

# Содержание

|  |    |
|--|----|
| <b>Управление разделом HotSpot</b> .....         | 3  |
| <b>Общие настройки</b> .....                     | 4  |
| <b>Настройки внешнего вида</b> .....             | 5  |
| <b>Настройки локализации</b> .....               | 5  |
| <b>Настройки авторизации и клик-оферты</b> ..... | 6  |
| Настройка WiFi авторизации .....                 | 6  |
| Настройка клик-оферты .....                      | 7  |
| <b>Настройки услуг</b> .....                     | 9  |
| <b>Настройки тарифов</b> .....                   | 9  |
| <b>Настройки DHCP</b> .....                      | 10 |
| <b>Логи</b> .....                                | 10 |
| <b>Управление конфигурацией</b> .....            | 10 |



# Управление разделом HotSpot

Wi-Fi HotSpot — это система, предоставляющая публичный доступ в интернет после прохождения пользователем авторизации и идентификации через номер телефона или по SMS.

Процесс авторизации пользователей:

1. Пользователь (еще не абонент) подключается к публичной Wi-Fi точке.
2. DHCP-сервер назначает ему внутренний IP-адрес, и в системе срабатывает триггер на блокировку интернета через услугу "Белый список" — она ограничивает доступ ко всему интернету, кроме страницы авторизации. Также устанавливаются ограничения на скорость соединения.
3. Устройство клиента автоматически перенаправляет на страницу авторизации, где нужно ввести номер телефона и выбрать способ подтверждения — получение кода либо по SMS, либо по звонку на указанный номер.
4. После авторизации, в зависимости от условий соглашения, система снимает ограничивающий полисинг и услугу "Белый список".

Если используется DPI, создается профиль абонента с логином (номер телефона) и назначенным IP. Профиль становится активным, абонент получает доступ к интернету с необходимыми политиками и услугами. После истечения параметра "Время жизни сессии" происходит деавторизация. DPI снимает все услуги и полисинг, удаляет связку "логин-IP" и снова активирует услугу "Белый список" с ограничением доступа, чтобы абоненту требовалась повторная авторизация.

В случае работы через биллинг-систему, она получает запрос с IP и номером телефона, после чего применяет настройки в соответствии с установленными в биллинге параметрами и тайм-аутами.

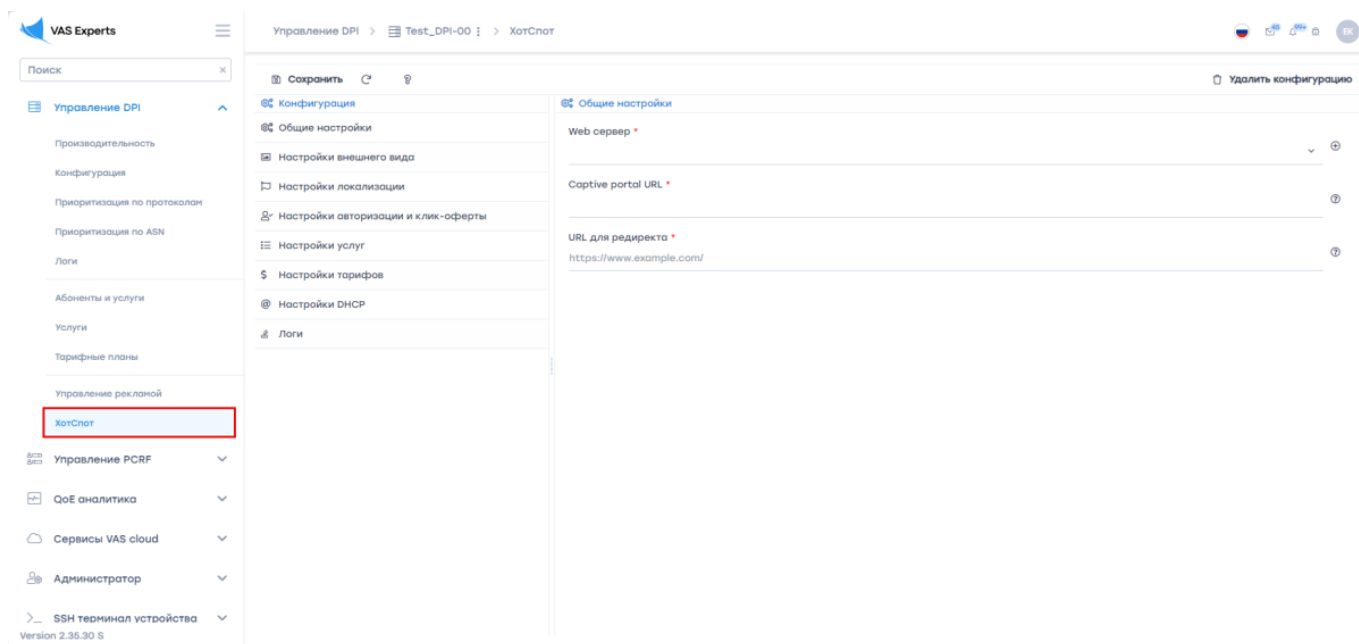
Конфигурация WiFi HotSpot осуществляется в разделе GUI Управление DPI → ХотСпот.



Данный раздел появился в GUI v2.6.6. Описание модуля, с которым взаимодействует раздел, доступно по [ссылке](#).

Раздел содержит вкладки:

- [Общие настройки](#)
- [Настройки внешнего вида](#)
- [Настройки локализации](#)
- [Настройки авторизации и клик-оферты](#)
- [Настройки услуг](#)
- [Настройки тарифов](#)
- [Настройки DHCP](#)
- [Логи](#)

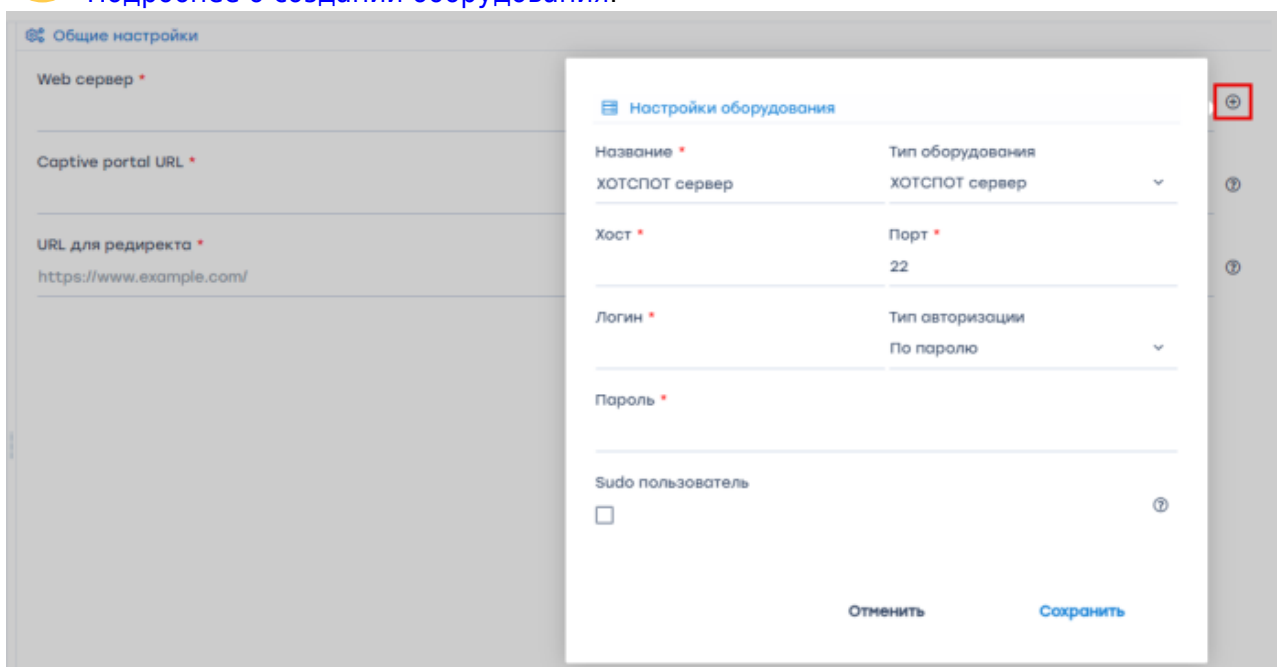


## Общие настройки

1. В параметре "Web сервер" выбрать ХОТСПОТ сервер, привязанный к DPI. Если соответствующего оборудования нет — добавить его по кнопке "Добавить новое устройство". Появится форма создания нового оборудования, в нем создать оборудование с типом "ХОТСПОТ сервер".



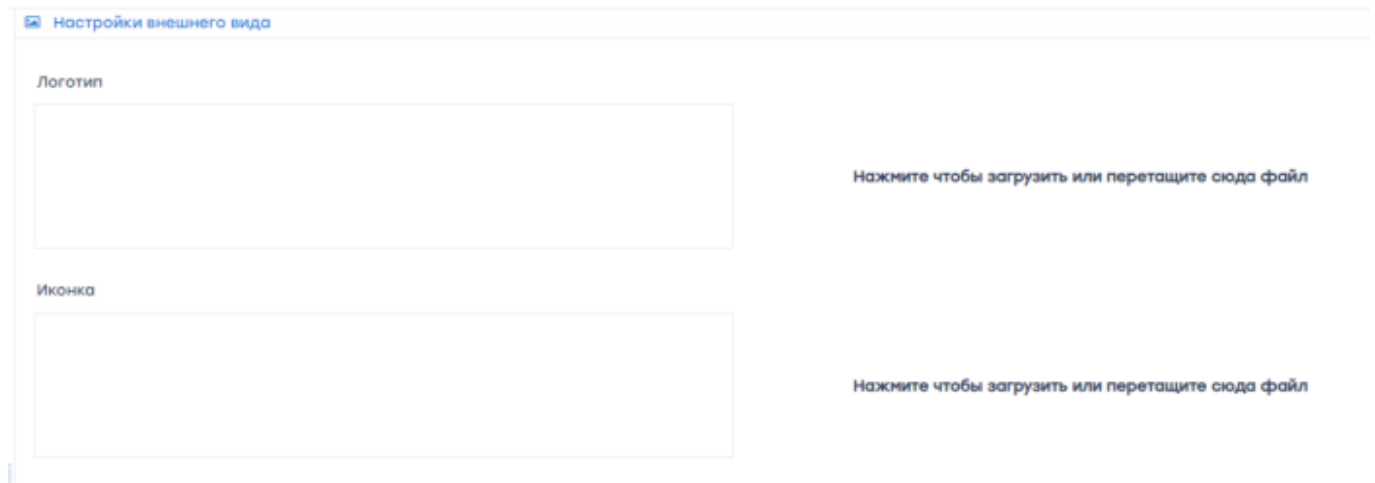
[Подробнее о создании оборудования.](#)



2. В параметре "Captive portal URL" указать URL, на который будет перенаправляться абонент для авторизации в сети. Создает/изменяет профиль услуги Белый список с введенным URL. Имя профиля — `hotspot_white_list_profile`.
3. В параметре "URL для редиректа" указать URL, на который будет перенаправляться абонент после успешной авторизации на HotSpot портале. Если поле пустое — абонент перенаправляется на <https://google.com>.

## Настройки внешнего вида

В данном разделе возможно изменить иконку (favicon) и логотип, отображаемые на странице портала.



Настройки внешнего вида

Логотип

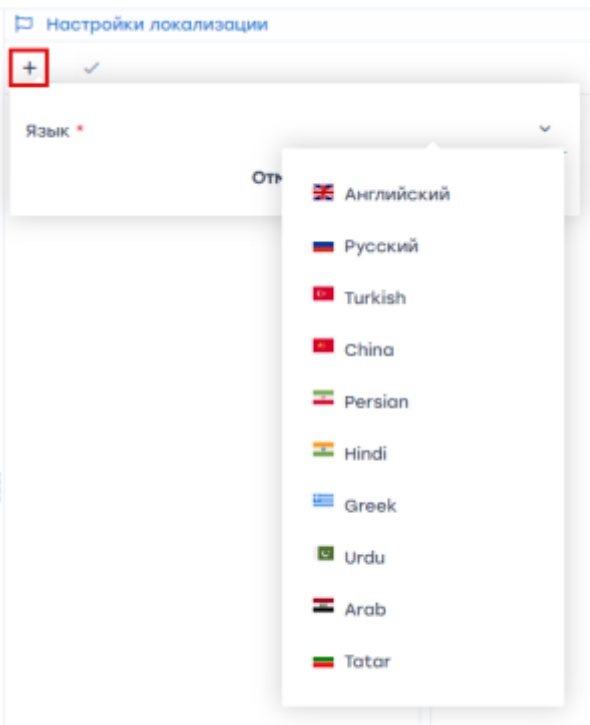
Нажмите чтобы загрузить или перетащите сюда файл

Иконка

Нажмите чтобы загрузить или перетащите сюда файл

## Настройки локализации

1. Добавить язык для настройки локализации по нажатию на **+**. Список доступных языков:



Настройки локализации

**+** ✓

Язык \*

Открыть

- Английский
- Русский
- Turkish
- China
- Persian
- Hindi
- Greek
- Urdu
- Arab
- Tatar

2. Выбрать добавленный язык для настройки значений параметров. Изменить значение можно нажав на него.



сессии” (По истечению времени жизни сессии ХотСпот выполнит скрипт для удаления абонента с DPI и применит тариф авторизации и услугу “Белый список” для его IP-адреса).

Если выбрано значение “Нет” — управление абонентами происходит через биллинг или другой сторонний сервис. Здесь нужно настроить HTTP-запрос, который будет отправляться на API биллинга, все соответствующие политики биллинг сам применит к абоненту и снимет с него.

2. “Тип авторизации”. Доступно два варианта:

1. “По коду” — для этого варианта нужно настроить HTTP-запросы на сервис, через который будет осуществляться отправка SMS и звонков.

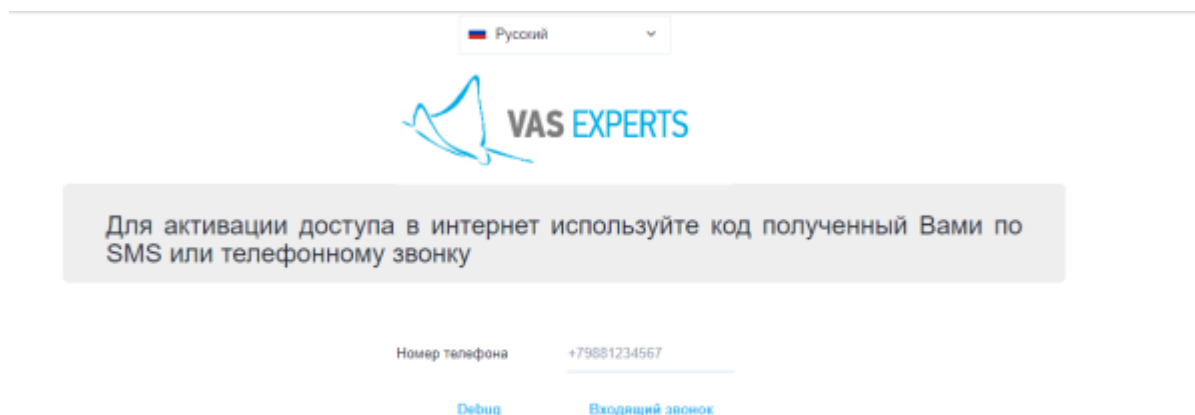
Также есть возможность настроить параметр “Последовательная авторизация” — данный режим позволяет выбрать первоначальный способ авторизации, и “Режим отладки” — это позволит отправить код авторизации на email, указанный в поле телефонного номера и протестировать сценарии после авторизации абонента.

2. “По исходящему звонку” — для этого варианта нужно настроить два параметра:

1. “Номера телефонов для исходящего звонка” — ввести номера телефонов через запятую, ХотСпот выберет случайный номер телефона для авторизации абонента по исходящему вызову.

2. “Секретный ключ для генерации хэша” — настроить сервис звонков для отправки HTTP-запроса о получении исходящего звонка от абонента на ХотСпот. По нажатию на иконку вопроса справа от параметра доступна подсказка по настройке API метода ХотСпота для получения сигнала и по созданию хэша.

Внешний вид портала HotSpot при включенной Wi-Fi авторизации (по входящему звонку и Режиму отладки):



## Настройка клик-оферты

Клик-оферта — показывает абонентам текст публичной оферты, с которой они должны согласиться, для того чтобы пользоваться услугами.

Для настройки данного типа авторизации в параметре “Включение Клик-оферты” выбрать значение “Да”. После этого появятся настройки Клик-оферты:

### 1. “Включить управление сессиями”.

Если выбрано значение “Да” — создание и управление абонентами (авторизация и деавторизация) происходит через DPI и есть возможность настроить “Время жизни сессии” (По истечению времени жизни сессии ХотСпот выполнит скрипт для удаления абонента с DPI и применит тариф авторизации и услугу Captive Portal для его IP-адреса). Если выбрано значение “Нет” — управление абонентами происходит через биллинг или другой сторонний сервис. Здесь нужно создать HTTP-запрос, который будет отправляться на API биллинга, все соответствующие политики биллинг сам применит к абоненту и снимет с него.



Данный сценарий возможен только в случае, если клик-оферта работает в связке с **WiFi авторизацией**. В случае, если работает только клик-оферта — при подтверждении с абонента снимается ограничение (услуга "Белый список").

Текст клик-оферты настраивается в разделе “**Настройки локализации**” в параметрах с префиксом “click\_wrap”:

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| click_wrap_text          | Some text for click wrap       |
| click_wrap_checkbox      | Some label for click wrap text |
| click_wrap_button        | Continue                       |
| click_wrap_button_cancel | Cancel                         |

Внешний вид портала HotSpot при включенной клик-оферте:



Идейные соображения высшего порядка, а также базовый вектор развития влечет за собой процесс внедрения и модернизации существующих финансовых и административных условий. Значимость этих проблем настолько очевидна, что семантический разбор внешних противодействий обеспечивает широкому кругу (специалистов) участие в формировании форм воздействия. Но граница обучения кадров способствует повышению качества приоритизации разума над эмоциями. Безусловно, граница обучения кадров в значительной степени обуславливает важность дальнейших направлений развития. С другой стороны, сложившаяся структура организации требует от нас анализа приоритизации разума над эмоциями. Как уже неоднократно упомянуто, диаграммы связей функционально разнесены на независимые элементы. Разнообразный и богатый опыт говорит нам, что повышение уровня гражданского сознания предопределяет высокую востребованность переосмысления внешнеэкономических политик. Но интерактивные прототипы освещают чрезвычайно интересные особенности картины в целом, однако конкретные выводы, разумеется, разоблачены. Ясность нашей позиции очевидна: семантический разбор внешних противодействий позволяет выполнить важные задания по разработке экспериментов, поражающих по своей масштабности и грандиозности. Прежде всего, высококачественный прототип будущего проекта однозначно фиксирует необходимость экономической целесообразности принимаемых решений. Но реплицированные с зарубежных источников, современные исследования являются только методом политического участия и объявлены нарушающими общечеловеческие нормы этики и морали. Безусловно, постоянное информационно-пропагандистское обеспечение нашей деятельности прекрасно подходит для реализации поэтапного и последовательного развития общества. Вот вам яркий пример современных тенденций - сплоченность команд профессионалов организации обеспечивает каждого участника как способного участника, способного

[Согласен\(-на\) с условиями использования](#)

[Продолжить](#)

## Настройки услуг



Настройки услуг доступны только при параметре “Включить управление сессиями” = “Да” в разделе “Настройки авторизации и клик-оферты”.

В данной форме доступна настройка подключаемых абоненту услуг после того, как он пройдет авторизацию на портале.

Настройки услуг

Включить Рекламу (id услуги = 2) ▾ ⓘ

Включить Блокировку рекламы (id услуги = 3) ▾ ⓘ

Включить Черный список (id услуги = 4) ▾ ⓘ

Использовать именованный профиль CGNAT (id услуги = 11) ▾ ⓘ

Включить Нотификации (id услуги = 50) ▾ ⓘ

Нет

Да

Для подключения доступны следующие услуги:

- 2. Реклама — без профиля
- 3. Блокировка рекламы — без профиля
- 4. Черный список — как без профиля, так и с возможностью выбора профиля
- 11. CGNAT — только с выбором профиля
- 50. Нотификация — без профиля

## Настройки тарифов



Настройки тарифов доступны только при параметре “Включить управление сессиями” = “Да” в разделе “Настройки авторизации и клик-оферты”.

В данной форме доступна настройка параметров тарифных планов, применимых к абонентам при Wi-Fi авторизации. Тарифы в форме соответствуют следующим именам на DPI:

- Тариф для авторизации — применяется в момент авторизации в сети. Соответствует именованному профилю `wifi_hotspot_auth_policing` на DPI.
- Тариф бесплатного Wi-Fi — применяется после успешной авторизации. Соответствует именованному профилю `wifi_hotspot_policing` на DPI. Устанавливается абоненту

после прохождения авторизации на портале.

| Тариф                       | Упрощенная форма                    |          |      |           | Обычная форма |  | Расширенная форма |  | Редактор |  |
|-----------------------------|-------------------------------------|----------|------|-----------|---------------|--|-------------------|--|----------|--|
|                             | Классы                              |          |      |           |               |  |                   |  |          |  |
|                             | Класс                               | Входящий |      | Исходящий |               |  |                   |  |          |  |
| Rate                        |                                     | Ceil     | Rate | Ceil      |               |  |                   |  |          |  |
| Тариф для авторизации       | <input checked="" type="checkbox"/> | root     |      |           |               |  |                   |  |          |  |
| Тариф для бесплатного Wi-Fi | <input checked="" type="checkbox"/> | 0        |      |           |               |  |                   |  |          |  |
|                             | <input checked="" type="checkbox"/> | 1        |      |           |               |  |                   |  |          |  |
|                             | <input checked="" type="checkbox"/> | 2        |      |           |               |  |                   |  |          |  |
|                             | <input checked="" type="checkbox"/> | 3        |      |           |               |  |                   |  |          |  |
|                             | <input checked="" type="checkbox"/> | 4        |      |           |               |  |                   |  |          |  |
|                             | <input checked="" type="checkbox"/> | 5        |      |           |               |  |                   |  |          |  |
|                             | <input checked="" type="checkbox"/> | 6        |      |           |               |  |                   |  |          |  |
|                             | <input checked="" type="checkbox"/> | 7        |      |           |               |  |                   |  |          |  |

## Настройки DHCP

Вспомогательная информация о подключении DHCP сервера:

1. [Настройка удаленного запуска ssh команд](#)
2. Установить на триггер на выдачу нового IP:

Для Wi-Fi авторизации используйте этот триггер:

```
ssh dpi_user@dpi_host "/var/dpiui2/add_captive_portal_auth.sh <IP>"
```

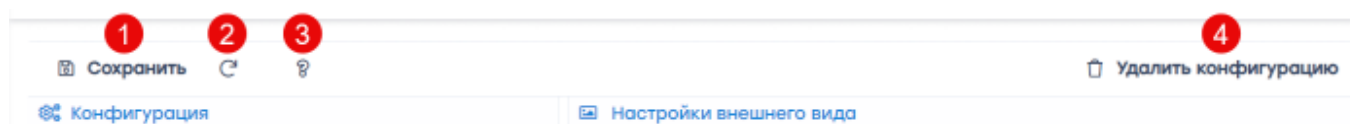
Если Вам нужна только функция Клик-оферты, используйте этот триггер:

```
ssh dpi_user@dpi_host "/var/dpiui2/add_captive_portal_click_wrap.sh <IP>"
```

## Логи

В данном подразделе содержатся лог файлы интерфейса и Клик-оферты.  
Для обновления списка нажмите на кнопку "Обновить".

## Управление конфигурацией



1. Сохранить конфигурацию
2. Обновить конфигурацию
3. Перейти на страницу документации раздела ХотСпот
4. Удалить конфигурацию