## Содержание

Пользовательские протоколы	3
Оборудование	3
Обновить список	3
Редактировать элемент списка	4
Включить и отключить элемент списка	4
Удалить элемент списка	4
Экспортировать список	4
Протоколы	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
Ресурсы	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

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

$\checkmark$	VAS Experts	=	Ce	рвись	ы VAS	5 clo	ud > Пользов	ательские прото	(олы										(	<b>)</b> 🛛 🖉	•	)
По	иск	×																	🗈 o rur 🗸	JS Joh	n Smith 🗸	
	Управление DPI	~	060	Про	отоко	лы						<	Cni	исок	pecy	рсов					>	
8cm 8400	Управление PCRF	~	рудова	+	Þ		1 & O	@				ø	+	۲	D						ø	)
	QoE аналитика	~	ние	D.	Прот	окол	Название	Пользовательски	Порт	Тип списка	Описание			Спис	сок р	Название	Тип		Uri			
	Сервисы VAS cloud	^					Q Фильтр	Q, Филтр	Q Фильтр	~	Q, Филтр					Q, Фильтр		~	Q Фильтр			
	Личный кабинет				0		cp_gh	123	53370	Тестовый	•	0		C	Ø	cp_test	ip		192.168.0.46		Û	
	Пользовательские протоколы				•		cp_test	5	63262	Тестовый		Û										
	Логи																					
	Реклана VAS Ads																					
	Начисления и платежи																					
-0-	Законный перехват	~																				
20	Администратор	~																				
>_	SSH терминал устройства	~																				
Versi	on 2.21.12 B		•	1-3	of 3			<< < 1	> >>	Ŀ	Экопорт 10	4 00	1-1	of 1		**	< 1	> >>	C.	Экспорт	100 ↓	

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".

Оборудование	<
	ß

### Редактировать элемент списка

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

-	
-	

#### Включить и отключить элемент списка

Чтобы актировать 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".

ŀ.	Экспорт	100	$\mathbf{V}$

## Протоколы

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".

Про	токолы			<	
+				2	
¢ r	Название *	cp_			
	Пользовательский номер *	1		0	
	Порт	53248			
	Описание			1	
				1	
				1	
	Основной список *				
		Отменить	Сохранить		

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 актировать 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.

Пр	оток	олы						<
+	C	> 0	] & Ĉ &					Ø
ø	Про	гокол	ъ					
			Название	Пользовательский номер	Порт	Тип списка	Описание	
			Q, Фильтр	Q Фильтр	Q Фильтр	~	Q Фильтр	
Ø	۲		cp_tst	123	53370	Тестовый	•	Û
	o		cp_test	2	53249	Тестовый		Û
	o		cp_	5	53252	Тестовый		Û

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".

	Нажмите чтобы	загрузить или	перетащите сюда	файл	
Название	Пользовательский	Порт	Тип списка	Описание	
Q, Фильгр	Q, Фильтр	Q, Фильтр	~	Q, Фильгр	
cp_test1	з	53250	Основной	тестовый	Û

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.



## Удалить элемент списка

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

П	оотоколы					<
+		途	û &			ß
¢	Протоколы					

## Очистить список

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

П	оотоколы					<
+		金	₫			g
¢	Протоколы					

### 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".

<b>⊡ Экспорт</b> 100 ↓
------------------------

#### Изменить элемент списка

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

Пр	оток	олы						<
+	C	> (	3 & Č &					ø
ø	poroxonui C C C cp_text 123 53370 Tecroœui C C C cp_text 123 53370 Tecroœui C C C cp_text 123 53370 Tecroœui C C C cp_text 123 53262 Tecroœui C C C cp_text 2 5 53252 Tecroœui C C C cp_text 3 5 53252 Tecroœui C C C cp_text 3 5 5 53252 Tecroœui C C C cp_text 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5							
			Название	Пользовательский номер	Порт	Тип списка	Описание	
			Q Фильтр	Q Фальтр	Q 4mmp	~	Q Фильтр	
Ø	o		cp_tst	123	53370	Тестовый	•	Ô
	o		cp_test	2	53249	Тестовый		Û
	o		cp_	5	53252	Тестовый		Û
1-3	of 3			«« « <mark>1</mark> » »»			В• Экопорт	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 (можно будет ввести www.cloudflare.com, автоматически произойдет замена на \*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
- Pecypcы 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 pecypcы 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

## 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".

+ 🕀 🗅		_
Тип *		
Uri *		
	Отменить	Сохранить

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

Список ресурсов			>
+ ⊕ ▷ □	盎	Û &	З

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".

æ	10			_				
OB								
<b></b>		Нажмите чтобы загрузить или перетащите сюда файл						
est	Тип		Uri					
Jac		~	Q Фильтр					
est	ip		192.168.0.3	Û				
	Протокол •	cp_test		~				
	Получить ш	аблон	Отменить	Импорт				

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".

Cn	юк р	ecyp	COE	3				>
+	۲	$\triangleright$	C	)	金	Û	&	Ø

## Очистить список

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

Список	ресурсов			>
+ 🕀		趓	û 🕸	S

## Обновить список

Чтобы обновить список, нажмите на кнопку "Обновить".

Сп	исок р	есур	сов			>
+	۲	$\triangleright$		趓	Û	Ø

### Изменить элемент списка

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

Список ресурсов											
+	$\oplus$	۵	> 🗆 🏦	ÛÓ	2						Ø
	Спис	сок р	ресурсов								
			Название		Тип				Uri		
			Q Фильтр					~	Q Фильтр		
	O		cp_test		ip				192.168.0.46		Û
	O		cp_test		ip				192.168.4.12		Û
	O		cp_test		sni				yandex.ru		Û
1-3	of 3			~~	<	1	>		В. Экспорт	100	$\checkmark$

## Экспортировать список

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