

# Table of Contents

<b>Пользовательские протоколы</b> .....	3
Раздел .....	3
<b>Оборудование</b> .....	3
Обновить список .....	3
Редактировать элемент списка .....	4
Включить и отключить элемент списка .....	4
Удалить элемент списка .....	4
Экспортировать список .....	4
<b>Протоколы</b> .....	4
Добавить элемент списка .....	5
Запустить или отключить протокол .....	6
Импортировать данные из файла .....	6
Удалить элемент списка .....	7
Очистить список .....	8
Обновить список .....	8
Экспортировать список .....	8
Изменить элемент списка .....	8
Пример приоритизации кастомного протокола над облачным .....	9



# Пользовательские протоколы

## Раздел

Для перехода в раздел нажмите пункт меню Сервисы VAS cloud, затем нажмите пункт меню Пользовательские протоколы.

Название	Пользовательский	Порт	Тип списка	Описание
cp_gh	Q_Фильтр	123	53370	Тестовый
cp_test	Q_Фильтр	2	53249	Тестовый
cp_	Q_Фильтр	5	53252	Тестовый

Название	Тип	Url
cp_test	ip	192.168.0.46

Раздел «Пользовательские протоколы» состоит из трех подразделов:

1. [equipment](#).
2. [protocols](#).
3. [resources](#).

## Оборудование

Оборудования в данном списке нельзя добавить, так же как и удалить.

В данном подразделе Вы можете:

1. Обновить список
2. Редактировать элемент списка
3. Включать и отключать элементы списка
4. Удалить элемент списка
5. Экспортировать список

## Обновить список

Чтобы обновить список, нажмите на кнопку "Обновить".

## Редактировать элемент списка

Чтобы редактировать параметры оборудования, нажмите на кнопку "Изменить".



## Включить и отключить элемент списка

Чтобы активировать или отключить оборудование, нажмите на кнопку "Включить/Отключить".



## Удалить элемент списка

Чтобы удалить выбранный элемент списка, нажмите на кнопку "Удалить".



## Экспортировать список

Чтобы экспортовать список в выбранный формат (Excel, CSV, PDF, PNG), нажмите на кнопку "Экспортировать".



100 ↓

## Протоколы



Утилита для проверки вхождения в custom протокол - [checkproto](#).

В данном подразделе Вы можете:

1. Добавить элемент списка
2. Запустить или отключить протокол
3. Импортировать данные из файла
4. Удалить элемент списка
5. Очистить список
6. Обновить список
7. Изменить элемент списка
8. Экспортировать список

## Добавить элемент списка

Чтобы добавить элемент списка, нажмите на кнопку "Добавление элемента списка".

The screenshot shows a software interface for managing protocols. The window title is 'Протоколы'. On the left, there's a vertical toolbar with icons for creating (+), deleting (-), and other operations. The main area contains the following fields:

- Название \***: The value is 'ср\_-'.
- Пользовательский номер \***: The value is '1'.
- Порт**: The value is '53248'.
- Описание**: This field is empty.
- Основной список \***: There is an empty checkbox.

At the bottom right are two buttons: 'Отменить' (Cancel) and 'Сохранить' (Save).

Заполните следующие параметры:

- 1. название** — является обязательным полем для заполнения, содержащее исключительно латинские буквы, цифры или их комбинацию. В начале каждого названия по умолчанию приписывается префикс "ср\_" (CP - расшифровывается как Custom Protocol = Пользовательский Протокол), который является обязательным;
- 2. пользовательский номер** — является обязательным полем для заполнения, а также уникальным и ограничивается диапазоном от 1 до 1024;
- 3. порт** — заполняется автоматически;
- 4. описание** — не является обязательным полем для заполнения;
- 5. основной список** — при игнорировании данного параметра, тип списка по умолчанию является тестовым.

## Запустить или отключить протокол

Чтобы активировать или отключить выбранный протокол, нажмите на кнопку "Включить/Отключить".

The screenshot shows a software interface titled "Protocols". At the top, there are several icons: a plus sign (+), a play button (>), a square (checkbox), a download arrow, a trash can, and a refresh symbol. Below these are buttons for "Protocols" and a search bar. The main area is a table with columns: "Название" (Name), "Пользовательский номер" (User number), "Порт" (Port), "Тип списка" (List type), and "Описание" (Description). There are three rows of data. The first row has a checkbox and a blue eye icon. The second row has a checked checkbox and a blue eye icon. The third row has an unchecked checkbox and a blue eye icon. The "Enable/Disable" button (highlighted with a red box) is located next to the blue eye icon in the first two rows.

Выполнение любых действий с отключенным протоколом приводит к его активации автоматически. Данные изменения также отображаются в основном разделе «Пользовательского интерфейса» в виде кнопки включения, которая находится рядом со столбцом «Название» каждого протокола списка.

The screenshot shows a detailed view of the "Protocols" table. The columns are: Название (Name), Пользовательский номер (User number), Порт (Port), Тип списка (List type), and Описание (Description). The table contains three rows. The first row has an unchecked checkbox and a blue eye icon. The second row has a checked checkbox and a blue eye icon. The third row has an unchecked checkbox and a blue eye icon. The "Enable/Disable" button (highlighted with a red box) is located next to the blue eye icon in the first two rows.

Приоритет отдается более специфичным кастомным SNI сигнатурам.

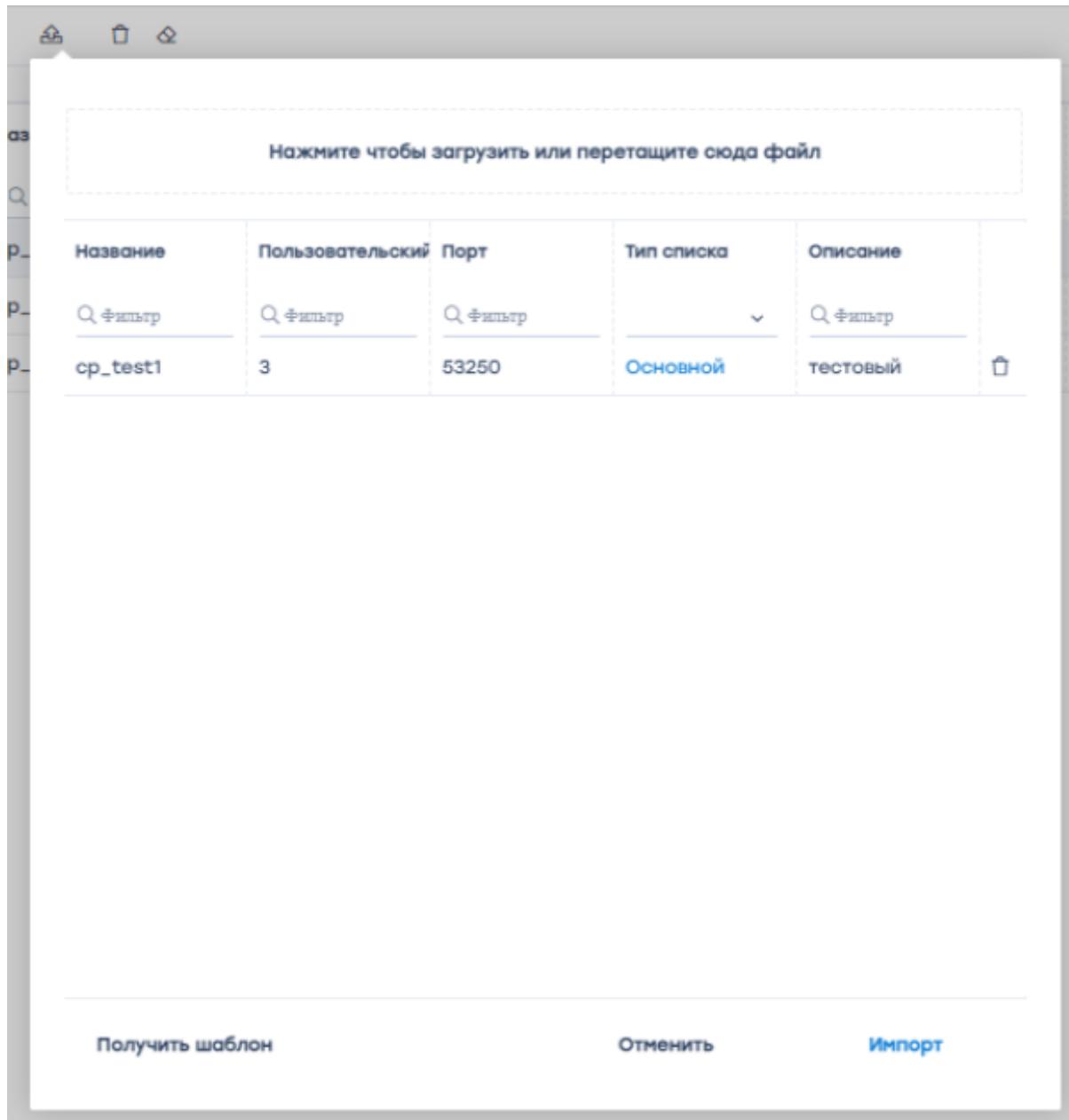
Пример: для хоста a.b.c.d при наличии сигнатур \*.d, \*.c.d и \*.b.c.d будет выбран протокол, определенный сигнатурой \*.b.c.d работает только для сигнатур с \*.



Подробный пример в разделе [Пример приоритизации кастомного протокола над облачным](#)

## Импортировать данные из файла

Чтобы импортировать данные из файла, нажмите на кнопку "Импорт из файла".



Для удобства заполнения полей создания протокола, предоставлен шаблон, который можно выгрузить в формате excel, заполнить и загрузить обратно. Изменить данные после загрузки файла невозможно, можно лишь удалить протокол.



[GUI v.2.32.70+] Появилась возможность импортировать списки размером до 1Мб

## Удалить элемент списка

Чтобы удалить элемент списка, нажмите на кнопку "Удалить".



## Очистить список

Чтобы очистить список, нажмите на кнопку "Очистить список".



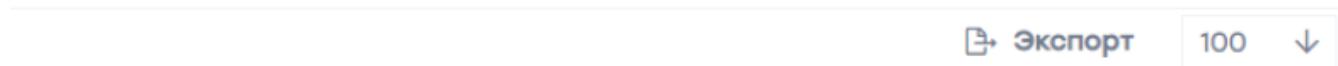
## Обновить список

Чтобы обновить список, нажмите на кнопку "Обновить".



## Экспортировать список

Чтобы экспортовать список в выбранный формат (Excel, CSV, PDF, PNG), нажмите на кнопку "Экспортировать".



## Изменить элемент списка

Чтобы изменить параметры выбранного протокола, нажмите на кнопку "Изменить".

Протоколы					
<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="&gt;"/> <input type="button" value="&lt;"/> <input type="button" value="&lt;&lt;"/> <input type="button" value="&gt;&gt;"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="Сортировка"/>					<input type="button" value="Сохранить"/>
	Название	Пользовательский номер	Порт	Тип списка	Описание
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> cp_tst	123	53370		Тестовый	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="X"/>
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> cp_test	2	53249		Тестовый	<input type="button" value="X"/>
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> cp_	5	53252		Тестовый	<input type="button" value="X"/>

## Пример приоритизации кастомного протокола над облачным

### 1. Загрузим два протокола:

Облачный протокол: cloudflare

- cloudflare.com
- \*.cloudflare.com

Кастомный протокол: cp\_test1234

- cloudflare.com
- \*[www.cloudflare.com](http://www.cloudflare.com) (можно будет ввести [www.cloudflare.com](http://www.cloudflare.com), автоматически произойдет замена на \*[www.cloudflare.com](http://www.cloudflare.com) и уведомление о замене и пересечении с определенным протоколом)

### 2. Результат загруженных списков в DPI:

cloudflare содержит:

- \*.cloudflare.com

cp\_test1234 содержит:

- cloudflare.com
- \*[www.cloudflare.com](#)

**3. Правило cp\_test1234 drop будет означать:**

- На поддомены нет влияния, пример: my.cloudflare.com доступен, исключая [www.cloudflare.com](#)
- Ресурсы cloudflare.com и [www.cloudflare.com](#) заблокированы

**4. Правило cp\_test1234 session policing будет означать:**

- На поддомены нет влияния, пример: my.cloudflare.com доступен, исключая [www.cloudflare.com](#)
- Влияние на ресурсы cloudflare.com и [www.cloudflare.com](#)

При этом в облаке cloudflare.com исключается из облачного протокола и помещается в кастомный протокол, а в **DPI** запись \*[www.cloudflare.com](#) означает приоритет кастомного протокола над записью \*.cloudflare.com