

Table of Contents

1 Тарифные планы	3
Тарифы	3
Профили тарифных планов	3
Конфигурация тарифного плана	5
Расписание тарифов	8
Управление тарифными планами абонентов	11
Абоненты	11
Каналы	13

1 Тарифные планы

Данный раздел появился в версии 2.2.0.

Для перехода в раздел нажмите пункт меню Управление DPI, затем нажмите пункт меню Тарифные планы.

The screenshot shows the VAS Experts software interface. On the left, there is a navigation sidebar with various menu items like 'Управление DPI', 'Абоненты и услуги', and 'Тарифные планы' (which is currently selected). The main area displays a table of tariff plans with columns for 'Название' (Name), 'Тип' (Type), and 'Статус' (Status). One row is highlighted with a yellow background. To the right of the table, there are tabs for 'Конфигурация тарифного плана' (Tariff Plan Configuration), 'Расписание' (Scheduling), and 'Сохранить' (Save). Below the configuration tab, there are three sections: 'Упрощенная форма' (Simplified Form), 'Обычная форма' (Normal Form), and 'Расширенная форма' (Advanced Form). The 'Расширенная форма' tab is selected. On the far right, there is a 'Список абонентов' (List of Subscribers) table with columns for 'Логин' (Login), 'IP-адрес' (IP Address), 'Тип' (Type), 'Тарифы' (Tariffs), and 'Статус' (Status). Two entries are listed: 'Oleg' and 'testUser'. At the bottom of the interface, there are pagination controls and a message 'Version 2.23.3 B'.

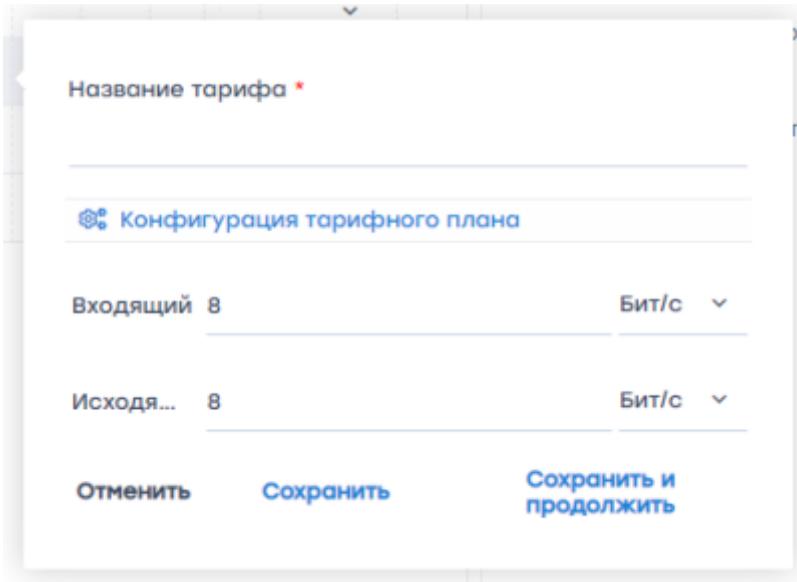
Тарифы

Здесь Вы можете создавать профили тарифных планов, а также редактировать и удалять их. Вы можете управлять тарифными планами только для одного выбранного оборудования.

Профили тарифных планов

Создание профиля

Для создания профиля нажмите на кнопку «**Создать тарифный план**».



В данной форме необходимо указать:

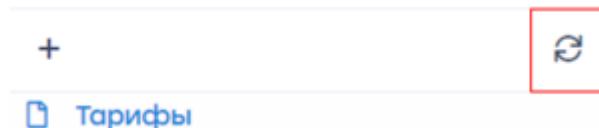
- Название тарифного плана
- Ограничение по скорости для входящего трафика
- Ограничение по скорости для исходящего трафика

При нажатии на кнопку "**Сохранить**" будет создан тарифный с конфигурацией указанной в форме.

При нажатии на кнопку "**Сохранить и продолжить**" будет создан тарифный с конфигурацией указанной в форме, а так же повторно откроется форма создания тарифного плана с использованием конфигурации текущего тарифного плана.

Обновления списка профилей

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



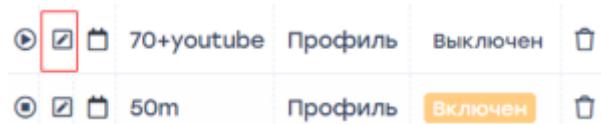
"Вкл./Выкл." профиля

Для активации или отключения профиля нажмите на кнопку «**Вкл./Выкл.**», расположенную слева от каждого элемента списка.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70+youtube	Профиль	Выключен	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50m	Профиль	Включен	

Редактирование профиля тарифного плана

Для редактирования параметров профиля нажмите на кнопку «Изменить», расположенную слева от каждого элемента списка.

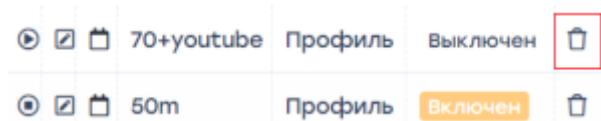


В данной форме можно изменять только название тарифного плана.

- При нажатии на кнопку **«Сохранить»** будет изменено название тарифного плана.
- При нажатии на кнопку **«Копировать тариф»** будет создан новый тарифный план с конфигурацией выбранного профиля тарифного плана.

Удаление профиля

Для удаления профиля из списка нажмите на кнопку **«Удалить»**, расположенную справа от каждого элемента списка.



Конфигурация тарифного плана

Здесь Вы можете редактировать конфигурацию профиля тарифного плана.

Более детально о конфигурации тарифных планов [Здесь](#).

Упрощенная форма

⚙ Конфигурация тарифного плана

Упрощенная форма Обычная форма Расширенная форма Редактор

Скорость входящего трафика	70	Мбит/с
Скорость исходящего трафика	70	Мбит/с

В данной форме возможно задать значения скорости входящего и исходящего трафика (аналогично форме создания профиля тарифного плана).

Обычная форма

Конфигурация тарифного плана					
Упрощенная форма		Обычная форма		Расширенная форма	
Классы					
Класс		Входящий		Исходящий	
Class	Rate	Cell	Rate	Cell	
<input checked="" type="checkbox"/> root	70 Мбит/с	70 Мбит/с	70 Мбит/с	70 Мбит/с	
<input checked="" type="checkbox"/> 0	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит/с	70 Мбит/с	
<input checked="" type="checkbox"/> 1	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит/с	70 Мбит/с	
<input checked="" type="checkbox"/> 2	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит/с	70 Мбит/с	
<input checked="" type="checkbox"/> 3	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит/с	70 Мбит/с	

В данной форме возможно задать следующие значения для каждого из классов:

- rate - минимальный размер полосы;
- ceil - максимальный размер полосы;

Ceil для класса root указывать не обязательно.



Сумма rate классов не должна превышать общий размер полосы, иначе поведение неопределено.

Расширенная форма

Конфигурация тарифного плана																																																																												
Упрощенная форма		Обычная форма		Расширенная форма		Редактор																																																																						
Тип полис... НТВ																																																																												
Классы																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Класс</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="4">Входящий</th> <th colspan="4">Исходящий</th> </tr> <tr> <th>Rate</th> <th>Ceil</th> <th>Burst</th> <th>Cburst</th> <th>Rate</th> <th>Ceil</th> <th>Burst</th> <th>Cburst</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>root</td> <td>70 Мбит/с</td> <td>70 Мбит/с</td> <td>35 Мбит</td> <td>35 Мбит</td> <td>70 Мбит/с</td> <td>70 Мбит/с</td> <td>35 Мбит</td> <td>35 Мбит</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>0</td> <td>8 Бит/с</td> <td>70 Мбит/с</td> <td>8 Бит</td> <td>35 Мбит</td> <td>8 Бит/с</td> <td>70 Мбит/с</td> <td>8 Бит</td> <td>35 Мбит</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1</td> <td>8 Бит/с</td> <td>70 Мбит/с</td> <td>8 Бит</td> <td>35 Мбит</td> <td>8 Бит/с</td> <td>70 Мбит/с</td> <td>8 Бит</td> <td>35 Мбит</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>2</td> <td>8 Бит/с</td> <td>70 Мбит/с</td> <td>8 Бит</td> <td>35 Мбит</td> <td>8 Бит/с</td> <td>70 Мбит/с</td> <td>8 Бит</td> <td>35 Мбит</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>3</td> <td>8 Бит/с</td> <td>70 Мбит/с</td> <td>8 Бит</td> <td>35 Мбит</td> <td>8 Бит/с</td> <td>70 Мбит/с</td> <td>8 Бит</td> <td>35 Мбит</td> </tr> </tbody> </table>									Класс		Входящий				Исходящий				Rate	Ceil	Burst	Cburst	Rate	Ceil	Burst	Cburst	<input checked="" type="checkbox"/>	root	70 Мбит/с	70 Мбит/с	35 Мбит	35 Мбит	70 Мбит/с	70 Мбит/с	35 Мбит	35 Мбит	<input checked="" type="checkbox"/>	0	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит	35 Мбит	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит	35 Мбит	<input checked="" type="checkbox"/>	1	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит	35 Мбит	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит	35 Мбит	<input checked="" type="checkbox"/>	2	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит	35 Мбит	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит	35 Мбит	<input checked="" type="checkbox"/>	3	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит	35 Мбит	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит	35 Мбит
Класс		Входящий				Исходящий																																																																						
		Rate	Ceil	Burst	Cburst	Rate	Ceil	Burst	Cburst																																																																			
<input checked="" type="checkbox"/>	root	70 Мбит/с	70 Мбит/с	35 Мбит	35 Мбит	70 Мбит/с	70 Мбит/с	35 Мбит	35 Мбит																																																																			
<input checked="" type="checkbox"/>	0	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит	35 Мбит	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит	35 Мбит																																																																			
<input checked="" type="checkbox"/>	1	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит	35 Мбит	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит	35 Мбит																																																																			
<input checked="" type="checkbox"/>	2	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит	35 Мбит	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит	35 Мбит																																																																			
<input checked="" type="checkbox"/>	3	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит	35 Мбит	8 Бит/с	70 Мбит/с	8 Бит	35 Мбит																																																																			

В данной форме есть возможность выбора типа полисинга (HTB или TBF).

В зависимости от выбранного типа полисинга в форме возможно редактирование различных данных для каждого из классов.

Для типа полисинга HTB:

- rate - минимальный размер полосы;
- ceil - максимальный размер полосы;
- burst;
- cburst;

Для типа полисинга TBF:

- rate - размер полосы;
- burst;

Редактор

Для прямого редактирования тарифного плана откройте форму «Редактор».

Конфигурация тарифного плана

Упрощенная форма

Обычная форма

Расширенная форма

Редактор

```
1 htbitbound_root=rate 70mbit ceil 70mbit burst 35mbit cburst 35mbit
2 htbitbound_class0=rate 8bit ceil 70mbit burst 8bit cburst 35mbit
3 htbitbound_class1=rate 8bit ceil 70mbit burst 8bit cburst 35mbit
4 htbitbound_class2=rate 8bit ceil 70mbit burst 8bit cburst 35mbit
5 htbitbound_class3=rate 8bit ceil 70mbit burst 8bit cburst 35mbit
6 htbitbound_class4=rate 8bit ceil 70mbit burst 8bit cburst 35mbit
7 htbitbound_class5=rate 8bit ceil 70mbit burst 8bit cburst 35mbit
8 htbitbound_class6=rate 8bit ceil 70mbit burst 8bit cburst 35mbit
9 htbitbound_class7=rate 8bit ceil 3mbit burst 8bit cburst 1500kbit
10 htbit_root=rate 70mbit ceil 70mbit burst 35mbit cburst 35mbit
11 htbit_class0=rate 8bit ceil 70mbit burst 8bit cburst 35mbit
12 htbit_class1=rate 8bit ceil 70mbit burst 8bit cburst 35mbit
13 htbit_class2=rate 8bit ceil 70mbit burst 8bit cburst 35mbit
14 htbit_class3=rate 8bit ceil 70mbit burst 8bit cburst 35mbit
15 htbit_class4=rate 8bit ceil 70mbit burst 8bit cburst 35mbit
```

Экспорт конфигурации тарифного плана

Для экспорта конфигурации тарифного плана в файл нажмите на кнопку «**Экспортировать конфигурацию тарифного плана в файл**».



Обновление конфигурации

Для обновления конфигурации нажмите на кнопку «**Обновить**».



Расписание тарифов

Настройка расписания

Здесь вы можете создавать, изменять и удалять расписание для выбранного тарифного плана. Также вы можете отключить расписание для конкретного тарифного плана. После создания и сохранения расписания, выбранные подтарифы будут применяться в соответствии с его настройками.

Для настройки расписания тарифного плана нажмите на кнопку «**Расписание**».

Время	Тариф	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Суб	Вс
<input checked="" type="checkbox"/> 13:00-18:00	50т	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл.						

Включить

Отменить Сохранить

На данной форме расположены:

- Кнопка «+» – открывает форму создания строки расписания.
- Кнопка «Редактировать» – открывает форму редактирования выбранной строки расписания.
- Кнопка «Обновить» – возвращает таблицу к исходному состоянию.
- Кнопка «Удалить» – удаляет выбранную строку расписания.
- Флаг «Включить» в выбранном состоянии включает расписание, в невыбранном состоянии отключает расписание.
- Кнопка «Отменить» – закрывает форму.
- Кнопка «Сохранить» – сохраняет форму (Обязательно нажмите кнопку, в противном случае все несохраненные изменения будут потеряны).

Создание расписания

Для создания расписания нажмите на кнопку "+", изображенную на форме [редактирования](#).

The screenshot shows a modal dialog box for scheduling a tariff plan. It contains four input fields with validation stars: 'Время начала' (Time start) set to 00:00, 'Время окончания' (Time end) set to 00:00, 'Тариф' (Tariff) dropdown, and 'Дни недели' (Days of week) dropdown showing 'Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс' (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun). At the bottom are 'Отменить' (Cancel) and 'Применить' (Apply) buttons.

В данной форме необходимо указать:

- Время, начиная с которого начинает действовать расписание.
 - Время, после которого расписание перестает действовать.
 - Название тарифного плана, настройки которого будут использоваться тарифным планом, для которого создается расписание.
 - Дни недели, в которые расписание будет активно.
- При нажатии на кнопку «**Применить**» будет создана строка расписания с конфигурацией, указанной в форме.
- При нажатии кнопки «**Отменить**» форма закроется.

Редактирование расписания тарифного плана

Для создания расписания нажмите на кнопку "**Редактировать**", изображенную на форме [редактирования](#).

В данной форме можно изменять время, название тарифа и дни недели.

The screenshot shows a configuration dialog box with the following fields:

- Время начала ***: 13:00
- Время окончания ***: 18:00
- Тариф ***: 50m
- Дни недели ***: Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс

At the bottom are two buttons: **Отменить** (Cancel) and **Применить** (Apply).

- При нажатии на кнопку «**Применить**» для выбранной строки расписания будут изменены соответствующие значения.
- При нажатии на кнопку «**Отмена**» форма закроется, внесенные изменения будут отменены.

Сохранение конфигурации

Для сохранения конфигурации нажмите на кнопку «**Сохранить**».



Управление тарифными планами абонентов

Абоненты

Добавление абонентов

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

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		

Закрыть Сохранить

Групповое подключение / отключение тарифных планов

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



Удаление

Чтобы удалить элемент списка, нажмите на кнопку «**Удалить**».



Данное действие также можно реализовать, нажав на кнопку, расположенную справа от каждого элемента списка.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Oleg	10.16.16.235	M	50m	Неизвестно	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	testUser	10.16.16.249	M		Неизвестно	

Принудительная синхронизация

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



Обновление списка

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



Каналы

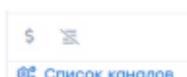
Групповое подключение / отключение тарифных планов

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



Принудительная синхронизация

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



Обновление списка

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



Детально описано в разделе [Абоненты и услуги](#)