Использовать SIP-домен при регистрации:	<input checked="" type="checkbox"/>
Период повтора запроса REGISTER (с):	30
Inbound:	<input type="checkbox"/>
Outbound:	Не использовать
Таймаут набора:	6
Период регистрации:	600
Режим аутентификации и авторизации:	Индивидуальная
Имя:	TAU-72.IP
Пароль:	*****
Alert-Info:	<input type="checkbox"/>
Выдача КПВ по приему ответа 183:	<input type="checkbox"/>
Тип ответа при CW:	180 Ringing
Генерация КПВ вызывающему абоненту:	Не передавать КПВ в RTP (180)
Тип MIME для DTMF:	application/dtmf-relay
Тип MIME для Flash:	application/hook-flash
Передавать символ # как %23:	<input type="checkbox"/>
Использовать тер User=Phone:	<input type="checkbox"/>
Удалять неактивные медиа:	<input type="checkbox"/>
P-RTP-Stat:	<input type="checkbox"/>
Использовать replaces:	<input checked="" type="checkbox"/>
Надежная доставка предварительных ответов:	supported
Использовать timer RFC4028:	<input checked="" type="checkbox"/>
Min SE:	120
Session expires:	0
Настройки NAT:	
Сообщение контроля соединения:	options
Период передачи сообщения контроля (с):	30

Кодеки, режимы DTMF и настройки факса устанавливаются для каждого профиля SIP в подразделе Кодеки:



Внимание! Изменение параметров на текущей странице приведет к разъединению всех установленных соединений!

Настройки кодеков:	
Список кодеков в порядке приоритета:	
G.711A	<input checked="" type="checkbox"/>
G.711U	<input checked="" type="checkbox"/>
G.726-32	<input type="checkbox"/>
G.723	<input type="checkbox"/>
G.729A	<input type="checkbox"/>
G.729B	<input type="checkbox"/>

Время пакетизации:	
Кодек G.711:	20 мс
Кодек G.729:	20 мс
Кодек G.723:	30 мс
Кодек G.726-32:	20 мс
Другие настройки:	
Тип нагрузки для кодера G.726-32:	102
Способ передачи DTMF:	rfc2833
Способ передачи Flash:	rfc2833
Обнаружение факса:	Обе стороны
Основной кодек передачи факса:	T.38
Резервный кодек передачи факса:	G.711A
Передача модема:	Не использовать
Тип нагрузки для RFC2833:	101
Декодировать RFC2833 с типом нагрузки из ответа:	<input type="checkbox"/>
Подавление пауз:	<input type="checkbox"/>
Эхокомпенсатор:	<input checked="" type="checkbox"/>
Время задержки эхо:	64 мс
Выключить NLP процессор:	<input type="checkbox"/>
Комфортный шум:	<input checked="" type="checkbox"/>
Конфигурация RTCP:	
Период передачи RTCP:	<input type="checkbox"/>
Период контроля активности RTCP:	<input type="checkbox"/>
RTCP-XR:	<input type="checkbox"/>
Конфигурация Cisco NSE:	
Тип нагрузки для NSE:	100
Конфигурация T.38:	
Максимальный размер принимаемой датаграммы:	512
Битовая скорость:	14400
Конфигурация джиттер-буфера:	
Факс/Модем:	
Размер статического буфера:	0 мс
Речевые данные:	
Режим:	Адаптивный
Минимальный размер буфера:	0 мс
Максимальный размер буфера:	200 мс

Индивидуальные настройки пользователей вводятся в разделе **PBX** → **Абонентские порты**. Каждому порту в соответствие может быть установлен отдельный абонентский и SIP профиль:

Внимание! Изменение параметров на текущей странице приведет к разъединению всех установленных соединений!

Порт	Телефонный номер	Имя абонента	Индивидуальная настройка	Категория	Обработка flash	Абонентский профиль	SIP/Н.323 профиль	Выключен	Изменить
1	user1		<input type="checkbox"/>	Нет	Транслировать flash	Профиль 1	Профиль 1	<input type="checkbox"/>	
2	user2		<input type="checkbox"/>	Нет	Транслировать flash	Профиль 1	Профиль 1	<input type="checkbox"/>	
3	user3		<input type="checkbox"/>	Нет	Транслировать flash	Профиль 1	Профиль 1	<input type="checkbox"/>	

Нажав значок «Изменить» производим настройку пользователя на отдельном порту в разделе **Индивидуальные**, в поля **Телефонный номер** и **Имя для аутентификации/авторизации** вводим имя пользователя, в поле **Пароль для аутентификации/авторизации** его пароль.

Проверяем, что сопоставлены нужные профили, абонентский и SIP.

Поле **Локальный порт** по умолчанию пустое, при этом значение его 5060, т. е. все пользователи будут соединяться с одного SIP порта, лучше заранее у всех для всех пользователей различные несовпадающие значения в диапазоне 5000 – 7000.

Ожидание вызова лучше сразу отключить.

Сетевые настройки	PBX	Коммутатор	Мониторинг	Информация о системе	Сервисные функции				
Основные функции	Профили SIP/H323	TCP/IP	Абонентские порты	Ограничение вызовов	Услуги ДВО	Группы вызова	Группы перехвата	Звонок особого типа	Модификаторы

Внимание! Изменение параметров на текущей странице приведет к разъединению всех устан

1-18 19-36 Абонентские профили

Индивидуальные Общие Переадресация ДВО Группы вызова Группы перехвата

Порт 1	
Телефонный номер:	user1
Имя абонента:	
Использовать альтернативный номер:	<input type="checkbox"/>
Альтернативный номер:	
Использовать альтернативный номер в поле contact (только для участников групп серийного искания):	<input type="checkbox"/>
Имя для аутентификации/авторизации:	user1
Пароль для аутентификации/авторизации:	*****
Индивидуальная настройка:	<input type="checkbox"/>
Абонентский профиль:	Профиль 1 ▾
SIP/H.323 профиль:	Профиль 1 ▾
Горячая линия:	<input type="checkbox"/>
Таймаут горячей линии:	0
Горячий номер:	
АнтиАОН:	Выключен ▾
Не беспокоить:	<input type="checkbox"/>
Выключен:	<input type="checkbox"/>
SIP порт:	
Обработка flash:	Транслировать flash ▾
Ожидание вызова:	<input type="checkbox"/>
MWI:	<input type="checkbox"/>
Автоматическое усиление на приеме:	<input type="checkbox"/>
Уровень подстройки приема (дБ):	-25 ▾
Автоматическое усиление на передаче:	<input type="checkbox"/>
Уровень подстройки передачи (дБ):	-25 ▾

Применить Отменить По умолчанию

В свойствах Абонентского профиля можно при необходимости выставить **тип АОНа**.

Минимальная длительность Flash (мс): 100

Максимальная длительность Flash (мс): 900


Внимание! Изменение параметров на текущей странице приведет к разъединению всех установленных соединений!

1-18 | 19-36 | **Абонентские профили**

Профиль 1 | Профиль 2 | Профиль 3 | Профиль 4 | Профиль 5 | Профиль 6 | Профиль 7 | Профиль 8

Профиль 1	
Определитель номера (АОН):	fsk_bell202
Не определять время вызова:	<input type="checkbox"/>
Не определять имя вызывающего:	<input type="checkbox"/>
Минимальная длительность Flash (мс):	100
Максимальная длительность Flash (мс):	900
Усиление/ослабление сигнала на приеме (0.1 дБ):	-70
Усиление/ослабление сигнала на передаче (0.1 дБ):	0
Категория ОКС7 (SIP-T):	10
Категория:	Нет
Модификатор:	Нет
Приоритет услуги "переадресация вызова по занятости" перед услугой "ожидание вызова":	<input type="checkbox"/>
"Музыка на удержании":	<input checked="" type="checkbox"/>
Окончание набора по решетке:	<input checked="" type="checkbox"/>
Таксофон:	Нет
СРС:	<input type="checkbox"/>
Длительность СРС (мс):	200
Diffserv для пакетов RTP:	184

Диапазон портов RTP (при необходимости) настраивается в разделе **PBX** → **TCP/IP**:


TAU-36.IP* WEB-конфигуратор En Ru

Сетевые настройки | **PBX** | Коммутатор | Мониторинг | Информация о системе | Сервисные функции | **Выход**

Основные функции | Профили SIP/H323 | **TCP/IP** | Абонентские порты | Ограничение вызовов | Услуги ДВО | Группы вызова | Группы перехвата | Звонок особого типа | Модификаторы |

Акустические сигналы | Профили плана нумерации

Внимание! Изменение параметров на текущей странице приведет к разъединению всех установленных соединений!

Настройки TCP/IP:	
Диапазон портов TCP для протоколов H.225/H.245	
Минимальный TCP порт:	10000
Максимальный TCP порт:	11920
Диапазон портов UDP для протокола RAS	
Минимальный UDP порт:	12000
Максимальный UDP порт:	13920
Диапазон портов UDP для протокола RTP	
Минимальный UDP порт (при работе по протоколу H.323):	30000
Максимальный UDP порт (при работе по протоколу H.323):	35000
Минимальный UDP порт (при работе по протоколу SIP):	35002
Максимальный UDP порт (при работе по протоколу SIP):	40000
Диапазон портов UDP для перехвата COPM	
Минимальный UDP порт:	50000
Максимальный UDP порт:	50100
Конфигурация Diffserv	
Diffserv для пакетов SIP:	104
Другое	
Верификация адреса источника медиа-данных:	<input type="checkbox"/>