

# Содержание

<b>1 Абоненты и услуги .....</b>	3
<b>Добавление нового абонента .....</b>	3
<b>Редактирование абонента .....</b>	4
<b>Групповое подключение / отключение услуг .....</b>	5
<b>Групповое подключение / отключение тарифных планов .....</b>	6
<b>Управление статусами авторизации абонента .....</b>	6
Установка статуса .....	7
Сброс статуса .....	7
<b>Удаление .....</b>	7
<b>Принудительная синхронизация абонентов .....</b>	8
<b>Обновление .....</b>	8
<b>Пинг абонента .....</b>	8
<b>Управление L2-свойствами абонента .....</b>	9
Установка свойств .....	9
Удаление свойств .....	10



# 1 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.

Список абонентов

Логин	IP-адрес	Тип	Услуги	Тарифы	Статус
Oleg	10.16.16.235	Н	ЧС	50m	Немавестно
testUser	10.16.16.249	Н			Немавестно

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 Уведомления	<input type="checkbox"/> Нет	
7 Каширование	<input type="checkbox"/> Нет	

Тариф

Тариф
50m

## 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

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

Закрыть Сохранить

## Редактирование абонента

Для редактирования параметров нажмите на кнопку «Изменить».



Можно менять Логин и IP адрес абонента. Для абонента "Без связи" можно менять только IP адрес. Можно подключать и отключать услуги и тарифные планы.

Примечание: если абонент имеет связь "Мульти", то подключение и отключение услуг и тарифных планов будет производится для всех IP адресов абонента.

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

Search: Помощь

Управление DPI > Office 55G | Абоненты и услуги

Абоненты Каналы

Список абонентов

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

Профиль Пинг Авторизация L2-свойства

Тип привязки Мульти: несколько IP - один логин

Логин \* Oleg

IP-адрес \* 10.16.16.235

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 checked="" type="checkbox"/> Да	test1
5 Белый список	<input type="checkbox"/> Нет	
6 Уведомление	<input type="checkbox"/> Нет	
7 Кэширование	<input type="checkbox"/> Нет	

Тариф 50m Сохранить

## Групповое подключение / отключение услуг

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

Профиль

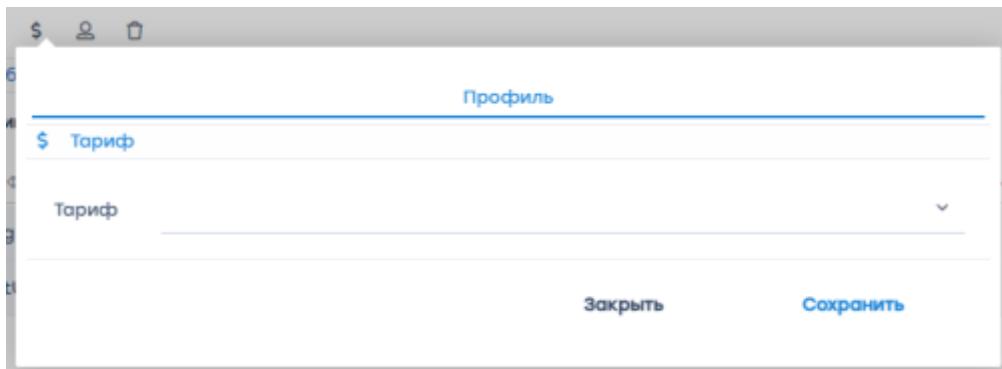
Услуги

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

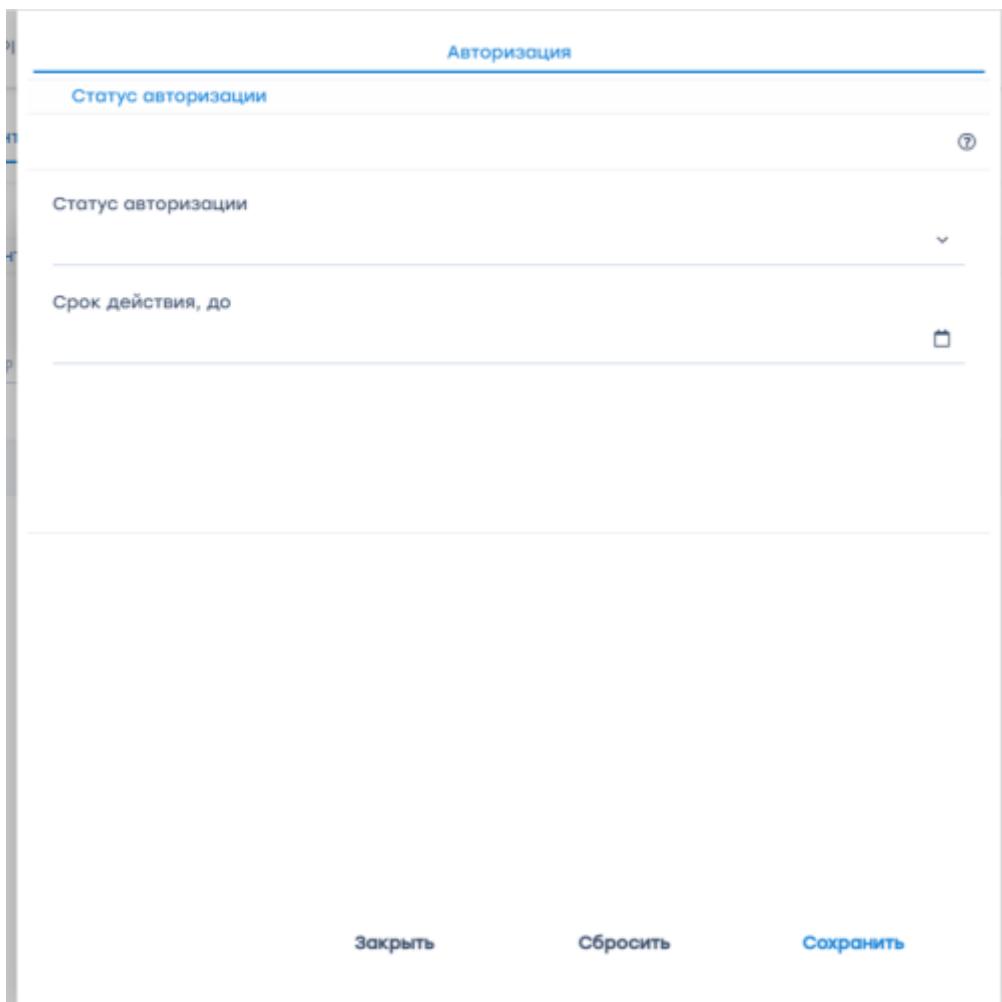
## Групповое подключение / отключение тарифных планов

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



## Управление статусами авторизации абонента

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



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

The screenshot shows the VAS Experts web interface. On the left, there's a sidebar with various menu items like 'Управление DPI', 'Промоакции', 'Конфигурация', etc. The main area has tabs: 'Абоненты' (Clients) and 'Каналы' (Channels). Under 'Абоненты', there's a table with columns: Логин (Login), IP-адрес (IP Address), Тип (Type), Услуги (Services), Тарифы (Tariffs), and Статус (Status). Two rows are visible: 'Oleg' and 'testUser'. To the right of the table is a panel titled 'Авторизация' (Authorization) with tabs: 'Профиль' (Profile), 'Линг' (Ling), 'Авторизация' (Authorization), and 'L2-свойство' (L2-property). The 'Авторизация' tab is selected. It contains fields for 'Статус авторизации' (Authorization status) set to 'Неизвестно' (Unknown), 'Срок действия, до' (Expiration date, until), and two buttons at the bottom: 'Сбросить' (Reset) and 'Сохранить' (Save).

## 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 выберете 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.



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 посыпать 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 shows the 'L2-properties' tab selected in a subscriber management application. On the left, there is a table with two rows, both labeled 'Неизвестно' (Unknown) under the 'Статус' (Status) column. The right side contains several configuration fields:

- L2-properties**: A section header.
- Свойства**: A section header.
- Тип сессии**: Session type (dropdown).
- Статус сессии**: Session status (dropdown).
- MAC адрес**: MAC address.
- VLAN или QinQ**: VLAN or QinQ.
- Индекс in\_dev интерфейса**: Interface index.
- Время окончания срока действия**: Expiry time (calendar icon).
- Выходной MAC адрес**: Exit MAC address.
- Выходной VLAN=NN**: Exit VLAN=NN.
- Отключить локальное подключение для абонента**: Disconnect local connection for subscriber (checkbox).
- IP- properties**: A section header.
- Свойство 'route\_via'**: Route via property (dropdown).
- IPv4 маска подсети**: IPv4 subnet mask.

At the bottom right are 'Удалить' (Delete) and 'Сохранить' (Save) buttons.

## 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 RemoteId

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.