

# Table of Contents

<b>Протоколы</b> .....	3
<i>Добавить элемент списка</i> .....	3
<i>Запустить или отключить протокол</i> .....	4
<i>Импортировать данные из файла</i> .....	5
<i>Удалить элемент списка</i> .....	5
<i>Очистить список</i> .....	6
<i>Обновить список</i> .....	6
<i>Экспортировать список</i> .....	6
<i>Изменить элемент списка</i> .....	6
<i>Пример приоритизации кастомного протокола над облачным</i> .....	7



# Протоколы



Утилита для проверки вхождения в custom протокол - checkproto. Использовать утилиту через CLI: в командной строке нужно указать адрес или адрес порт.

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".

Заполните следующие параметры:

**1. название** — является обязательным полем для заполнения, содержащее исключительно латинские буквы, цифры или их комбинацию. Вначале каждого названия по умолчанию

приписывается префикс "cp\_" (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;

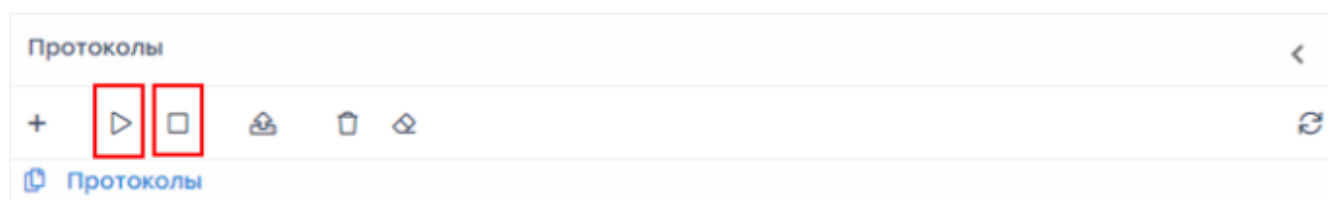
**3. порт**— заполняется автоматически;

**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".



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.

A screenshot of the 'Протоколы' (Protocols) list table. The table has columns for 'Название' (Name), 'Пользовательский номер' (User number), 'Порт' (Port), 'Тип списка' (List type), and 'Описание' (Description). The first row is highlighted, and its toggle button (a blue circle with a white square) is highlighted with a red box. The table contains three rows of test protocols.

	Название	Пользовательский номер	Порт	Тип списка	Описание	
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Q. фильтр"/>	<input type="text" value="Q. фильтр"/>	<input type="text" value="Q. фильтр"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>	cp_tst	123	53370	Тестовый	+	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	cp_test	2	53249	Тестовый		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	cp_	5	53252	Тестовый		<input type="checkbox"/>



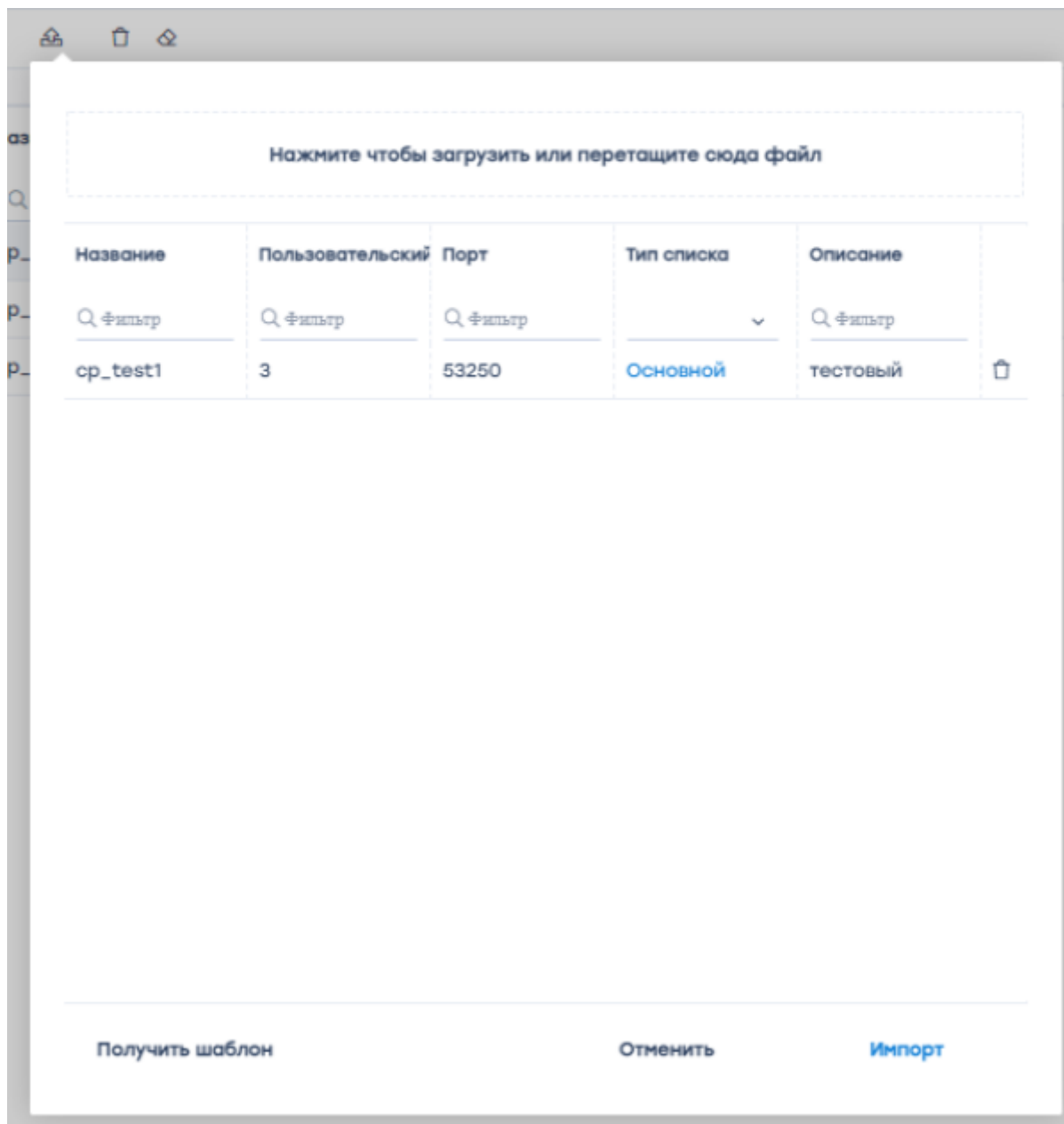
Приоритет отдается более специфичным кастомным SNI сигнатурам.

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".



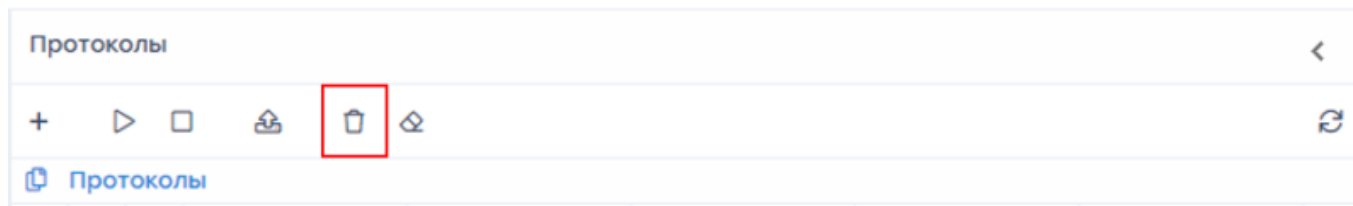
Для удобства заполнения полей создания протокола, предоставлен шаблон, который можно выгрузить в формате excel, заполнить и загрузить обратно. Изменить данные после загрузки файла невозможно, можно лишь удалить протокол.



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

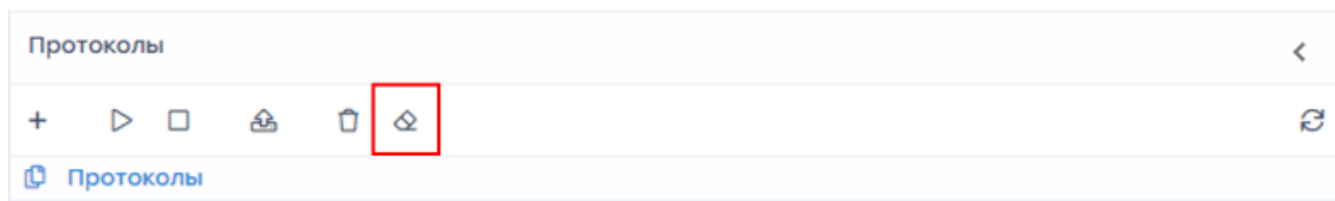
## Удалить элемент списка

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 экспортировать 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						
Название	Пользовательский номер	Порт	Тип списка	Описание		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> cp_tst	123	53370	Тестовый	+		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> cp_test	2	53249	Тестовый			
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> cp_	5	53252	Тестовый			

1-3 of 3      << < 1 > >>       100 ↓

## 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](http://www.cloudflare.com)

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

- На поддомены нет влияния, пример: my.cloudflare.com доступен, исключая [www.cloudflare.com](http://www.cloudflare.com)
- Ресурсы cloudflare.com и [www.cloudflare.com](http://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](http://www.cloudflare.com)
- Влияние на ресурсы cloudflare.com и [www.cloudflare.com](http://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](http://www.cloudflare.com) означает приоритет кастомного протокола над записью \*.cloudflare.com