

# Содержание

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Абоненты и услуги</b> .....                                         | 3  |
| <i><b>Добавление нового абонента</b></i> .....                         | 3  |
| <i><b>Редактирование абонента</b></i> .....                            | 4  |
| <i><b>Групповое подключение / отключение услуг</b></i> .....           | 6  |
| <i><b>Групповое подключение / отключение тарифных планов</b></i> ..... | 6  |
| <i><b>Управление статусами авторизации абонента</b></i> .....          | 7  |
| Установка статуса .....                                                | 8  |
| Сброс статуса .....                                                    | 8  |
| <i><b>Удаление</b></i> .....                                           | 8  |
| <i><b>Принудительная синхронизация абонентов</b></i> .....             | 9  |
| <i><b>Обновление</b></i> .....                                         | 9  |
| <i><b>Пинг абонента</b></i> .....                                      | 9  |
| <i><b>Управление L2-свойствами абонента</b></i> .....                  | 11 |
| Установка свойств .....                                                | 11 |
| Удаление свойств .....                                                 | 12 |



# Абоненты и услуги

Данный раздел позволяет управлять списком всех абонентов на оборудовании DPI и привязывать к ним услуги.

Синхронизация списков производится по расписанию каждые 30 минут.

Имеется возможность добавить абонентов со следующими типами связи:

- Одиночная: одному логину (абоненту) присваивается только один IP-адрес
- Мульти: одному логину (абоненту) может быть присвоено несколько IP-адресов, а также это может быть диапазон адресов и CIDR
- Без связи: у абонента нет логина, а услуги присваиваются через IP-адрес

Для перехода в раздел нажмите пункт меню Управление DPI, затем нажмите пункт меню Абоненты и услуги.

Вас Experts

Управление DPI > Office 55G > Абоненты и услуги

Абоненты Каналы

Список абонентов

| Логин    | IP-адрес     | Тип | Услуги | Тарифы | Статус     |
|----------|--------------|-----|--------|--------|------------|
| Oleg     | 10.16.16.235 | И   | ЧС     | 50m    | Неизвестно |
| testUser | 10.16.16.249 | И   |        |        | Неизвестно |

Профиль План Авторизация L2-свойства

Профиль

Тип привязки: Мульти: несколько IP - один логин

Логин: Oleg

IP-адрес: 10.16.16.235

Услуги

| Код | Услуга             | Подключено                             | Профиль |
|-----|--------------------|----------------------------------------|---------|
| 1   | Бонусная программа | <input type="checkbox"/> Нет           |         |
| 2   | Реклама            | <input type="checkbox"/> Нет           |         |
| 3   | Блокировка рекламы | <input type="checkbox"/> Нет           |         |
| 4   | Чёрный список      | <input checked="" type="checkbox"/> Да | test1   |
| 5   | Белый список       | <input type="checkbox"/> Нет           |         |
| 6   | Увеличение         | <input type="checkbox"/> Нет           |         |
| 7   | Кэширование        | <input type="checkbox"/> Нет           |         |

Тариф

Тариф: 50m

Сохранить

## Добавление нового абонента

Чтобы добавить нового абонента, нажмите на кнопку **«Добавить абонента»**.

Введите параметры: тип привязки, логин, пароль, выберете нужные услуги и тариф.

Уг

+

☰

☐

☐

☑

Профиль

👤 Профиль

Тип привязки

Мульти: несколько IP - один логин

▼

Логин \*

Логин

IP-адрес \*

IP-адрес или блок IP-адресов

⚙️ Услуги

| Код | Услуга             | Подключена                   | Профиль |
|-----|--------------------|------------------------------|---------|
| 1   | Бонусная программа | <input type="checkbox"/> Нет |         |
| 2   | Реклама            | <input type="checkbox"/> Нет |         |
| 3   | Блокировка рекламы | <input type="checkbox"/> Нет |         |
| 4   | Чёрный список      | <input type="checkbox"/> Нет | ▼       |
| 5   | Белый список       | <input type="checkbox"/> Нет | ▼       |
| 6   | Уведомление        | <input type="checkbox"/> Нет |         |

\$ Тариф

Тариф

▼

Заккрыть

Сохранить

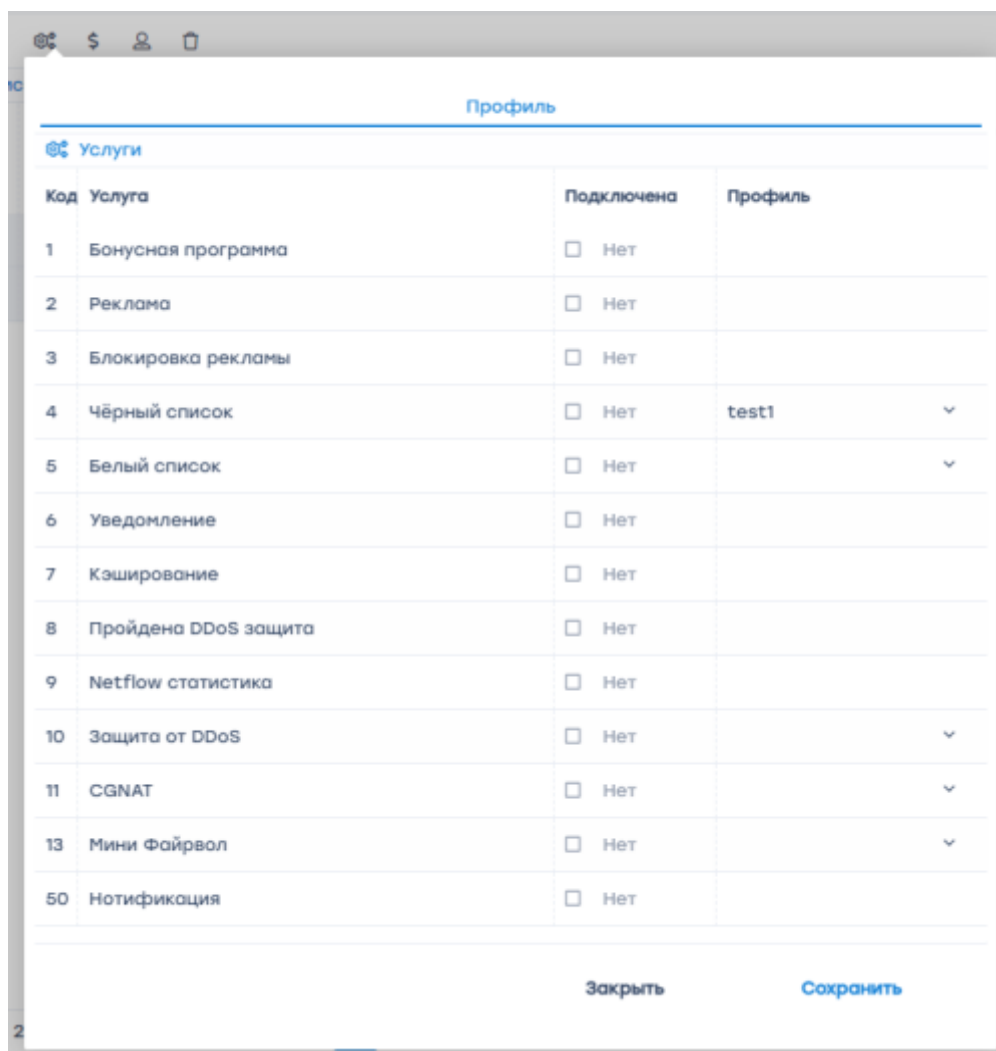
## Редактирование абонента

Для редактирования параметров нажмите на кнопку **«Изменить»**.



## Групповое подключение / отключение услуг

Для подключения или отключения нескольких услуг нескольким абонентам одновременно выберите абонентов и нажмите на кнопку **«Услуги»**.



| Код | Услуга               | Подключена                   | Профиль |
|-----|----------------------|------------------------------|---------|
| 1   | Бонусная программа   | <input type="checkbox"/> Нет |         |
| 2   | Реклама              | <input type="checkbox"/> Нет |         |
| 3   | Блокировка рекламы   | <input type="checkbox"/> Нет |         |
| 4   | Чёрный список        | <input type="checkbox"/> Нет | test1   |
| 5   | Белый список         | <input type="checkbox"/> Нет |         |
| 6   | Уведомление          | <input type="checkbox"/> Нет |         |
| 7   | Кэширование          | <input type="checkbox"/> Нет |         |
| 8   | Пройдена DDoS защита | <input type="checkbox"/> Нет |         |
| 9   | Netflow статистика   | <input type="checkbox"/> Нет |         |
| 10  | Защита от DDoS       | <input type="checkbox"/> Нет |         |
| 11  | CGNAT                | <input type="checkbox"/> Нет |         |
| 13  | Мини Файрвол         | <input type="checkbox"/> Нет |         |
| 50  | Нотификация          | <input type="checkbox"/> Нет |         |

Закрыть Сохранить

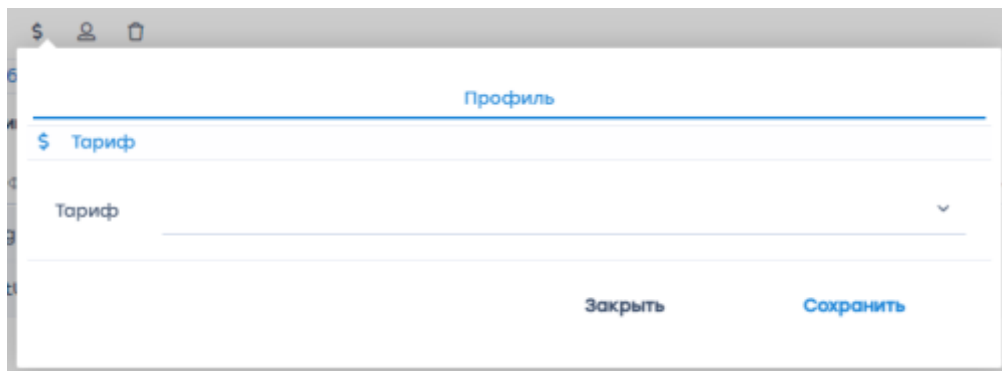
[GUI v.2.32.70+] Добавлены услуги:



- 17 — перенаправление трафика (описание подключения услуги в разделе [Зеркалирование трафика в VLAN](#))
- 18 — сессионный полисинг (описание подключения услуги в разделе [Полисинг по сессии и переопределение классов трафика](#))

## Групповое подключение / отключение тарифных планов

Для подключения или отключения тарифного плана нескольким абонентам одновременно выберите абонентов и нажмите на кнопку **«Тарифы»**.



Профиль

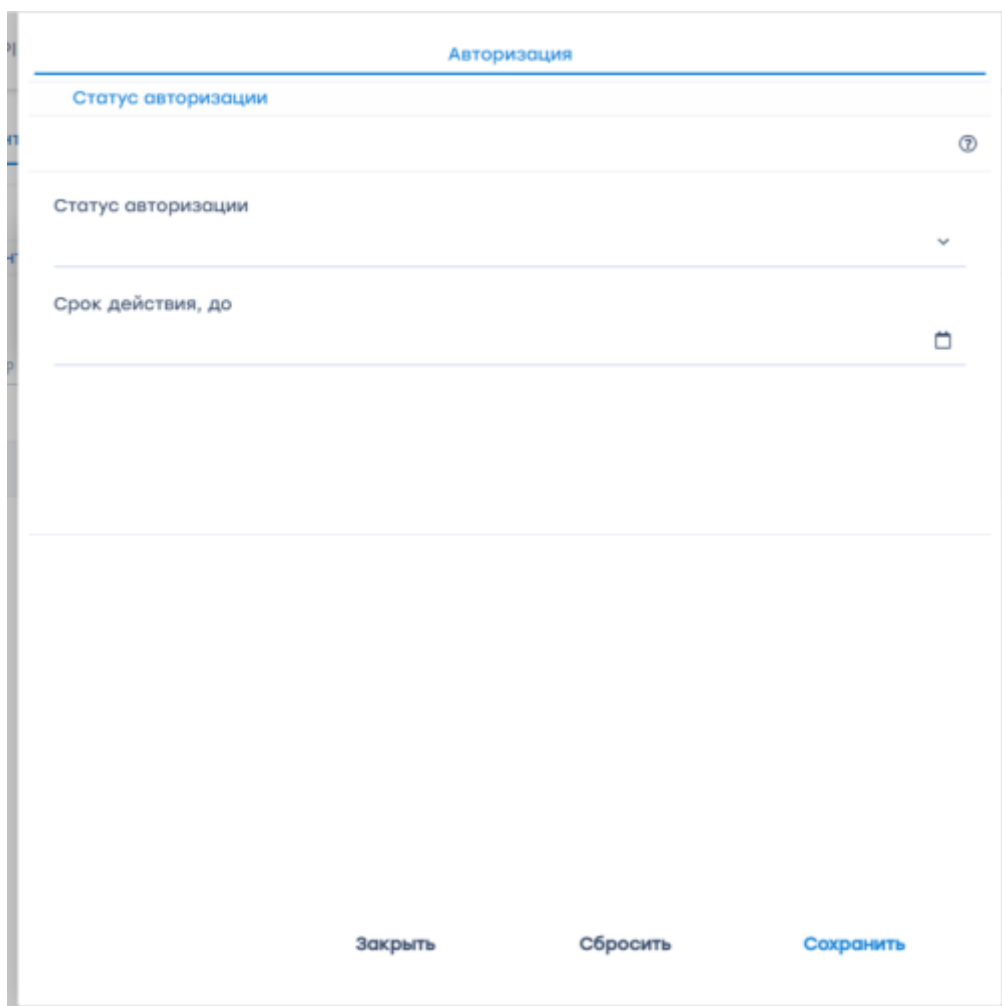
\$ Тариф

Тариф

Закреть Сохранить

## Управление статусами авторизации абонента

Для управления статусом авторизации для нескольких или всех абонентов одновременно выберите абонентов и нажмите на кнопку **«Статус авторизации»**.



Авторизация

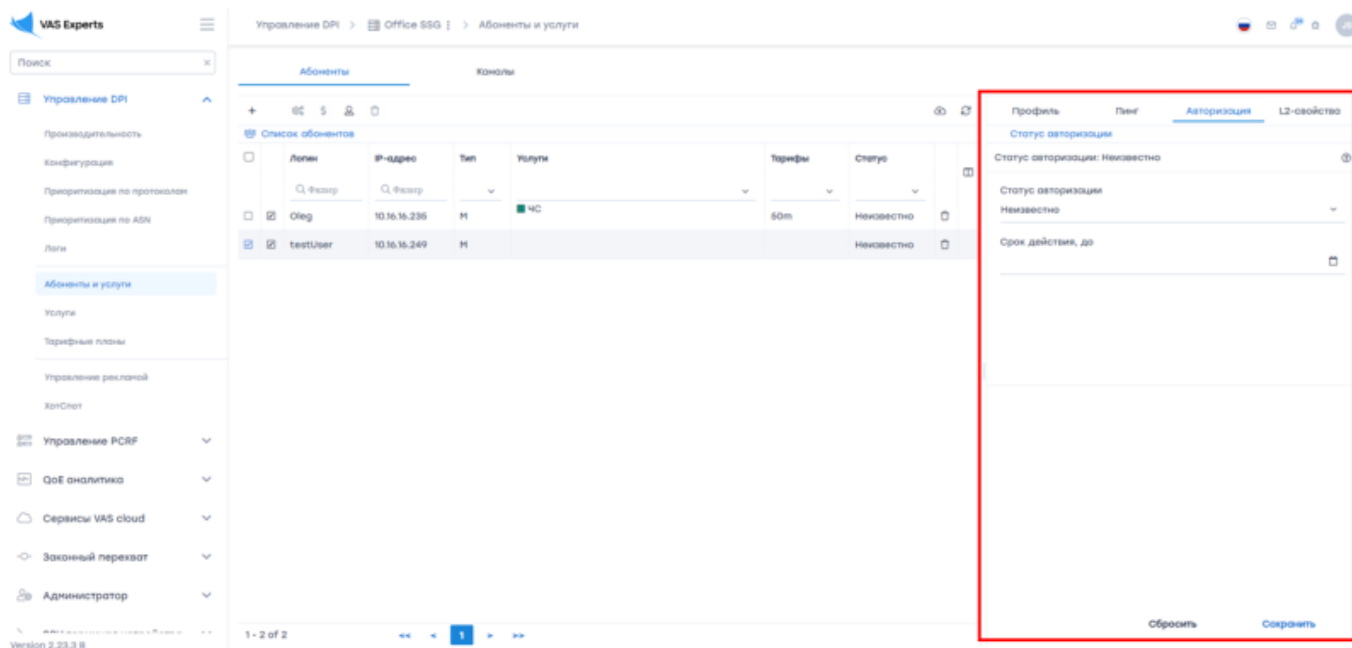
Статус авторизации

Статус авторизации

Срок действия, до

Закреть Сбросить Сохранить

Данное действие можно произвести в окне «Авторизация» справа от списка абонентов.



## Установка статуса

В форме Управления авторизацией установите необходимые параметры и нажмите кнопку **"Сохранить"**.

Параметры:

- Статус авторизации: неизвестен (unk), авторизован (auth), неавторизован (noauth).  
Статус «неизвестен» аналогичен команде subs auth clear, статус авторизации «неавторизован» - это аналог получения Access-Reject от Радиуса, «авторизован» - аналог Access-Accept
- Время действия авторизации.

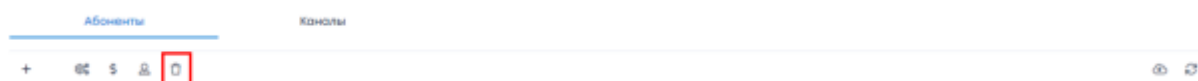
## Сброс статуса

В форме Управления авторизацией нажмите кнопку **"Сбросить"** и подтвердите действие в всплывающем окне.

Сброс статуса авторизации абонентов. Статус авторизации устанавливается в «неизвестен», что приведет к отправке запроса L3-авторизации по приходе пакета от абонента.

## Удаление

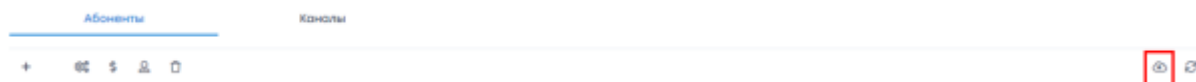
Для удаления абонента из списка нажмите на кнопку **«Удалить»**.





## Принудительная синхронизация абонентов

Для синхронизации абонентов выберите абонентов из списка и нажмите на кнопку **«Принудительная синхронизация»**.



## Обновление

Для обновления списка абонентов нажмите на кнопку **«Обновить»**.



## Пинг абонента

Выделите абонента и в форме редактирования перейдите на вкладку "Пинг" как показано на рисунке ниже.

|            |   | Профиль                         | Пинг        | Авторизация           | L2-свойства                 |
|------------|---|---------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------------|
|            |   | >_ Пинг                         |             |                       |                             |
| Статус     |   | Пинг недоступен. L2-свойства не |             |                       | Открыть раздел Конфигурация |
|            |   | Терминал >                      |             |                       |                             |
| Неизвестно | 🗑 | ✎ □                             |             |                       |                             |
| Неизвестно | 🗑 | clear<br>[dpisu@localhost ~]\$  |             |                       |                             |
|            |   | >_ Опции команды ping           |             |                       |                             |
|            |   | Адрес                           | 127.0.0.1 ⓘ |                       |                             |
|            |   | ⚙ L2-свойства                   |             |                       |                             |
|            |   | MAC-адрес абонента              |             |                       |                             |
|            |   | VLAN или QinQ абонента          |             | Индекс DNA-интерфейса |                             |
|            |   | Выполнить                       |             |                       |                             |

Отправка абоненту ICMP echo request (ping). Аналог системной команды ping. Работает только в режиме L2 BRAS.

L2-свойства абонента берутся из UDR, но их можно явно переопределить (все или только некоторые) следующими параметрами:

- MAC-адрес абонента;
- VLAN или QinQ абонента;
- Индекс DNA-интерфейса, в который посылать пакет.

Опции команды пинг:

- Число пингов, 0 - бесконечно (окончание по Ctrl-C)
- Длина payload, байт, по умолчанию 64. Следует отметить, что команда subs ping не умеет фрагментировать пакеты, всегда отправляет один пакет, так что длина payload ограничена сверху 1400 байт.
- Значение поля TTL, по умолчанию 32



Существующие ограничения: команда может не работать в режиме мультикластера без агрегации.

## Управление L2-свойствами абонента

Выделите абонента и в форме редактирования перейдите на вкладку "L2-свойства" как показано на рисунке ниже.

The screenshot displays the 'L2-свойства' (L2-properties) tab in a user management interface. On the left, a table lists users with a 'Статус' (Status) column. The main area shows the configuration form for a selected user. The form is divided into two sections: 'L2-свойства' and 'IP-свойства'. The 'L2-свойства' section includes fields for 'Тип сессии' (Session type), 'Статус сессии' (Session status), 'MAC адрес' (MAC address), 'VLAN или QinQ', 'Индекс in\_dev интерфейса' (Interface index), 'Время окончания срока действия' (Expiration time), 'Выходной MAC адрес' (Output MAC address), 'Выходной VLAN=NN', and a checkbox 'Отключить локальное подключение для абонента' (Disable local connection for the subscriber). The 'IP-свойства' section includes fields for 'Свойство 'route via'' and 'IPv4 маска подсети'. At the bottom of the form are buttons for 'Удалить' (Delete) and 'Сохранить' (Save).

### Установка свойств

Для того, чтобы установить L2-свойства абоненту нажмите кнопку "Сохранить".

Список свойств, которые можно установить через форму:

- Тип сессии
- Статус сессии
- MAC-адрес
- VLAN или QinQ
- Индекс in\_dev интерфейса
- Время окончания срока действия
- Выходной MAC-адрес
- Выходной VLAN
- Отключить или нет локальное подключение для абонента
- Свойство 'route\_via'(IPv4|IPv6|undef)

- IPv4 маска подсети
- Opt82 CircuitId
- Opt82 Remoteld

Так же можно установить опцию "Не сохранять изменения в URD".

## Удаление свойств

В форме Управления L2-свойствами нажмите кнопку "Удалить" и подтвердите действие в всплывающем окне.



**ВАЖНО:** Данное действие фактически удалит IP-адрес из внутренней БД. Для удаления конкретного свойства абонента установите свойство в значение пустой строки в форме Управления L2-свойствами.