

v1.29_Quickstart по настройке Hotspot с портальной авторизацией

Eltex Documentation

Exported on 01/20/2025

Table of Contents

1	1.Настройка ТД конфигурируемых по SNMP.....	3
1.1	Включение режима «Captive Portal».	3
2	1.2. Настройка ТД под управлением netconf	4
2.1	Включение службы APBD для ТД WEP-1L, WEP-2L, WOP-2L, WEP-3ax.....	4
2.2	2. Откройте Менеджер SSID и создайте новый SSID. Укажите следующие параметры:.....	6
2.3	3. Назначьте SSID на точки доступа через кнопку «Добавить SSID привязку». SSID будет назначен на первую выключенную VAP на точке доступа. Результат можно увидеть во вкладке «Конфигурация/Виртуальные точки доступа» (Рисунок 5).....	10
2.4	4. Добавьте тарифный план. В меню «RADIUS/ Управление тарифными планами» нажмите кнопку «Добавить» и укажите основные параметры тарифного плана:....	12
2.5	Рисунок 6 – Настройки тарифного плана	14
2.6	5. Активируйте тарифный план на портале. Для активации откройте портал по ссылке: 192.168.50.1:8080/epadmin.	14
2.7	Пример настройки подтверждения номера телефона входящими сообщениями при использовании шлюза smsc.ruhttp://smc.ru	16
2.8	Далее добавьте и активируйте тарифный план на портале, как было показано в 4 и 5 пунктах этой статьи.....	22

1. Настройка ТД конфигурируемых по SNMP.

1.1 Включение режима «Captive Portal».

Для этого во вкладке «Конфигурация» выберите пункт «Captive Portal. Global», нажмите кнопку «Редактировать» и установите «Captive Portal Mode» - «on». Задайте «Roaming service URL» в формате ip_addr_swlc:8090 - это адрес APB, доступный из сети управления точками доступа, AP IP alias - этот адрес будет показываться пользователям при редиректе на портал. Disconnect before redirect - отключение пользователя перед redirect (требуется включить, если используются тарифы). После изменения настроек нажмите кнопку «Принять».

Description	Пользователи Wi-Fi	Мониторинг конкурентных ТД	Мониторинг	Конфигурация	RRD statistics	Access
Network						
Wireless settings						
Access						
Radio interfaces	Captive Portal Mode On					
Virtual access points	Authentication Timeout, sec 300					
Key holder data	Additional HTTP Port 0					
Global RADIUS	Additional HTTPS Port 0					
QoS. Main	White IP delay 3					
QoS. EDCA parameters	Debug Level 0					
Client QoS. Global	Roaming service address 172.16.0.134:8090					
Client QoS. Class Map	Roaming no action timeout, min 720					
Client QoS. Policy Map	AP IP alias redirect.loc					
WDS	Disconnect before redirect Off					
Captive Portal. Global						
Captive Portal. Instance						
Cluster. Main						
AirTune service						
System time						
System events						
SNMP						
SNMP trap						
CLI/telnet						
CLI/ssh						

Рисунок 1 – Настройки «Captive Portal. Global»

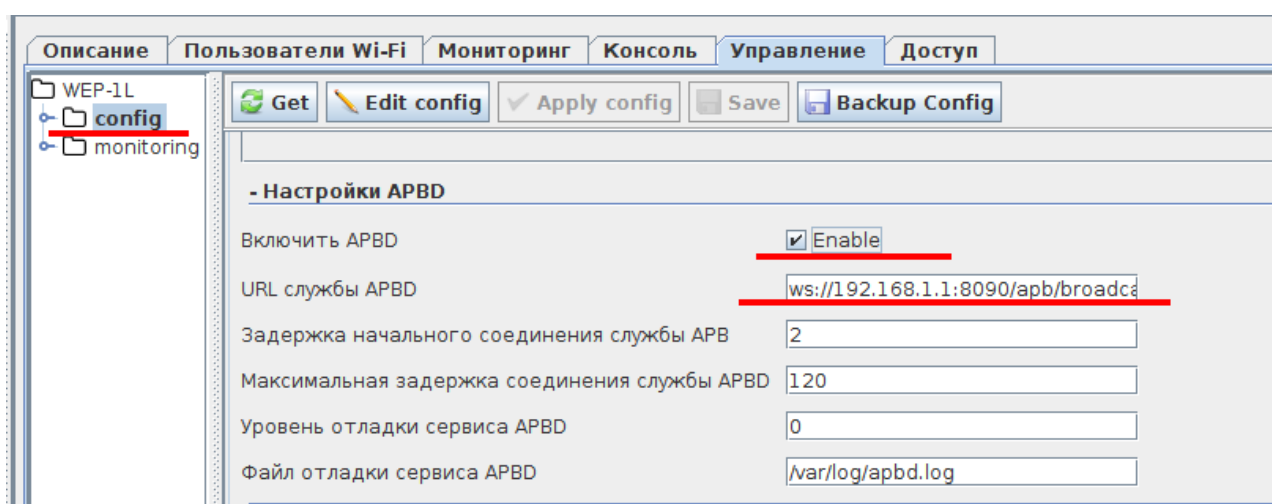
Эту же настройку можно выполнить, создав [шаблон конфигурации](#)¹ в меню «Wireless/Менеджер шаблонов конфигурации» и применив его к одной или нескольким точкам доступа.

¹ <https://docs.eltex-co.ru/pages/viewpage.action?pageId=458591815>

2 1.2. Настройка ТД под управлением netconf

2.1 Включение службы APBD для ТД WEP-1L, WEP-2L, WOP-2L, WEP-3ax

- Для этого во вкладке «Config» в разделе «Настройки APBD», установите флаг напротив пункта «Включить APBD» ☒ Enable».
- Задайте «URL службы APBD» в формате ws://ip_addr_swlc:8090/apb/broadcast - это адрес APB, доступный из сети управления точками доступа.
- Поле «Задержка начального соединения службы APB» - это нижняя граница возможной задержки, с которой подключается устройство. Данный параметр служит для распределения по времени нагрузки на сервер.
- Поле «Максимальная задержка соединения службы APBD» - период времени в секундах, в течение которого клиент может ввести авторизационные данные на странице портала для получения доступа к сети. Если интервал превышен, необходимо обновить страницу либо повторно подключиться к сети. По умолчанию установлено - 120 секунд.



Эту же настройку можно выполнить, [при создании шаблона](#)³ конфигурации в меню «Netconf/Менеджер шаблонов конфигурации Netconf» и применив его к одной или нескольким точкам доступа.

² https://docs.eltex-co.ru/pages/viewpage.action?pageId=261065267#v1.23_Шаблоныконфигурациидляnetconf-устройств-ВключениеслужбыAPBDдляТДWEP-1L,WEP-2L,WOP-2L,WEP-3axдлянесколькихточек

³ https://docs.eltex-co.ru/pages/viewpage.action?pageId=261065267#v1.23_Шаблоныконфигурациидляnetconf-устройств-ВключениеслужбыAPBDдляТДWEP-1L,WEP-2L,WOP-2L,WEP-3axдлянесколькихточек

После изменения конфигурации, нажмите кнопку «Edit config», для того чтобы измененная конфигурация загрузилась из оперативной памяти EMS в оперативную память устройства стала для него candidate-config (Рисунок 7).

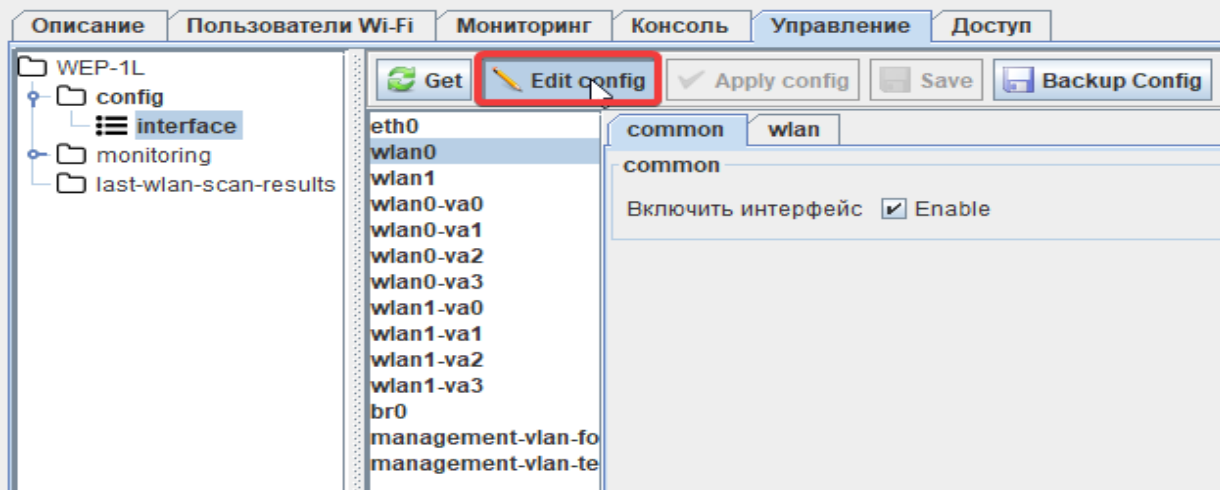


Рисунок 7- Edit config – загрузка конфигурации в оперативную память устройства (candidate-config)

Далее для того, чтобы загруженная конфигурация из загруженной (candidate-config) стала текущей (running-config) ее необходимо применить. Для этого нажмите на кнопку «Apply config» (Рисунок 8)

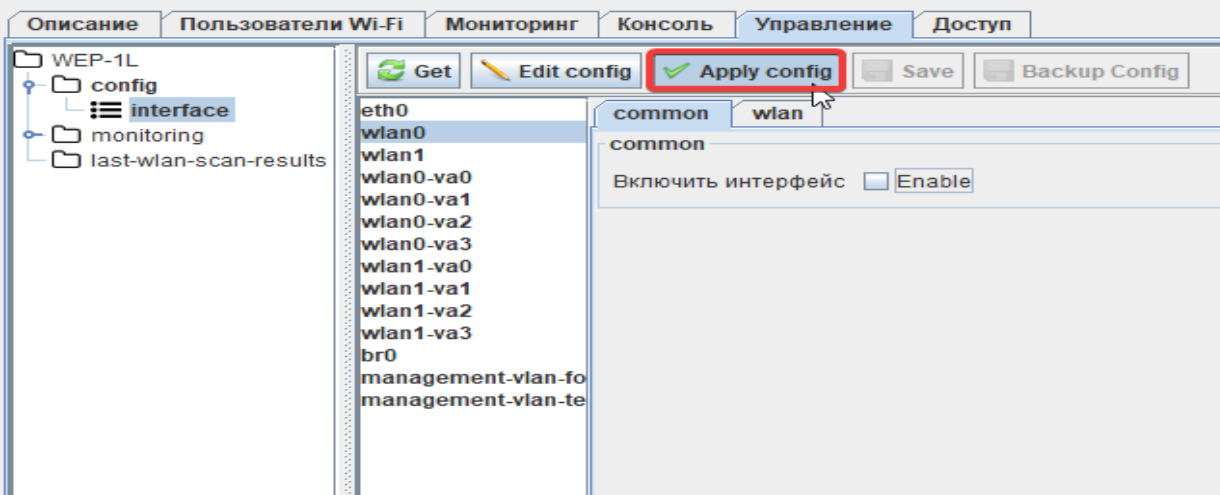
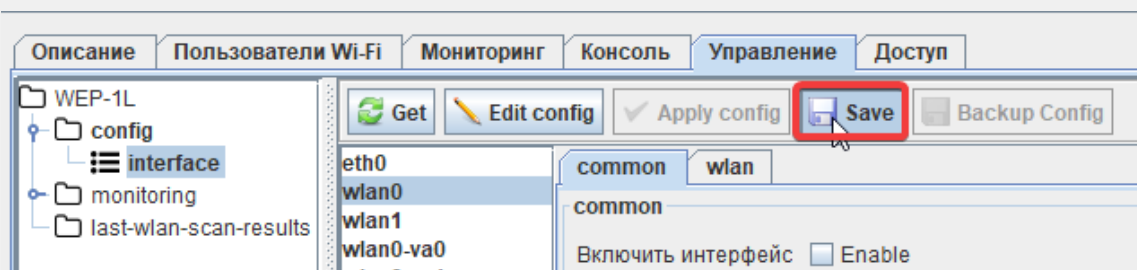


Рисунок 8 - Apply config – применение candidate-config в running-config.

Нажмите кнопку Save, для сохранения текущей конфигурации в энергонезависимую память устройства (Рисунок 9).



2.2 2. Откройте Менеджер SSID и создайте новый SSID. Укажите следующие параметры:

Тип = Hotspot
Имя = Test_hotspot
Domain = root
Статус VAP = up
Режим безопасности = без шифрования
Статус Client QoS = on
VLAN-ID = 1000
RADIUS IP Address = 192.168.50.1
RADIUS key = eltex
Radius Accounting = Up
Поставьте флаг "Captive portal" - "Enabled"
Virtual portal name = default^{1(see page 23)}
Verification = CaptivePortal
Поставьте флаг "External"
External URL = http://192.168.50.1:8080/eltex_portal/

User mobility domain = root^{2(see page 23)}

Примечание

VLAN-ID = 1000 используется в качестве примера. Здесь необходимо указать VLAN услуги, который реально используется на Вашей сети и приходит на точку доступа. В этом VLAN пользователям должен быть доступен DHCP сервер.

Выберите радио интерфейсы (Radio), на которые будет назначен созданный SSID. При назначении SSID одновременно на все радио интерфейсы ("Radio" - "All") рекомендуется включать "Band steer" (установить флаг) для приоритетного подключения к сети 5 ГГц устройствами, которые поддерживают оба диапазона. При назначении SSID на один радио интерфейс режим "Band steer" должен быть выключен.

Для оптимизации роуминга используется механизм minimal signal:

Добавить SSID

Тип: Hotspot

Имя: ★ Test_Hotspot

Описание:

Domain: ★ root

Статус SSID: Operational

Дата создания: 2021-02-26 16:07:09

Дата изменения: 2021-02-26 16:07:09

----- Параметры окружения -----

Bridge Location:

VRF: 1

Switch Community: ☐

Требовать наличие Opt82: ☐

DPI (Step Logic): ☐

----- Опции -----

Статус VAP: Up

Режим трафика VAP (только для GRE): Tunnel

Broadcast SSID: ☒

Radio: All

Режим безопасности: Без шифрования

MAC Auth Type: Disable

Статус Client QoS: on

VLAN-ID: ☒ 1000

QoS method (down link): 802.1p

VLAN trunk: ☐

General Mode: ☐

General VLAN-ID: 1

802.1p priority (up link): 0

Изоляция клиентов: ☐

Band steer: ☒

Support 802.11k: ☐

Wireless Multicast Forwarding: ☐

Hotspot 2.0:

DiffServ Policy Up:

DiffServ Policy Down:

Bandwidth Limit Up, kbps: 0

Bandwidth Limit Down, kbps: 0

VAP Limit Up, kbps: 0

VAP Limit Down, kbps: 0

☒ Принять ☐ Отменить

Рисунок 2 – Параметры SSID

Для того чтобы при подключении клиента к Hotspot SSID происходило перенаправление его на определенную страницу для авторизации, необходимо имя этой страницы выбрать в поле «Virtual portal name». Страницы предварительно создаются на портале, после чего появляются в списке и доступны для выбора.

Добавить SSID

----- Minimal signal -----

Enabled ☐

----- RADIUS -----

Active Server primary

RADIUS IP Address: 192.168.50.1

RADIUS IP Address-1

RADIUS IP Address-2

RADIUS IP Address-3

RADIUS Key: eltex

RADIUS Key-1

RADIUS Key-2

RADIUS Key-3

RADIUS accounting (вкл/выкл) Up

RADIUS accounting period, s 600

RADIUS порт 1812

----- Captive portal -----

Enabled ☒

Virtual portal name default

Протокол HTTP

Verification CaptivePortal

External ☒

External URL http://192.168.50.1:8080/eltex_portal/

Away Time, min Допустимая длина не более 256 символов. Формат 'http[s]://...'. При р

Session Timeout, min 0

User mobility domain (FW 1.9.0) root

----- Расписание работы ----- ?

Включить ☐

Принять Отменить

Рисунок 3 – Параметры SSID Captive portal

После нажатия кнопки «Принять» созданный SSID отобразится в «Базе SSID» (Рисунок 4).

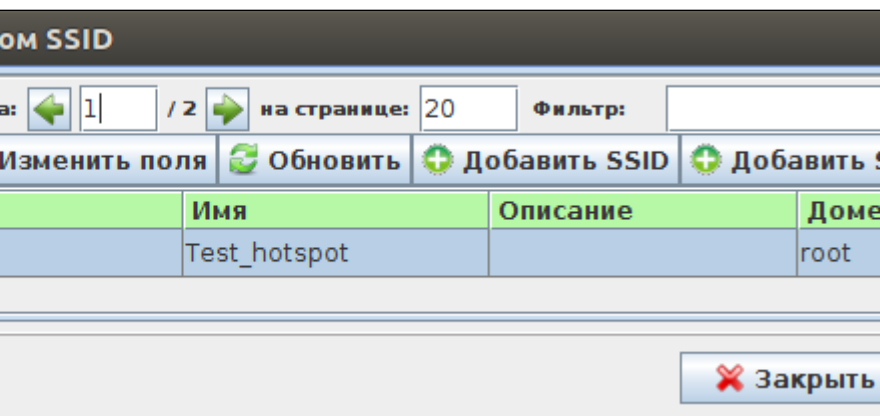


Рисунок 4 – Менеджер SSID

2.3 3. Назначьте SSID на точки доступа через кнопку *«Добавить SSID привязку»*.

SSID будет назначен на первую выключенную VAP на точке доступа. Результат можно увидеть во вкладке *«Конфигурация/Виртуальные точки доступа»* (Рисунок 5).

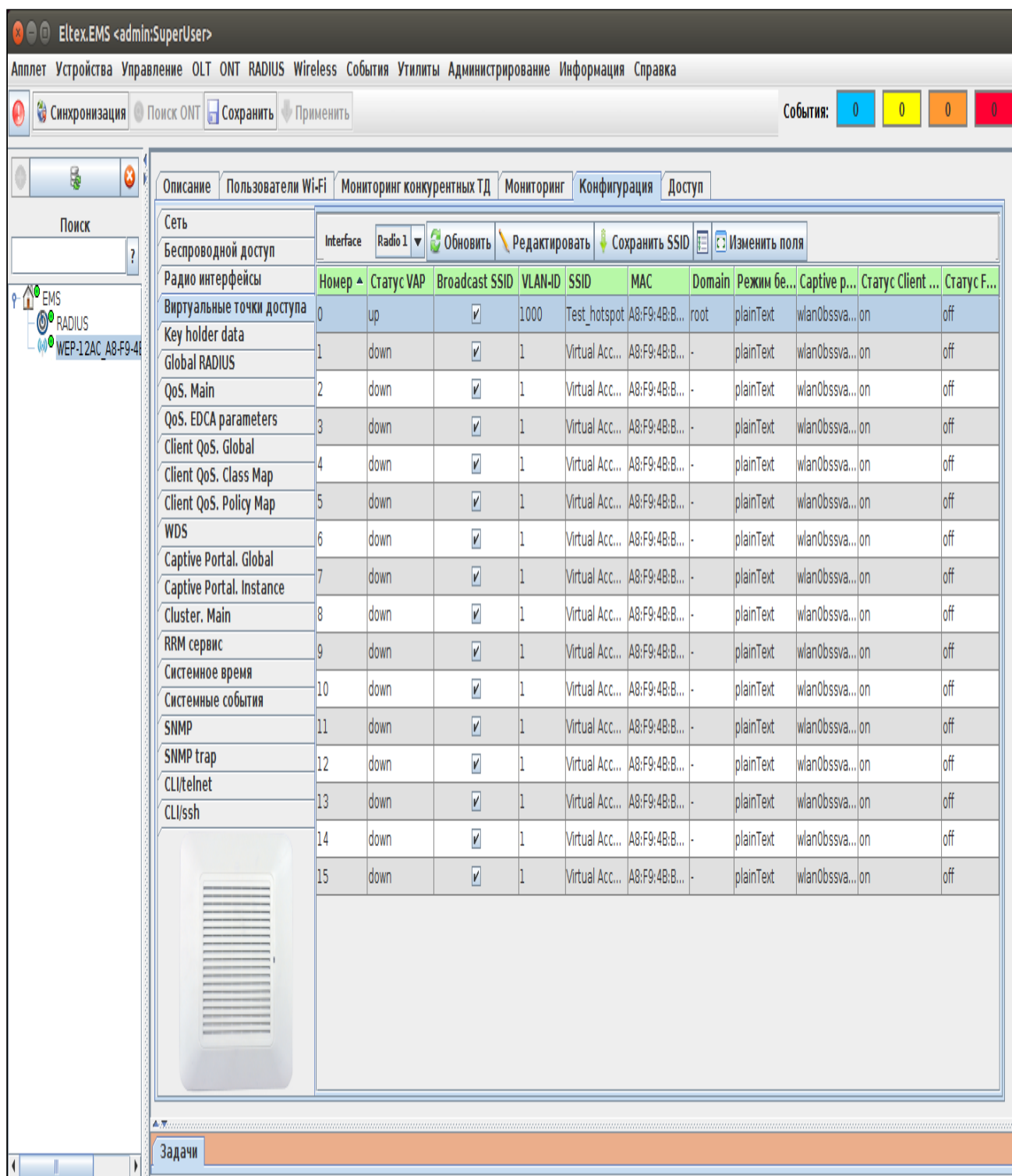


Рисунок 5 – Виртуальные точки доступа

2.4 4. Добавьте тарифный план.

В меню «*RADIUS/ Управление тарифными планами*» нажмите кнопку «*Добавить*» и укажите основные параметры тарифного плана:

- Название: tarif1;
- Код: 2;
- Домен: root.

Установите флаг «*Портальная аутентификация*».

Примеры использования тарифных планов можно посмотреть в статье «[SoftWLC. Настройка тарифных планов для портальной авторизации](#)»⁴

⁴ <https://docs.eltex-co.ru/pages/viewpage.action?pageId=287179220>

✕

⏏

Настройки нового тарифного плана

Название

* tarif1

Код

* 2

Домен

* root

Описание

Дата создания

Портальная аутентификация

☒

Стоимость услуги

☐

----- Параметры тарифного плана -----

Деактивация пользователей

☐

SSID

☐

=~

^.[:](SSID1|SSID2)\$

Ограничение доступа

☐

1

----- Сценарии портальной аутентификации -----

----- 1 -----

Настроить сценарий 1

* ☒

- Внешний URL-адрес

☐

- Начинать сессию перед перенаправлением

☐

- Продолжительность, мин

☐

- Квота по времени в состоянии, мин

☐

- Квота по трафику в состоянии, Мбайт

☐

- Лимит скорости входящего трафика, kbps

☐

- Лимит скорости исходящего трафика, kbps

☐

- Policy для входящего трафика

☐

- Policy для исходящего трафика

☐

- Время ожидания пользователя, мин

☐

- Список разрешенных хостов

☐

⏪

⏩

✓ Принять

✕ Отменить

2.5 *Рисунок 6 – Настройки тарифного плана*

2.6 5. Активируйте тарифный план на портале.

Для активации откройте портал по ссылке: **192.168.50.1:8080/epadmin**.

Login: admin
Password: password

На панели слева выберите портал, на который настроено перенаправление в созданном SSID (default). Подробнее о создании и кастомизации новых порталов читайте в статье [\(see page 3\)](#) "Конструктор порталов".⁵

Откройте вкладку «Тарифные планы», нажмите кнопку "Добавить" и отметьте флагом созданный тарифный план «tarif1»

Поиск...		
☒ Тариф	Код	Домен
▼ Работа с ТД		
☒ tarif1	tarif1	root
Добавить Отменить		

Рисунок 7 – Выбор тарифного плана

Введите его название, которое будет отображаться клиенту на странице авторизации в случае использования нескольких тарифных планов. Нажмите кнопку "Сохранить".

⁵ <https://docs.eltex-co.ru/pages/viewpage.action?pageId=287181268>

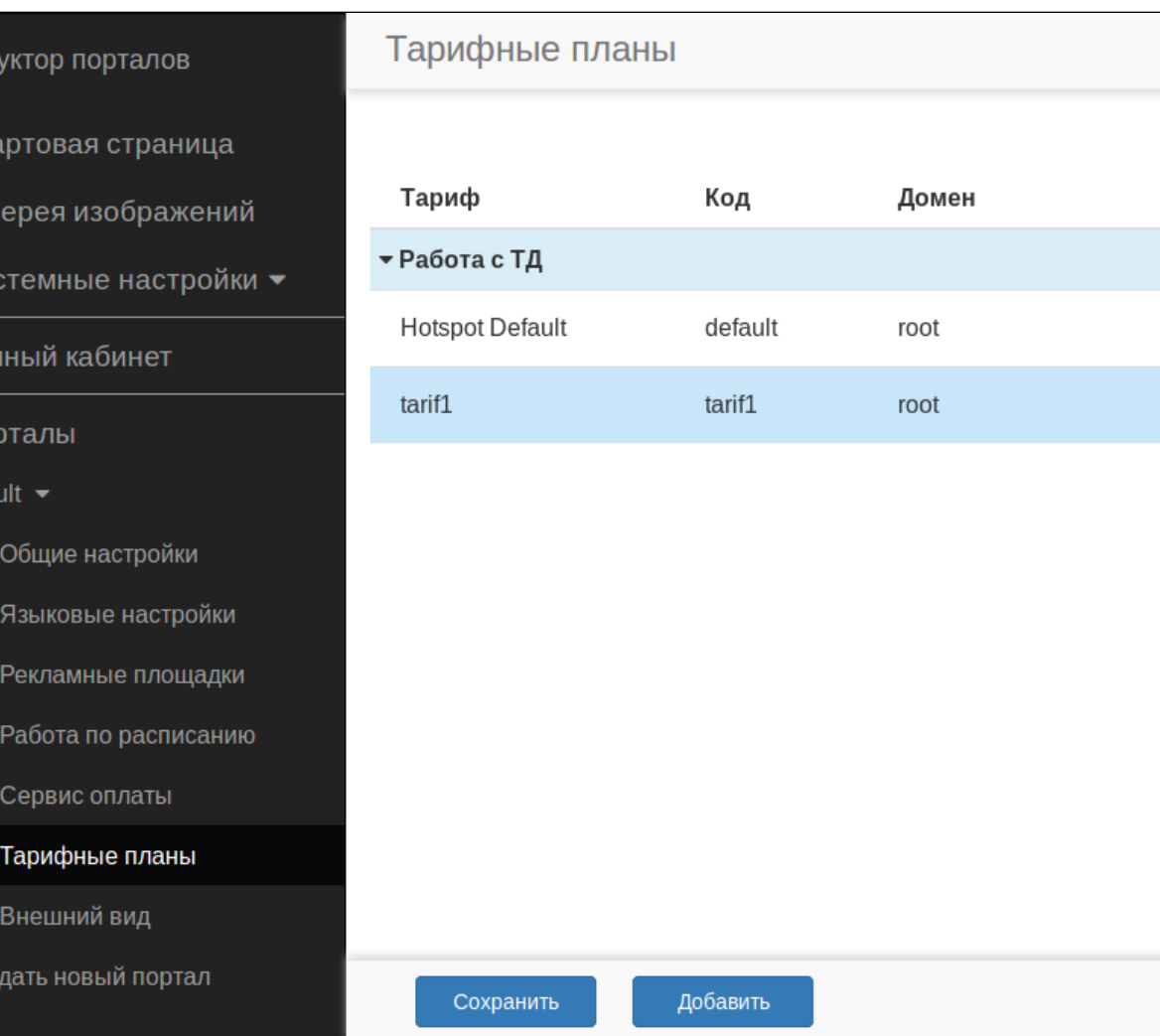


Рисунок 8 – Активация тарифного плана

Режимы работы портала и способы подтверждения номера телефона настраиваются в меню «Общие настройки» разделы «Режим работы» и «Способы подтверждения номера телефона». По умолчанию установлен режим работы «регистрация и авторизация», а для подтверждения номера телефона при порталной авторизации включены два способа: «Режим демонстрации» и «Входящие SMS». Демо-режим предназначен для тестирования, после ввода номера телефона генерируется код и автоматически подставляется в форму. При вводе системы в эксплуатацию снимите флаг в поле «Режим демонстрации».

Способы подтверждения исходящим вызовом и исходящим SMS становятся доступными для включения после того, как настроены в файлах конфигурации. Список SMS шлюзов, с которыми проведена интеграция можно найти здесь: [SMS шлюзы](https://docs.eltex-co.ru/display/doc/v1.23_NGW#v1.23_NGW-/etc/eltex-ngw/gateway.d/)⁶

⁶ https://docs.eltex-co.ru/display/doc/v1.23_NGW#v1.23_NGW-/etc/eltex-ngw/gateway.d/

порталов

товая страница

ея изображений

емные настройки ▾

ый кабинет

алы

▾

щие настройки

ыковые настройки

екламные площадки

бота по расписанию

ервис оплаты

рифные планы

ешний вид

ть новый портал

Конфигурация портала

Вход через ЕСИА (Госуслуги)

Режим работы

☐ Только регистрация

Разрешить только регистрацию с подтверждением номера телефона (кнопка "У меня нет пароля")

☐ Только авторизация

Разрешить только вход с использованием существующего логина и пароля (кнопка "У меня есть пароль")

☒ Регистрация и авторизация

Разрешить и регистрацию, и вход по существующим учётным данным

Спрашивать согласие пользователей на рассылку

☐

Запрашивать дополнительные параметры при регистрации

☐

Способы подтверждения номера телефона

Режим демонстрации

☐

Входящее SMS

☒

Исходящее SMS

☐ ⚠

Исходящий вызов

☐ ⚠

Настройки отправки SMS

Сохранить

Для режима реальной отправки SMS сообщений сконфигурируйте файл `/etc/eltex-ngw/application.conf`.

2.7 Пример настройки подтверждения номера телефона входящими сообщениями при использовании шлюза `smsc.ru`⁷

В зависимости от используемого протокола взаимодействия укажите нужный файл конфигурации (`/etc/eltex-ngw/application.conf`) в строке **outgoing.config** :

- при использовании протокола HTTP/HTTPS - **smsc.conf**
- использовании протокола SMPP (v 3.4) - **smpp.conf**

```
/etc/eltex-ngw/application.conf
```

```
outgoing.config = "smsc.conf"
```

⁷ <http://smsc.ru>

В этом же файле редактируются настройки для отправки писем.

/etc/eltex-ngw/application.conf

```
// Server configuration
server {
    port = 8040
}

sms {
    // Incoming (user to service) sms config
    incoming.config = "smpp.conf"
    // Outgoing (service to user) sms config
    outgoing.config = "smsc.conf"

    // Sms gateway pool settings
    pool {
        min = 1
        max = 20
        waitTimeout = 5s
    }
}

call {
    // Incoming (user to service) call config
    incoming.config = ""
    // Outgoing (service to user) call config
    outgoing.config = ""

    // Call gateway pool settings
    pool {
        min = 1
        max = 20
        waitTimeout = 5s
    }
}

email {
    // Outgoing (service to user) email config
    outgoing.config = "email.conf"

    pool {
        min = 1
        max = 20
        waitTimeout = 5s
    }
}

database {
    host = localhost
    port = 3306
    name = eltex_ngw
    user = javauser
    password = javapassword
}
```

```

pool {
    // Time to wait for a connection
    connectionTimeout = 10s

    min = 1
    max = 10
}

// Configure the lifetime of different tables' content
cleanup {
    // incoming events
    events = 365d
    // sms
    messages = 365d
    // email
    emails = 365d
    // files
    files = 7d
    // limit deletions by this number (0 if no limit)
    limit = 0
    // cleanup schedule cron-like expression, e.g. "0 0 3 ? * *"
    // set to "-" to disable
    cron = "-"
}
}

```

1. При использовании HTTP/HTTPS редактируйте конфигурационный файл **smc.conf**

В файле **/etc/eltex-ngw/gateway.d/smc.conf** заполните учетные данные *login*, *password* для аккаунта сервиса **SMSC**, выберите протокол передачи *http/https* и укажите Sender ID:

/etc/eltex-ngw/gateway.d/smc.conf

```

connection {
    login = "test"           //Логин УЗ
    password = "pass123"    //Пароль УЗ
    protocol = http           //Протокол связи со шлюзом
}

common {
    sender = smc              //Имя отправителя, отображаемое в телефоне получателя. Разрешены английские буквы,
    //цифры, пробел. Длина - 11 символов или 15 цифр.
    use_translit = false     //Признак того, что сообщение необходимо перевести в транслит.
    //0 (по умолчанию) - не переводить в транслит.
    //1 - перевести в транслит в виде "translit".
    //2 - перевести в транслит в виде "транслит".
    charset = utf-8           //стандарт кодирования символов
}

```

2. При использования протокола SMPP необходимо заполнить данные в конфигурационном файле **smpp.conf**: логин, пароль, адрес сервера, порт и другие параметры, необходимые для использования данного протокола.

В файле **/etc/eltex-ngw/gateway.d/smpp.conf** заполните учетные данные для аккаунта сервиса SMSC и в укажите номер выделенного телефона, который был приобретен, он будет отображаться пользователю на портале:

/etc/eltex-ngw/gateway.d/smpp.conf

```

connection {
    login = "test"
    password = "pass123"
    host = "smpp.smsc.ru"
    backup_host = "smpp2.smsc.ru"
    port = 3700

    // seconds between sending ENQUIRE_LINK packet to maintain connection with SMPP server
    // for SMSC SMPP 15 seconds is OK
    enquire_link_interval = 15s
    // Seconds waiting response from SMPP server on SUBMIT_SM packet
    transaction_interval = 5s
    // type of number for ESME address (UNKNOWN|INTERNATIONAL|
    // NATIONAL|NETWORK_SPECIFIC|SUBSCRIBER_NUMBER|ALPHANUMERIC|ABBREVIATED)
    esme_number_type = UNKNOWN
    // numbering plan indicator for ESME address (UNKNOWN|ISDN|
    // DATA|TELEX|LAND_MOBILE|NATIONAL|PRIVATE|ERMES|INTERNET|WAP)
    esme_numbering_plan_indicator = UNKNOWN
    // service type (|CMT|CPT|VMN|VMA|WAP|USSD)
    service_type = ""
    // source address type of number when sending (UNKNOWN stands for 0|INTERNATIONAL stands for 1|
    // NATIONAL - 2|NETWORK_SPECIFIC - 3|SUBSCRIBER_NUMBER - 4|ALPHANUMERIC - 5|ABBREVIATED - 6)
    source_addr_number_type = ALPHANUMERIC
    // source address numbering plan indicator when sending (UNKNOWN stands for 0|ISDN - 1|
    // DATA - 2|TELEX - 3|LAND_MOBILE - 4|NATIONAL - 5|PRIVATE - 6|ERMES - 7|INTERNET - 8|WAP - 9)
    source_addr_numbering_plan_indicator = ISDN
    // source address to indicate in smsc.ru log, you may set anything or leave empty, max length is 20
    // symbols
    // russian symbols will be transliterated
    source_addr = ""
    // destination address type of number when sending (UNKNOWN stands for 0|INTERNATIONAL - 1|NATIONAL - 2|
    // NETWORK_SPECIFIC - 3|SUBSCRIBER_NUMBER - 4|ALPHANUMERIC - 5|ABBREVIATED - 6)
    dest_addr_number_type = INTERNATIONAL
    // destination address numbering plan indicator when sending (UNKNOWN stands for 0|ISDN - 1|DATA - 2|
    // TELEX - 3|LAND_MOBILE - 4|NATIONAL - 5|PRIVATE - 6|ERMES - 7|INTERNET - 8|WAP - 9)
    dest_addr_numbering_plan_indicator = ISDN
    // replace message prefix with another one or nothing
    dest_addr_replace_prefix = ""
    dest_addr_replace_prefix_with = ""
    // SMSC_DEST_ADDR_REPLACE_PREFIX_WITH=
    // protocol ID
    protocol_id = 0
    // flag shows priority of sms in smsc queue (0|1|2|3) 3 - the highest
    priority_flag = 3
    // encoding (1 stands for 8-bit ASCII|2 for UCS2 (UTF-16)|0 for 7-bit in data coding, but for text will
    // be used UTF-8).
    // To send messages with cyrillic text use 2
    encoding = 2
    // encode text in win1251, but send data coding marker as defined above
    encode_to_win1251 = false
    // concat long text on smpp server into 1 message (TRUE|FALSE). May pay less money of concatting
    concat_long_text_on_server = true

```

```
// ESME settings
// MessageMode (DEFAULT stands for 0|DATAGRAM - 1|TRANSACTION - 2|STORE_AND_FORWARD - 3)
message_mode = STORE_AND_FORWARD
// MessageType (DEFAULT|ESME_DEL_ACK|ESME_MAN_ACK|SMSC_DEL_RECEIPT|SME_DEL_ACK|SME_MAN_ACK|CONV_ABORT|
// INTER_DEL_NOTIF)
message_type = DEFAULT
// GSMSpecificFeature (DEFAULT|UDHI|REPLYPATH|UDHI_REPLYPATH)
gsm_specific_feature = DEFAULT
// GeneralDataCoding settings
// ignore these settings (for proper data coding 0x08, for ex.) (TRUE|FALSE)
ignore_optional_data_coding_settings = true
// compressed (FALSE|TRUE)
compressed = false
// messageClass (0|1|2|3)
message_class = 1
}

common {
    incoming_sms_numbers = [79123456789]
    incoming_call_numbers = []
}
```

Раздел connection:

login = логин учетной записи в SMS шлюзе;
password = пароль от УЗ шлюза;
host = адрес SMS шлюза;
backup_host = резервный адрес SMS шлюза;
port = порт который слушает SMS шлюз.

Раздел common:

incoming_sms_numbers = номер, выделенного для SMS, телефона;
incoming_call_numbers = номер, выделенного для звонков, телефона.

3. Перезапустите службу NGW командой:

```
udo service eltex-ngw restart
```

2.8 Далее добавьте и активируйте тарифный план на портале, как было показано в 4 и 5 пунктах этой статьи.

¹ На портале по умолчанию присутствуют страница «default», которая для примера кастомизирована под ООО «Предприятие «Элтекс»

² Название группы, в пределах которой может быть осуществлен роуминг при порталной авторизации. Если точка доступа имеет ПО 1.9.0, то необходимо задать "user mobility domain". В версиях ПО выше 1.9.0 данный параметр отсутствует.