

# Содержание

<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
<b>Ресурсы</b> .....	10
Добавить элемент списка .....	10
Запустить или отключить протокол .....	11
Импортировать данные из файла .....	11
Удалить элемент списка .....	12
Очистить список .....	12
Обновить список .....	13
Изменить элемент списка .....	13
Экспортировать список .....	14



# Пользовательские протоколы

## Раздел

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

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

Список ресурсов		
Название	Тип	Uri
cp_test	ip	192.168.0.46

Раздел «Пользовательские протоколы» состоит из трех подразделов:

1. [Оборудование](#)
2. [Протоколы](#)
3. [Ресурсы](#).

## 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".



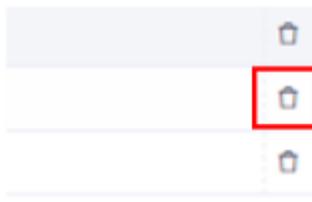
## Включить и отключить элемент списка

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

📄 Экспорт 100 ↓

## Протоколы



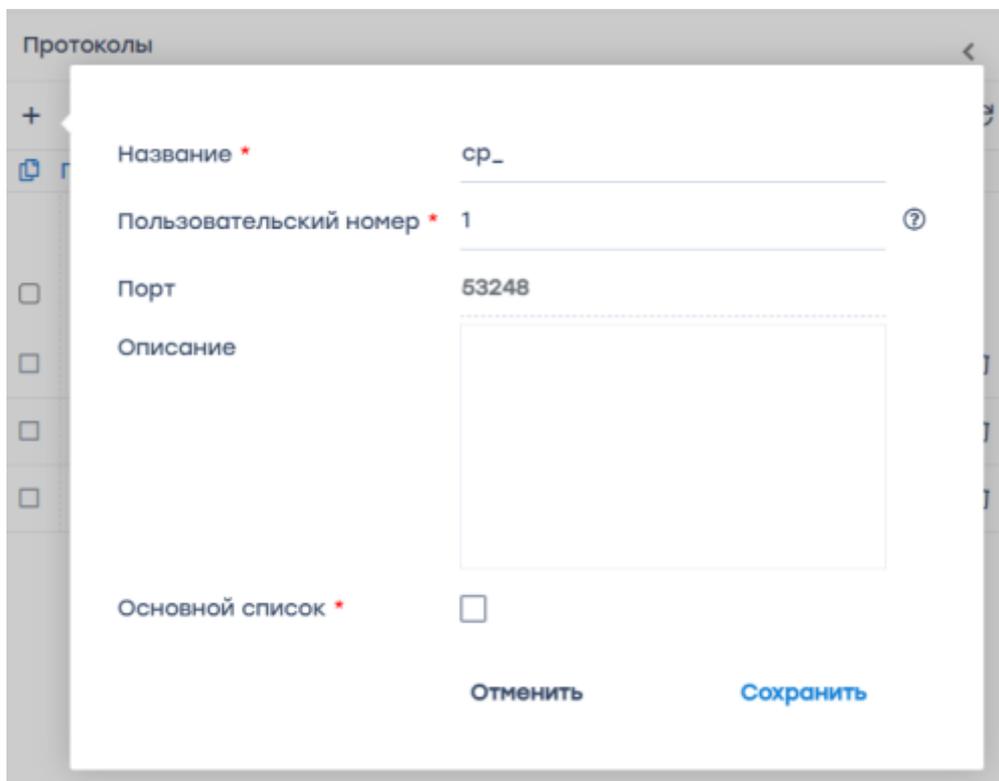
Утилита для проверки вхождения в custom протокол - [checkproto](#).

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".



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;

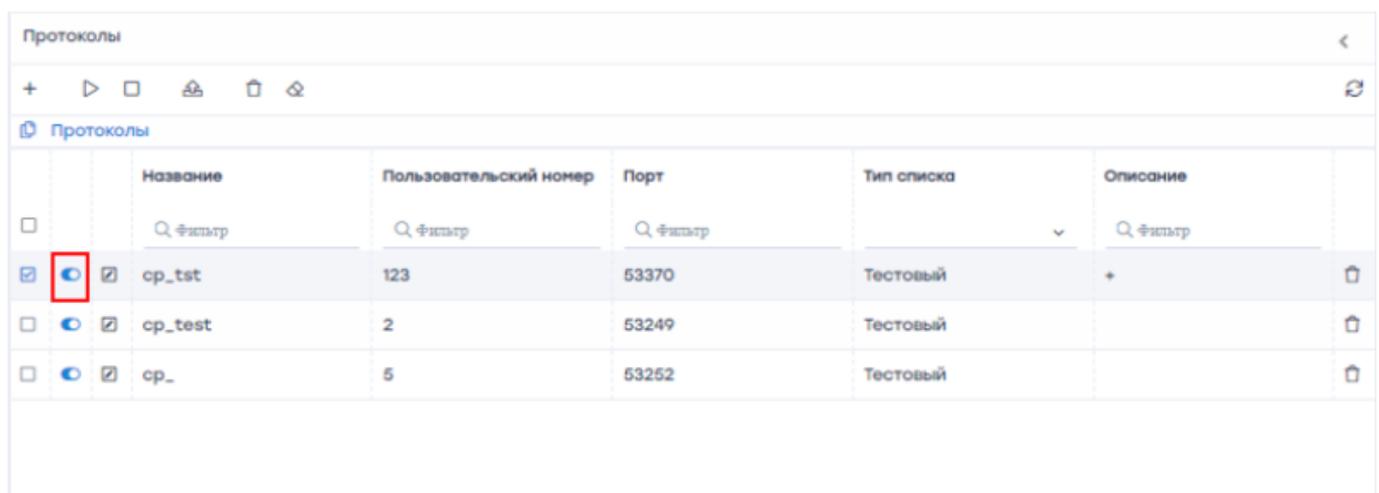
**5. основной список** — при игнорировании данного параметра, тип списка по умолчанию является тестовым.

## 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) interface showing a list of protocols. The interface has a title bar with 'Протоколы' and a back arrow. Below it is a toolbar with icons for adding, playing, stopping, refreshing, deleting, and locking. Below the toolbar is a search bar with 'Протоколы' and a magnifying glass icon. The main area contains a table with the following columns: 'Название' (Name), 'Пользовательский номер' (User number), 'Порт' (Port), 'Тип списка' (List type), and 'Описание' (Description). The table has three rows of data. The first row is highlighted, and its 'Название' cell contains a play button icon, which is highlighted with a red box. The second and third rows have square icons in the 'Название' column.

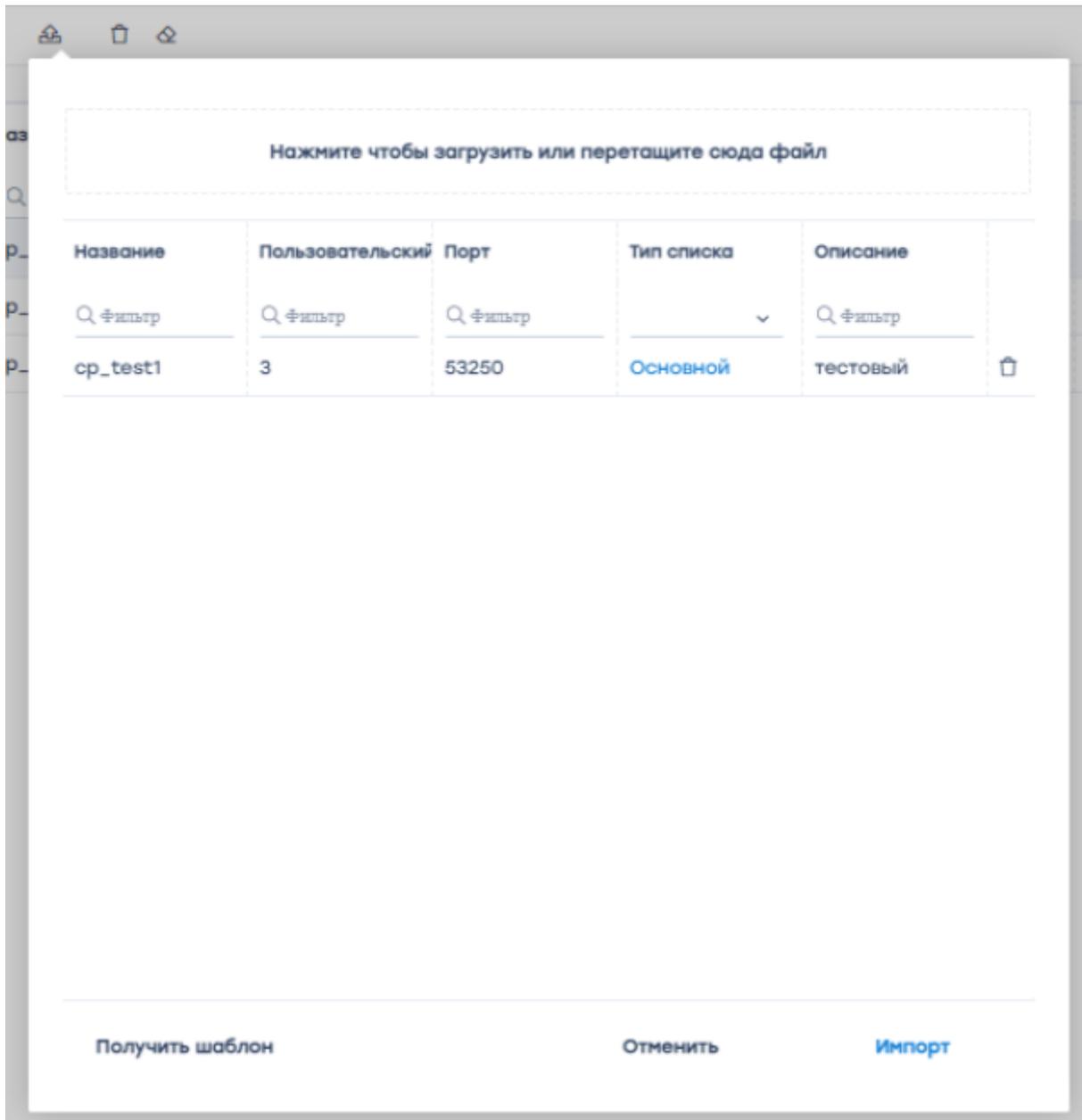
	Название	Пользовательский номер	Порт	Тип списка	Описание
<input checked="" type="checkbox"/>	cp_tst	123	53370	Тестовый	+
<input type="checkbox"/>	cp_test	2	53249	Тестовый	
<input type="checkbox"/>	cp_	5	53252	Тестовый	



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".



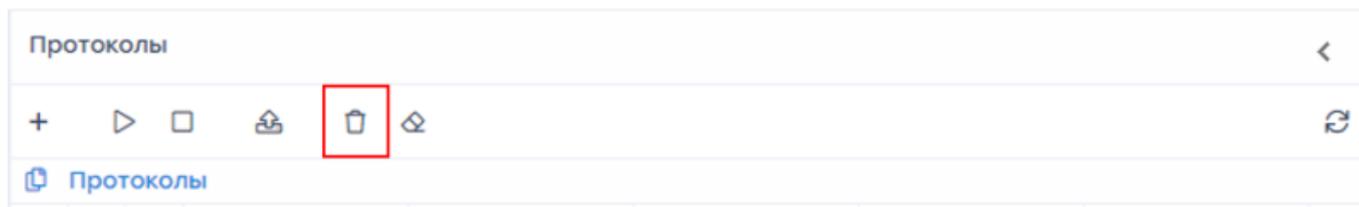
Для удобства заполнения полей создания протокола, предоставлен шаблон, который можно выгрузить в формате excel, заполнить и загрузить обратно. Изменить данные после загрузки файла невозможно, можно лишь удалить протокол.



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

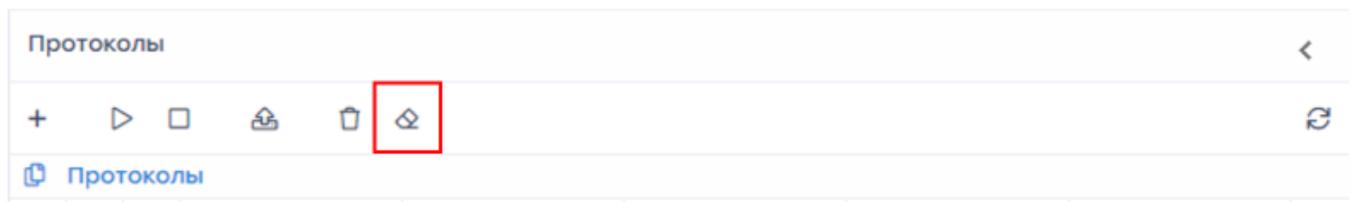
## Удалить элемент списка

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



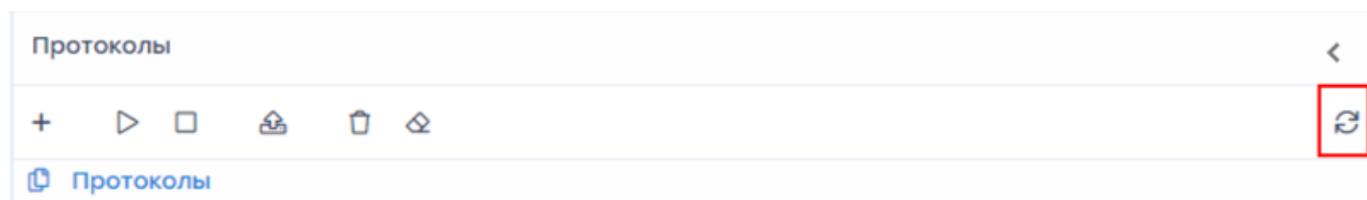
## Очистить список

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".

Экспорт 100 ↓

## 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

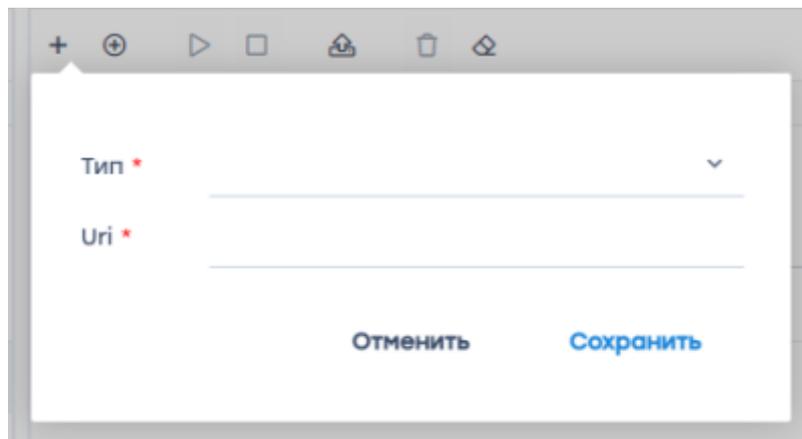
## Ресурсы

В данном подразделе Вы можете:

1. Добавить элемент списка
2. Запустить или отключить ресурс
3. Импортировать данные из файла
4. Удалить элементы 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. тип** — является обязательным полем для заполнения, заполняется путем выбора из предложенного списка (ip или sni);

**2. uri (*Uniform Resource Identifier — единообразный идентификатор ресурса*)** — является обязательным полем для заполнения, способ заполнения которого зависит от выбранного пользователем «типа» ресурса (ip или sni);

Пример:

Тип ip - 201.1.1.1.

Тип sni - yandex.ru.

## Запустить или отключить протокол

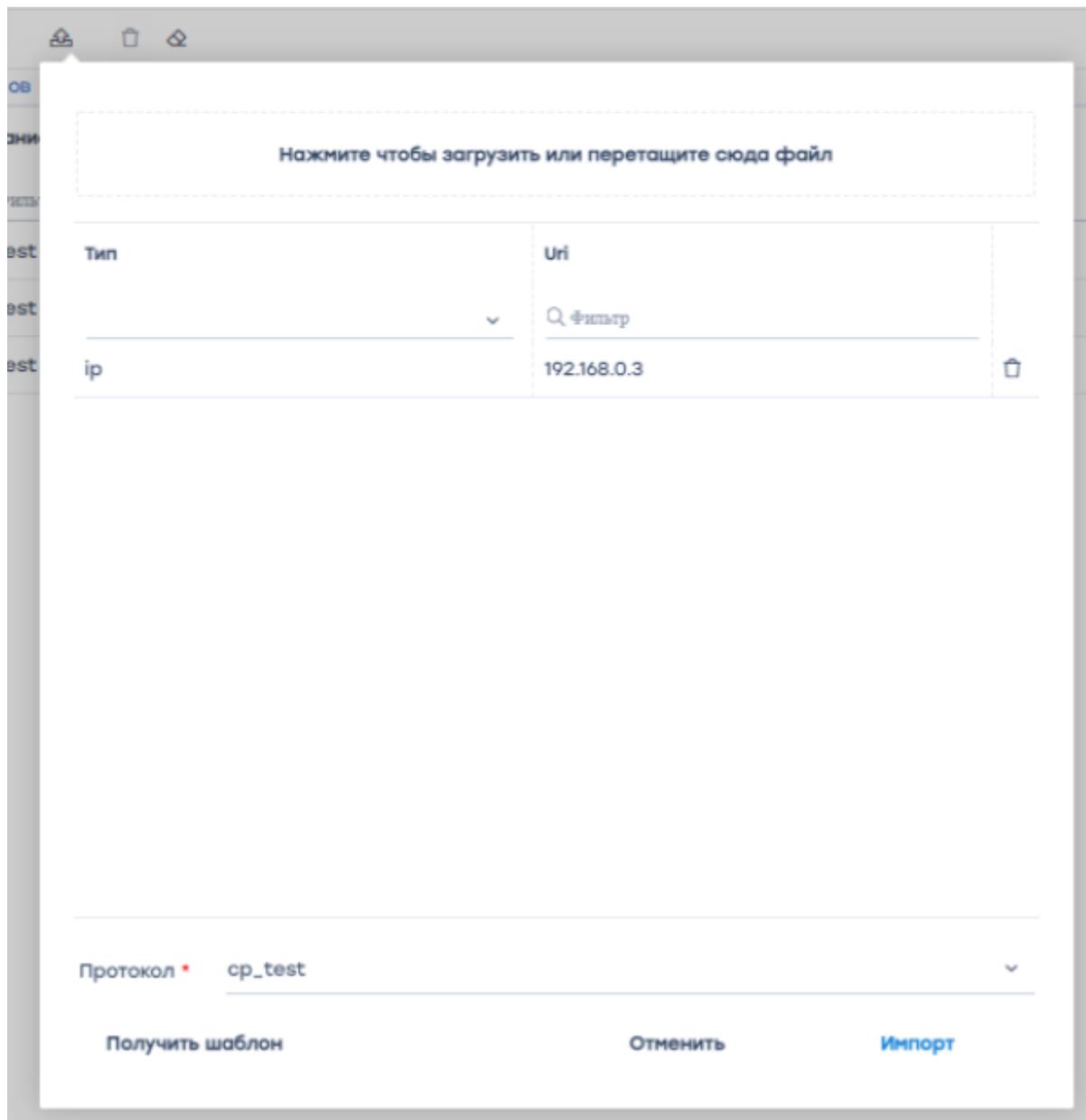
Чтобы активировать или отключить выбранный ресурс, нажмите на кнопку "Включить/Отключить".



Выполнение любых действий с отключенным ресурсом приводит к его активации автоматически. Данные изменения также отображаются в основном разделе пользовательского интерфейса в виде кнопки включения, расположенной перед столбцом «Название» каждого ресурса списка;

## Импортировать данные из файла

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



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

## Удалить элемент списка

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



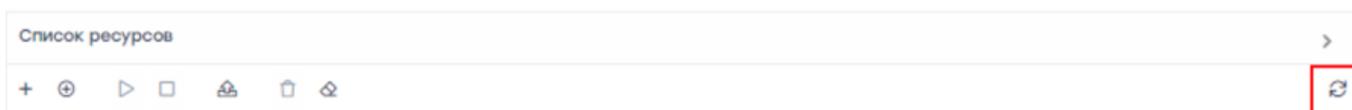
## Очистить список

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



## Обновить список

Чтобы обновить список, нажмите на кнопку "Обновить".



## Изменить элемент списка

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

		Название	Тип	Uri		
<input type="checkbox"/>		🔍 Фильтр	▼	🔍 Фильтр		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	cp_test	ip	192.168.0.46	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	cp_test	ip	192.168.4.12	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	cp_test	sni	yandex.ru	

1-3 of 3    << < 1 > >>    Экспорт    100 ↓

## **Экспортировать список**

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