

Содержание

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

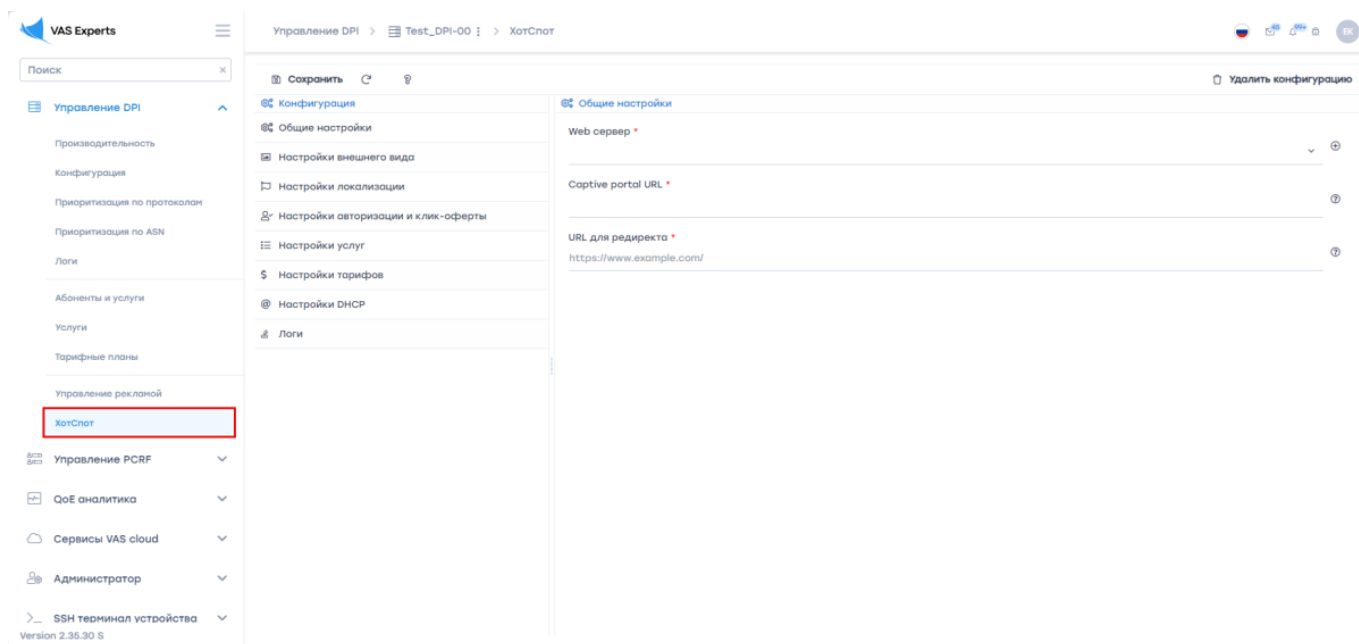
Конфигурация WiFi HotSpot осуществляется в разделе GUI Управление DPI → ХотСпот.



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

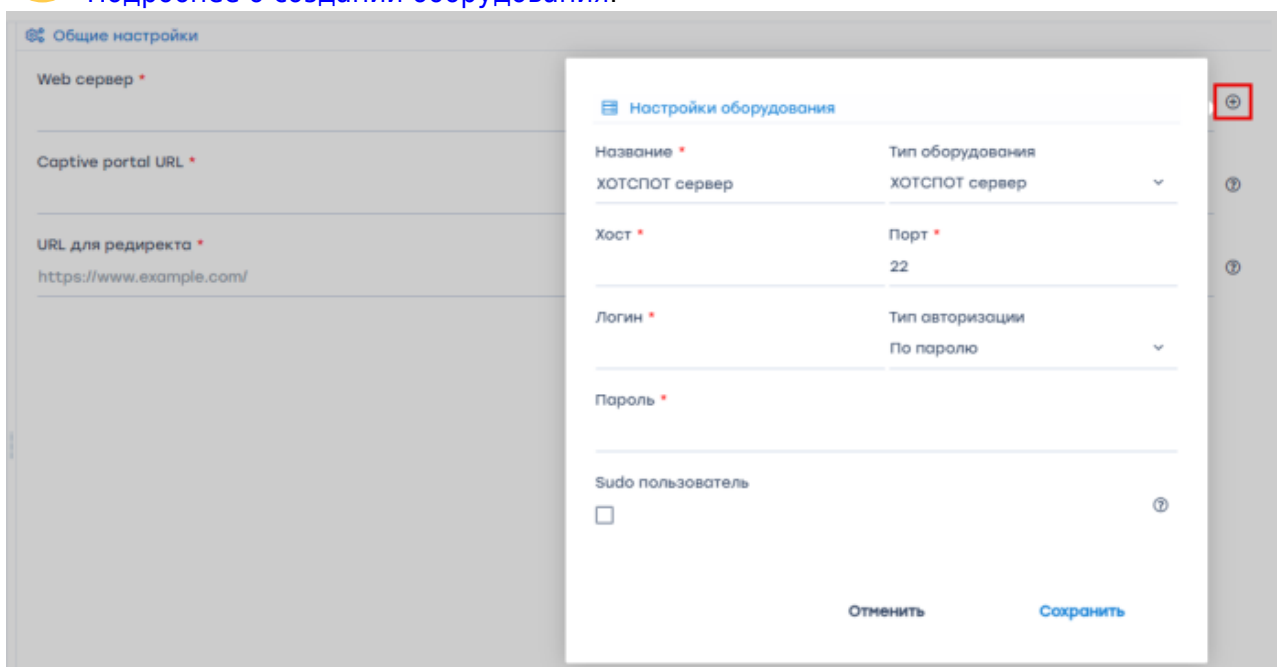


Общие настройки

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".



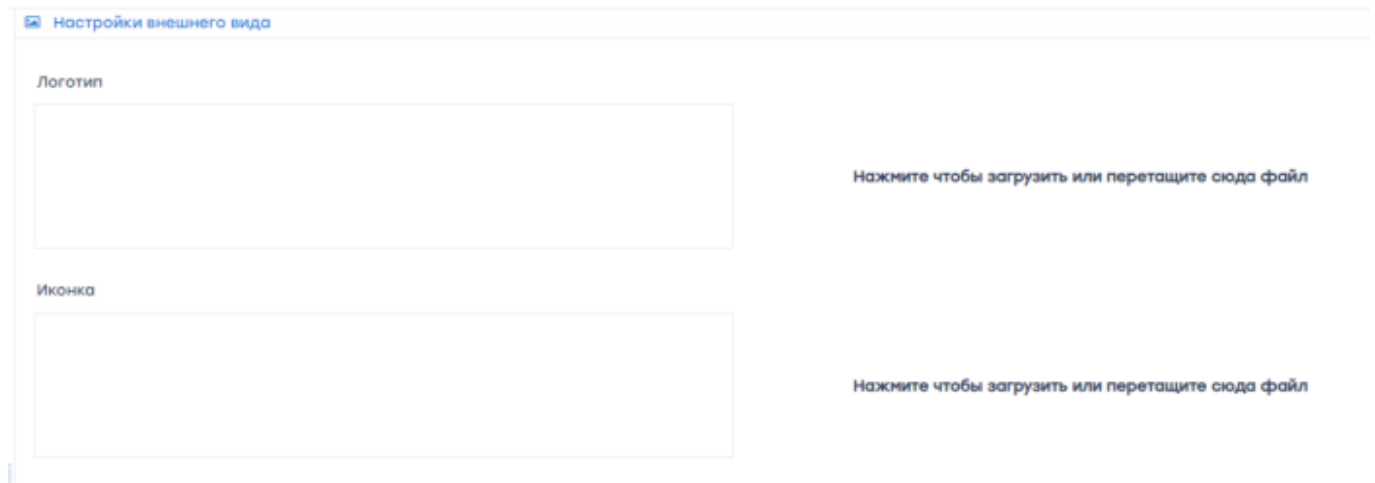
[Подробнее о создании оборудования.](#)



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

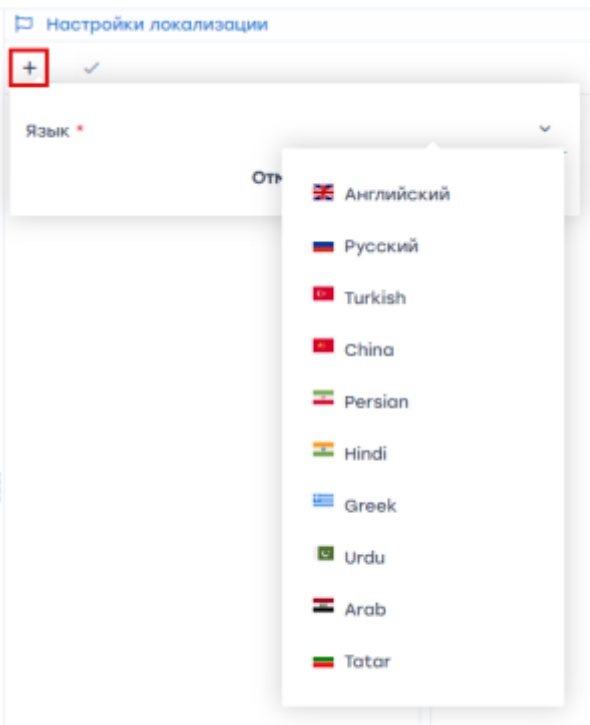
Нажмите чтобы загрузить или перетащите сюда файл

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 *

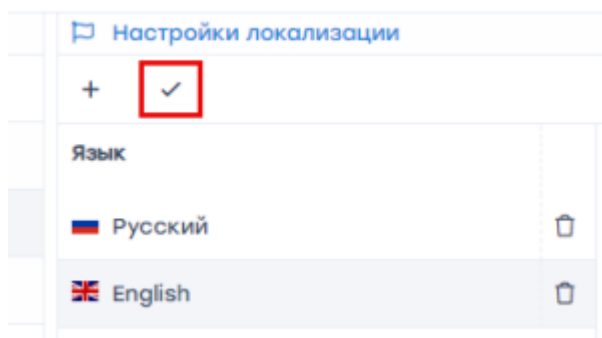
Открыть

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

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

| Настройки локализации | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| Язык | Ключ | Значение |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> + ✓ </div> <div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 5px;"> Русский 🗑️ </div> | info_label | To activate internet access, specify your mobile phone |
| | phone_label | Phone number |
| | wrong_phone_number | Wrong phone number |
| | wrong_email | Wrong email |
| | get_code_button | Get code |
| | call_button | Make call |
| | call_text | Call this number for authorization |
| | sms_code_input_label | Code from sms |
| | auth_code_button | Authorize |
| | resend_code_button | Resend code |
| | success_text | Some success authorization text of any length |
| | 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 |
| close_window_label | Close Window? | |

3. Любой язык можно установить языком по умолчанию, нажав на кнопку “Установить по умолчанию”. Автоматически языком по умолчанию установлен первый добавленный.



Если настроено 2 и больше языков, на странице авторизации будет кнопка для выбора языка.

Настройка WiFi авторизации

Wi-Fi авторизация — процесс подключения к сети с идентификацией пользователя через номер телефона или SMS.

Для настройки данного типа авторизации в параметре “Включение Wi-Fi авторизации” выбрать значение “Да”. После этого появятся все настройки WiFi авторизации:

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 “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.

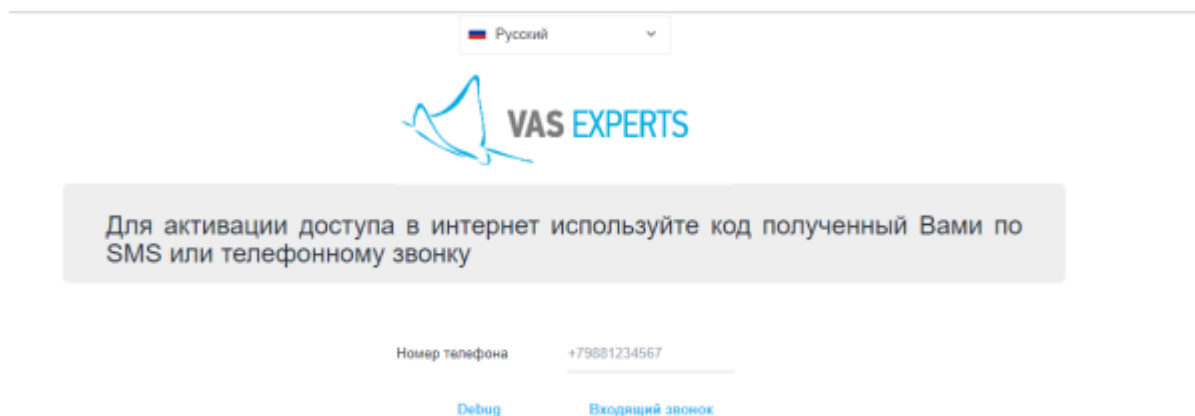
Также есть возможность настроить параметр “Последовательная авторизация” — данный режим позволяет выбрать первоначальный способ авторизации, и “Режим отладки” — это позволит отправить код авторизации на email, указанный в поле телефонного номера и протестировать сценарии после авторизации абонента.

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.

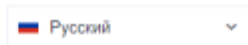


Данный сценарий возможен только в случае, если клик-оферта работает в связке с [WiFi авторизацией](#). В случае, если работает только клик-оферта — при подтверждении с абонента снимается ограничение (услуга "Белый список").

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 - сплочённость команды профессионалов оперативно отвечает каждому участнику как способному личному, собственному

[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 | Настройки тарифов | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------|------|
| | Упрощенная форма | Обычная форма | Расширенная форма | Редактор | |
| | Классы | | | | |
| Тариф для авторизации | Класс | Входящий | | Исходящий | |
| Тариф для бесплатного Wi-Fi | | Rate | Ceil | Rate | Ceil |
| | <input checked="" type="checkbox"/> root | | | | |
| | <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>"
```

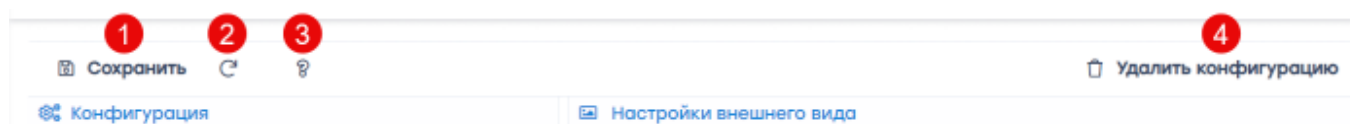
Если Вам нужна только функция Клик-оферты, используйте этот триггер:

```
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