

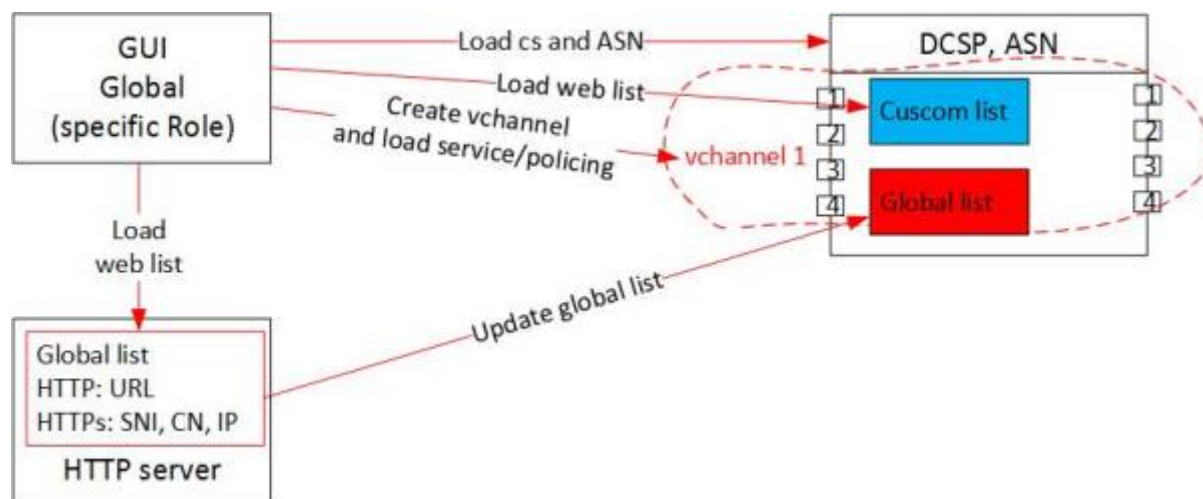
Содержание

6 Интерфейс управления правилами фильтрации	3
Введение	3
Установка	3
Настройка	4
Настройки .env	4
Установка ключа	5
Установка роли	5
Настройка справочников	7
Управления профилями IGW	11
Настройка веб-сервера для глобальных списков	13
Собственный веб-сервер	13
Правила DSCP	14
Фильтр номеров AC	16
Исключение IP & AC	18
Исключение IP	18
Исключение номеров AC	20
Управление VIP абонентами	22
Настройка ISP	25
Создание ISP профиля	25
Редактирование ISP профиля	26
Удаление ISP профиля	26
Профиль полисинга	27
Фильтр WEB и IP	28
Список правил блокировок	29
Создание/Редактирование правила блокировки	29
Удаление правила блокировки	30
Проверка домена	31
Поиск по базе (среди правил блокировки)	32
Белый список	33
Список правил белого списка	33
Создание/Редактирование белого списка	33
Удаление правила белого списка	35
Управление режимом работы белого списка	35
Поиск по базе (глобальный)	36
Мониторинг задач	37
Логи	37

6 Интерфейс управления правилами фильтрации

Введение

Интерфейс управления правилами фильтрации предназначен для управления правилами фильтрации на нескольких DPI одновременно с помощью графического интерфейса.



Установка

Для подсистемы можно использовать оборудование или виртуальные машины со сл.характеристиками:

1. Процессор (CPU) 2.5 ГГц, 2-4 ядра
2. Оперативная память (RAM) от 8 Гб (много потребляет sphinx)
3. Жесткий диск (HDD) 50 Гб - 250 Гб
4. Операционная система Cent OS 7+ (не ставьте minimal, иначе большинство зависимостей придется руками ставить)
5. Сетевая плата (NIC) от 10 Мб/сек



Рекомендуемая операционная система Cent OS 7+ (**не ставьте minimal, иначе большинство зависимостей придется руками ставить**). Если вам необходимо поставить на Cent OS 6, убедитесь что установлен supervisor 3+. Если у вас нет нужного пакета обращайтесь в тех. поддержку.



Интерфейс управления правилами фильтрации является отдельным разделом [Интерфейса управления СКАТ DPI версия 2](#). Процесс установки идентичен скрипту инсталляции [Интерфейса управления СКАТ DPI версия 2](#)

Настройка

Настройки .env

Настройка подсистемы выполняется через файл .env

```
/var/www/html/dpiui2/backend/.env
```

Содержимое файла следующее:

```
#URL редиректа для услуги "Белый список"
URL_WHITE_LIST_REDIRECT_URL=https://google.com

#Период очистки данных Ulr задач в днях
URL_QUEUE_DELETE_TASKS_DAYS_INTERVAL=1

#ASN для правил IP-исключений.
URL_IP_EXCLUDE_ASN=64401

#Хост для выгрузки списка блокируемых ресурсов. Для подключения к серверу блокируемых
ресурсов.
URL_BLACK_LIST_DEPLOY_HOST=<IP адресс или хост Web сервера глобальных блокировок>

#Порт для выгрузки списка блокируемых ресурсов. Для подключения к серверу блокируемых
ресурсов.
URL_BLACK_LIST_DEPLOY_PORT=22

#Имя пользователя для выгрузки списка блокируемых ресурсов. Для подключения к серверу
блокируемых ресурсов.
URL_BLACK_LIST_DEPLOY_USER=default

#Пароль для выгрузки списка блокируемых ресурсов. Для подключения к серверу
блокируемых ресурсов
URL_BLACK_LIST_DEPLOY_PASS=

#Использовать sudo при выгрузке списка блокируемых ресурсов. (0 - не использовать, 1 -
использовать)
URL_BLACK_LIST_DEPLOY_SUDO=1

#Путь для сохранения черных списков.
URL_BLACK_LIST_DEPLOY_PATH=/var/www/html/blacklists/

#Уровень детализации логов.(0 - инфо, 1 - отладка, 2 - трассировка)
URL_LOAD_LOG_LEVEL=0
```



Если были внесены изменения в .env, необходимо выполнить команду

```
php /var/www/html/dpiui2/backend/artisan queue:restart
```



Данные настройки можно внести в конфигурацию в разделе Администратор→Конфигурация сервера DPIUI2 (GUI) в интерфейсе управления SKAT DPI версия 2

Установка ключа

Для того, чтобы получить возможность пользоваться Интерфейсом управления правилами фильтрации необходимо активировать лицензию Ulr-раздела в DPIUI2.

Для этого необходимо выполнить команду:

```
dpiui2 ulr_lic --make=1
```

Далее:

1. Ввести уровень лицензии standard;
2. Ввести дату завершения лицензии в формате Y-m-d (например 2099-12-31);
3. Ввести пароль от лицензии.

В случае, если Вами были введены корректные данные, выведется сообщение об успешной активации лицензии для Ulr-раздела:

```
dpiui2 ulr_lic --make=1
Enter level:
> standard

Enter expire date in Y-m-d format:
> 2099-12-31

Enter password:
>

stdClass Object
(
    [success] => 1
)
```

Установка роли

В интерфейсе DPIUI2 перейдите в раздел Администратор→Роли. Создайте новую роль и установите в ней права на чтение и запись в разделе ulr_admin как на изображении ниже.

Роль		Настройка		Чтение		Запись	
Имя	Описание	Имя	Описание	Имя	Описание	Имя	Описание
Administrator	Администратор	administrator	Администратор	☐	Нет	☐	Нет
UIR	Пользователь	administrator_users	Пользователи	☐	Нет	☐	Нет
		administrator_roles	Роли	☐	Нет	☐	Нет
		administrator_send_email	Отправлять письма	☐	Нет	☐	Нет
		administrator_api_v2	Администратор API v2	☐	Нет	☐	Нет
		vasexpert	VAS Cloud	☐	Нет	☐	Нет
		vasexpert	Васексперт	☐	Нет	☐	Нет
ul	Универсальные правила блокировки	ul	Универсальные правила блокировки	☒	Да	☒	Да
ul_web_rules	Универсальные правила блокировки / Фильтры Web и IP	ul_web_rules	Универсальные правила блокировки / Фильтры Web и IP	☒	Да	☒	Да
ul_white_rules	Универсальные правила блокировки / Белый список	ul_white_rules	Универсальные правила блокировки / Белый список	☒	Да	☒	Да
ul_apps_rules	Универсальные правила блокировки / Приложения и платформы	ul_apps_rules	Универсальные правила блокировки / Приложения и платформы	☒	Да	☒	Да
ul_dns_rules	Универсальные правила блокировки / Фильтры номеров АС	ul_dns_rules	Универсальные правила блокировки / Фильтры номеров АС	☒	Да	☒	Да
ul_ip_rules	Универсальные правила блокировки / Исключения IP & АС	ul_ip_rules	Универсальные правила блокировки / Исключения IP & АС	☒	Да	☒	Да
ul_db_search	Универсальные правила блокировки / Поиск по базе	ul_db_search	Универсальные правила блокировки / Поиск по базе	☒	Да	☒	Да
ul_app_profiles	Универсальные правила блокировки / Профили ISP и IGV	ul_app_profiles	Универсальные правила блокировки / Профили ISP и IGV	☒	Да	☒	Да
ul_apps	Универсальные правила блокировки / Ограничения	ul_apps	Универсальные правила блокировки / Ограничения	☒	Да	☒	Да
ul_system_stats	Универсальные правила блокировки / Состояние системы	ul_system_stats	Универсальные правила блокировки / Состояние системы	☒	Да	☒	Да

Далее, перейдите в раздел Администратор→Пользователи. Создайте нового пользователя и установите ему роль, которую вы создали ранее.

Имя пользователя *

ulr_user

ФИО *

user

E-mail *

user@user.com

Телефон *

+70123456789

Компания *

vasexperts

Должность *

ulr

Роль

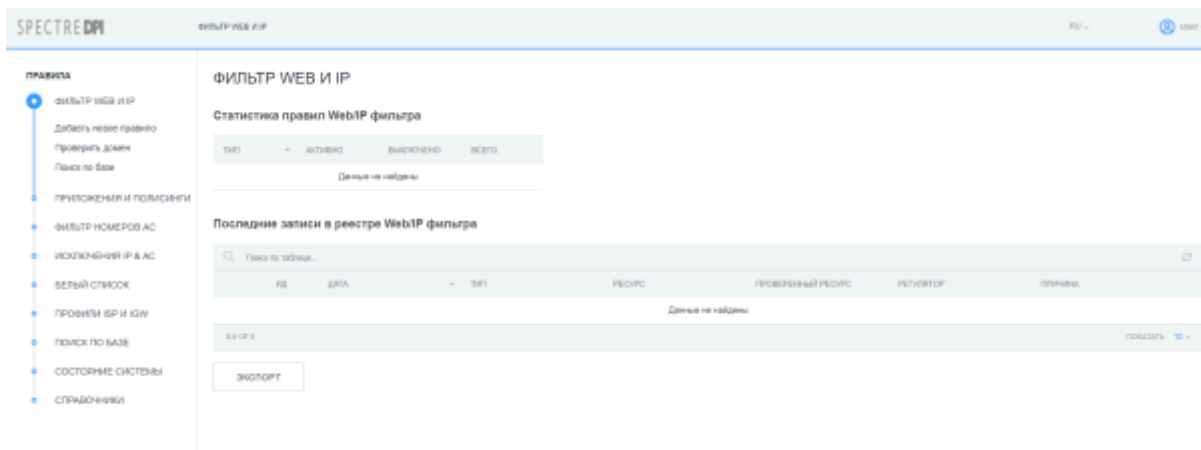
Ulr

Новый пароль

Подтвердить пароль

Сохранить

При авторизации от имени этого пользователя, он будет переключен в раздел управления правилами фильтрации.



Настройка справочников

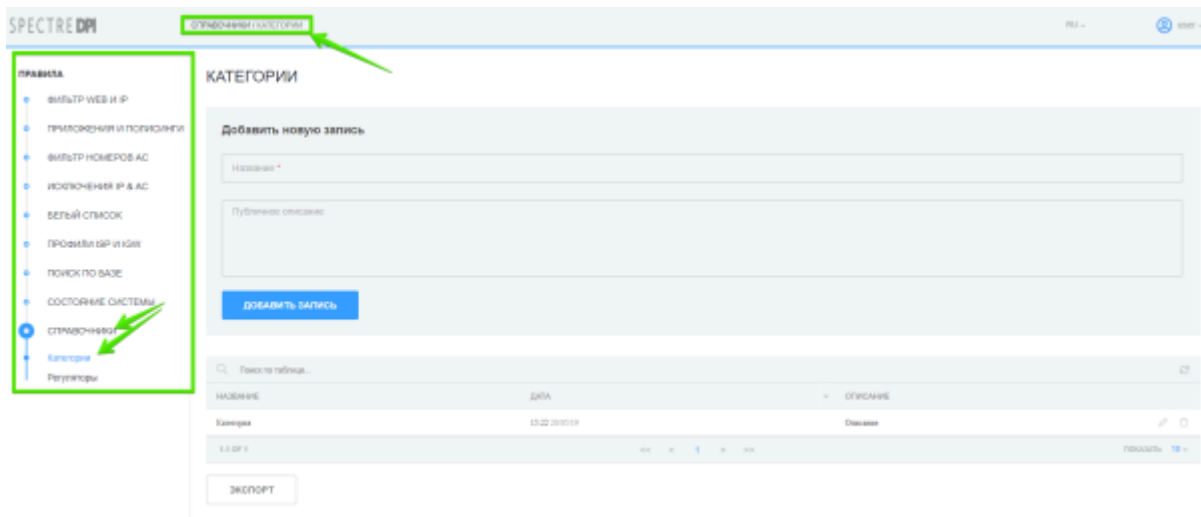
- Справочник категорий
- Справочник регуляторов



Данные справочники используются при создании/редактировании правил.

Справочник категорий

В интерфейсе управления правилами фильтрации перейдите в раздел Справочники→Категории.



Создание

В форме введите название категории, ее описание и нажмите кнопку "Добавить запись".

КАТЕГОРИИ

Добавить новую запись

Название *

Категория

Публичное описание

Описание

ДОБАВИТЬ ЗАПИСЬ

Поиск по таблице...

НАЗВАНИЕ	ДАТА	ОПИСАНИЕ
Данные не найдены		

1-1 OF 1

Экспорт

Показать 10

Редактирование

В таблице с категориями нажмите на кнопку редактирования категории, чтобы открылась форма редактирования. В форме измените название и/или описание категории, после чего нажмите кнопку "Сохранить запись".

КАТЕГОРИИ

Добавить новую запись

Название *

Категория

Публичное описание

Описание

ДОБАВИТЬ ЗАПИСЬ

Изменить запись

Название *

Категория

Публичное описание

Описание

СОХРАНИТЬ ЗАПИСЬ

Поиск по таблице...

НАЗВАНИЕ	ДАТА	ОПИСАНИЕ
Категория	15.12.2015 09:09	Описание

1-1 OF 1

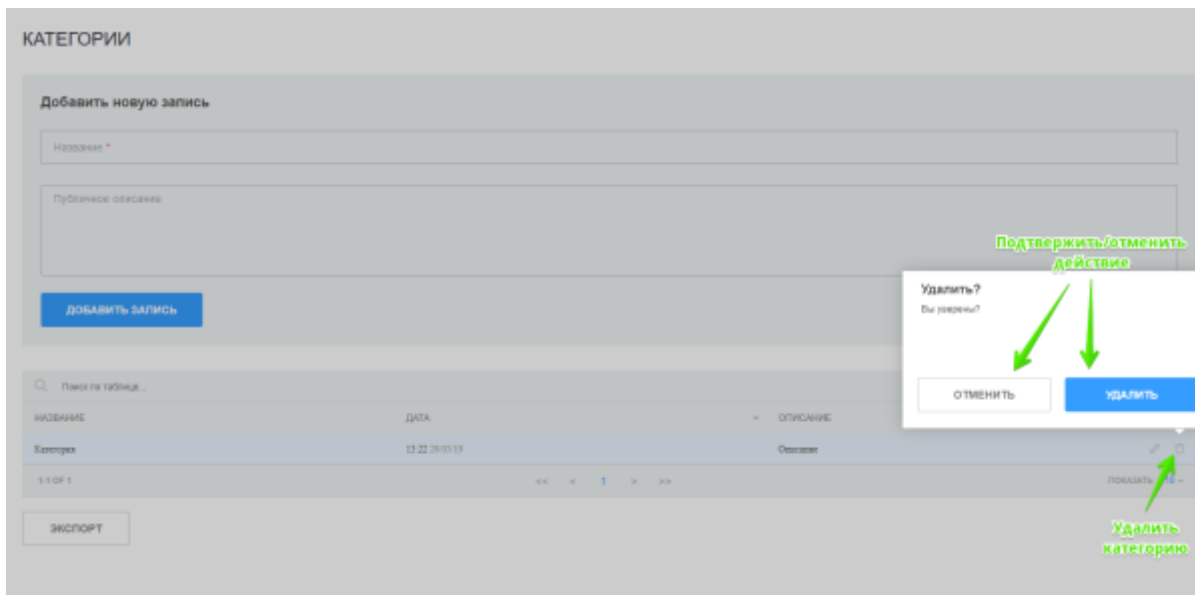
Экспорт

Показать 10

Редактировать

Удаление

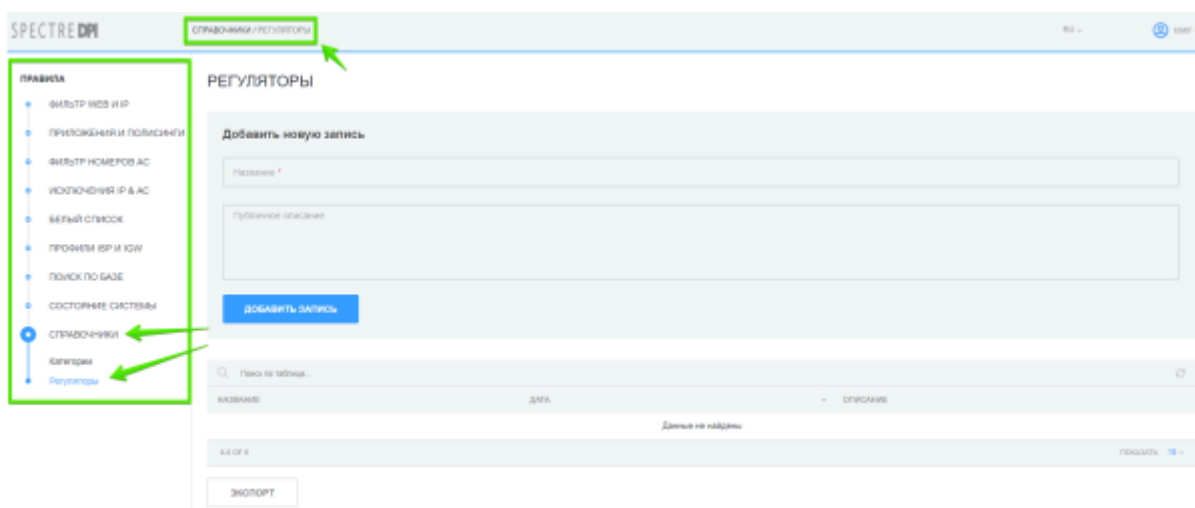
В таблице с категориями нажмите на кнопку удаления категории. В появившемся окне подтвердите или отмените действие.



Внимание: Перед удалением категории проверьте наличие правил, которые ссылаются на эту категорию!

Справочник регуляторов

В интерфейсе управления правилами фильтрации перейдите в раздел Справочники→Регуляторы.



Создание

В форме введите название регулятора, его описание и нажмите кнопку "Добавить запись".

СПРАВЧНИКИ / РЕГУЛЯТОРЫ RU USER

РЕГУЛЯТОРЫ

Добавить новую запись

Название *
Регулятор

Публичное описание
Описание

ДОБАВИТЬ ЗАПИСЬ

Поиск по таблице...

НАЗВАНИЕ	ДАТА	ОПИСАНИЕ
Данные не найдены		

6-6 OF 0 ПОКАЗАТЬ 18

ЭКСПОРТ

Редактирование

В таблице со списком регуляторов нажмите на кнопку редактирования регулятора, чтобы открылась форма редактирования. В форме измените название и/или описание регулятора, после чего нажмите кнопку "Сохранить запись".

СПРАВЧНИКИ / РЕГУЛЯТОРЫ RU USER

РЕГУЛЯТОРЫ

Добавить новую запись

Название *
Регулятор

Публичное описание
Описание

ДОБАВИТЬ ЗАПИСЬ

ИЗМЕНИТЬ ЗАПИСЬ

Название *
Регулятор

Публичное описание
Описание

СОХРАНИТЬ ЗАПИСЬ

Поиск по таблице...

НАЗВАНИЕ	ДАТА	ОПИСАНИЕ
Регулятор	15.11.2019	Описание

6-6 OF 6 ПОКАЗАТЬ 18

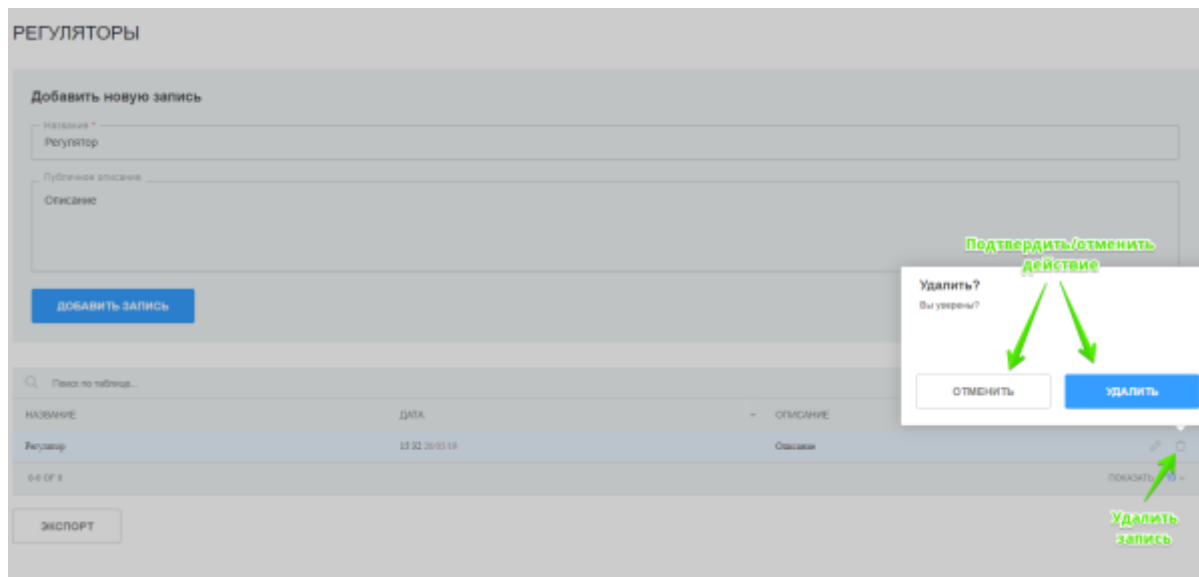
ЭКСПОРТ

Форма редактирования записи

Редактировать запись

Удаление

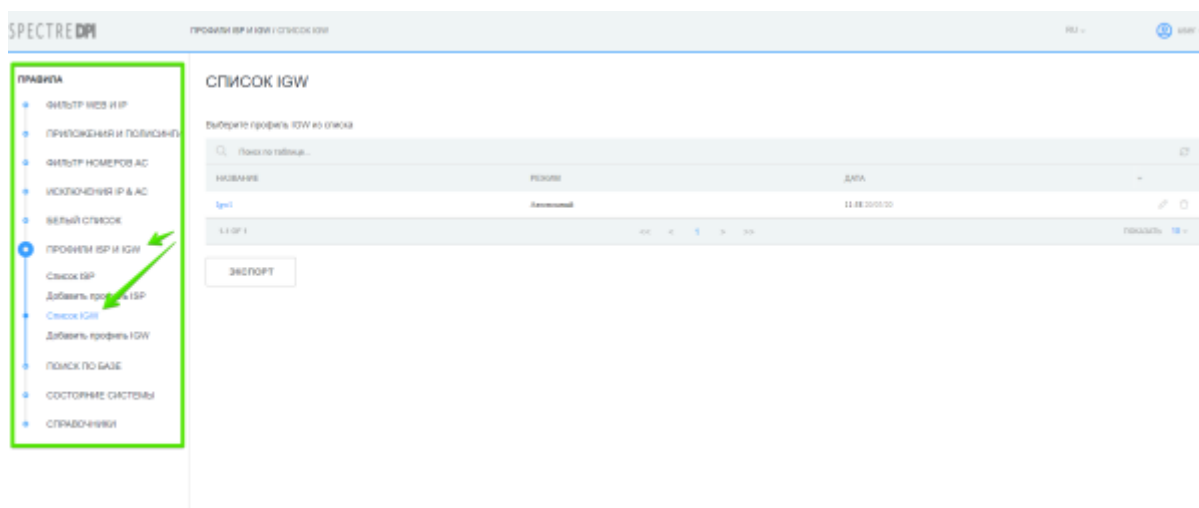
В таблице со списком регуляторов нажмите на кнопку удаления записи. В появившемся окне подтвердите или отмените действие.



Внимание: Перед удалением записи проверьте наличие правил, которые ссылаются на эту запись!

Управления профилями IGW

Перейдите в раздел "Профили ISP и IGW"→"Список IGW".



Создание

Для добавления нового профиля IGW перейдите в раздел "Профили ISP и IGW"→"Добавить профиль IGW".

В форме укажите:

- Имя профиля;
- Режим работы (Snadalone/Cluster)
- Узлы для профиля (Имя узла, DPI оборудование из списка доступных и количество

МОСТОВ)

СРЕДСТВА

- ФИЛЬТР ИДЗ И IP
- ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОДСЯЕМЫ
- ФИЛЬТР НОМЕРОВ АС
- ИСКЛЮЧЕНИЯ IP & АС
- БЕЛЫЙ СПИСОК
- ПРОФИЛИ ISP И IGW**
- Список ISP
- Добавить профиль ISP
- Список IGW
- Добавить профиль IGW
- ПОИСК ПО БАЗЕ
- ОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ
- СТРАНИЧКАМИ

ПРОФИЛИ ISP И IGW / ДОБАВИТЬ ПРОФИЛЬ IGW #NEW

ИД профиля IGW: 0

Имя профиля IGW: igw1 Профиль: Standard

Узлы

Имя узла: mndpi Название оборудования DPI: mndpi Мосты: 4 ДОБАВИТЬ

НАЗВАНИЕ	НАЗВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ DPI	МОСТЫ
Данные не найдены		

СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ

Форма добавления IGW



Перед тем как создавать профиль IGW добавьте FastDPI сервер в основном интерфейсе DPIUI 2 в разделе "Администратор" -> "Оборудование"

Редактирование

В разделе "Профили ISP и IGW" -> "Список IGW" нажмите кнопку "Редактировать профиль".

ПРОФИЛИ ISP И IGW / СПИСОК IGW

СПИСОК IGW

Выберите профиль IGW из списка

Поиск по таблице...

НАЗВАНИЕ	РЕЖИМ	ДАТА
igw1	Автоматический	11.08.2015 09:28

1 из 1 стр. 1

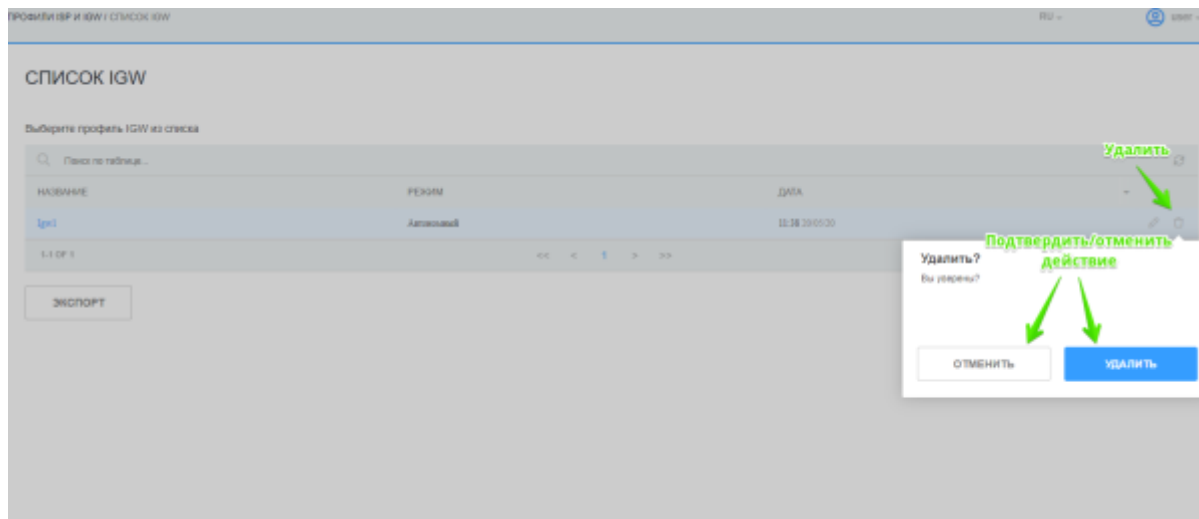
ЭКСПОРТ

Редактировать профиль

Откроется форма создания/редактирования профиля IGW, внесите необходимые Вам изменения и нажмите "Сохранить изменения".

Удаление

В разделе "Профили ISP и IGW" -> "Список IGW" нажмите кнопку "Удалить" и подтвердите/отмените действие.



Внимание: Перед удалением профиля проверьте наличие ISP профилей, которые ссылаются на этот профиль!

Настройка веб-сервера для глобальных списков

Собственный веб-сервер

1. Подготовить машину с установленной CentOS7+
2. Создать беспарольного sudo пользователя аналогично описанию в разделе [Dpiui2:Настройка подключения к dpi](#)
3. Запустите следующий скрипт:

```
rpm --import http://vasexperts.ru/centos/RPM-GPG-KEY-vasexperts.ru
rpm -Uvh http://vasexperts.ru/centos/6/x86_64/vasexperts-repo-1-0.noarch.rpm
yum install dpiutils -y
yum install httpd -y
yum install unzip -y

mkdir /var/www/html/blacklists
chmod -R 777 /var/www/html/blacklists

echo "
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot \"/var/www/html/blacklists\"

    <proxy *>
        Order deny,allow
        Allow from all
    </proxy>
</VirtualHost>
" > /etc/httpd/conf.d/bl_lists.conf
```

```
systemctl enable httpd.service
systemctl restart httpd.service
```

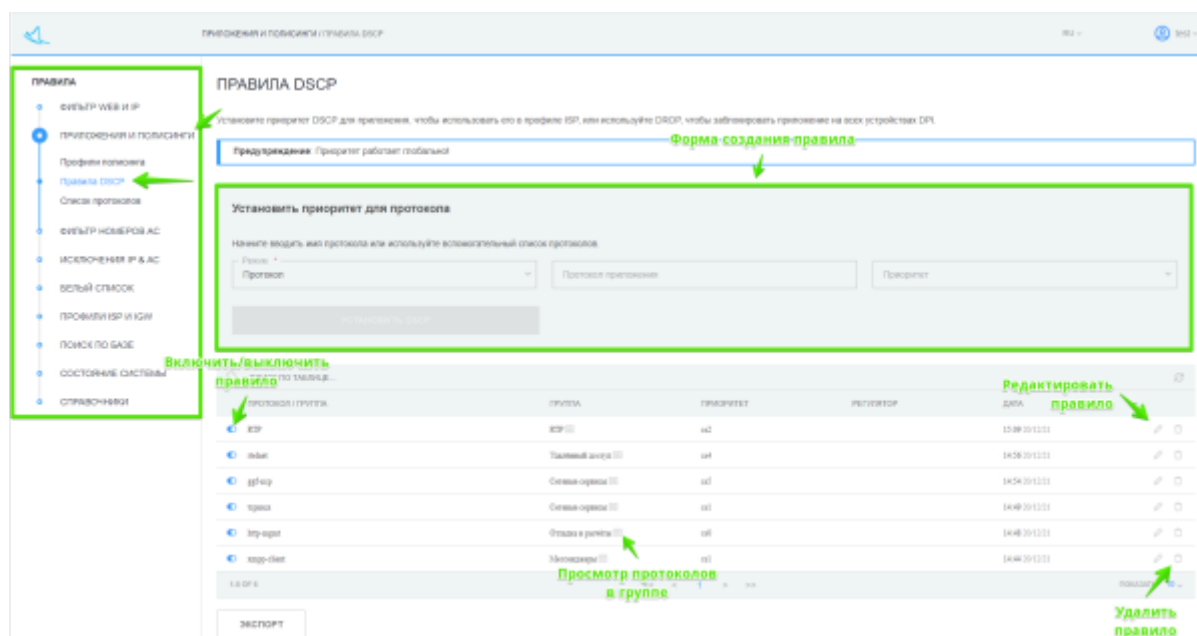
- ```
Словарь URL для блокирования по протоколу HTTP (custom_url_black_list)
custom_url_black_list=http://<IP адрес Web-сервера>/blacklist.dict

Словарь имен для блокирования протокола HTTPS по сертификату
(custom_cname_black_list)
custom_cname_black_list=http://<IP адрес Web-сервера>/blacklistcn.dict

Словарь IP адресов для блокирования протокола HTTPS по IP
(custom_ip_black_list)
custom_ip_black_list=http://<IP адрес Web-сервера>/blacklistip.dict

Словарь имен хостов для блокирования HTTPS по SNI (custom_sni_black_list)
custom sni black list=http://<IP адрес Web-сервера>/blacklistsni.dict
```

Перейдите в раздел "Приложения и полисинги"→"Правила DSCP".



## Создание

В форме создания правила:

- Выбрать тип правила: Протокол(по умолчанию) | Группа протоколов
- Введите имя протокола приложения и выберите нужный из представленного списка | Выберите группу протоколов;
- Выберите приоритет из представленного списка.

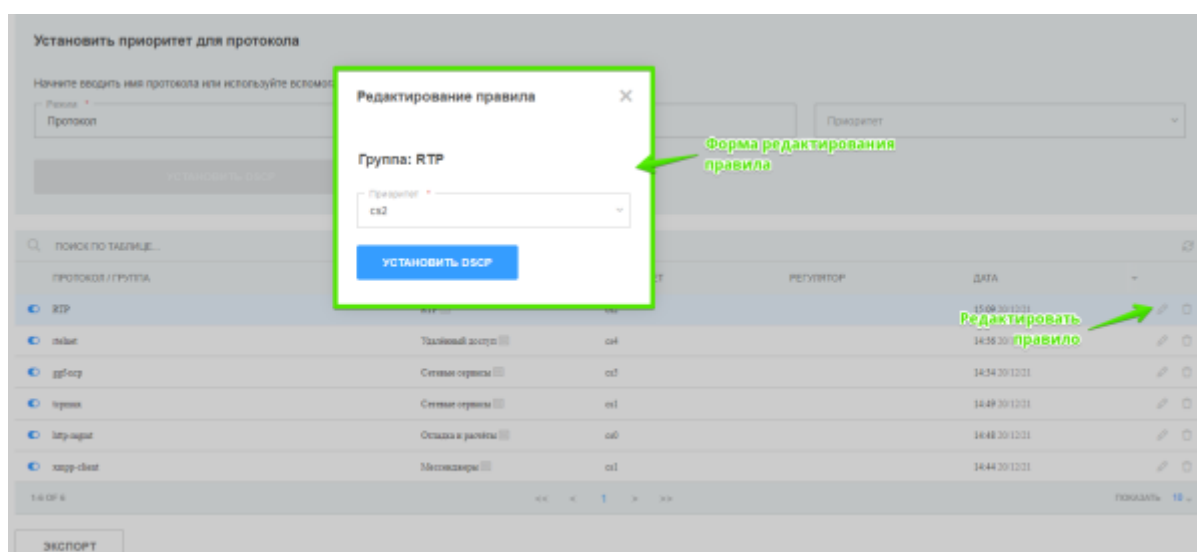
Сохраните правило путем нажатия кнопки "Установить DSCP".



В случае, если существует правило для протокола, который принадлежит к группе протоколов, для которой существует правило с другим приоритетом, в конфигурации для этого протокола применится приоритет, установленный в правиле для протокола.

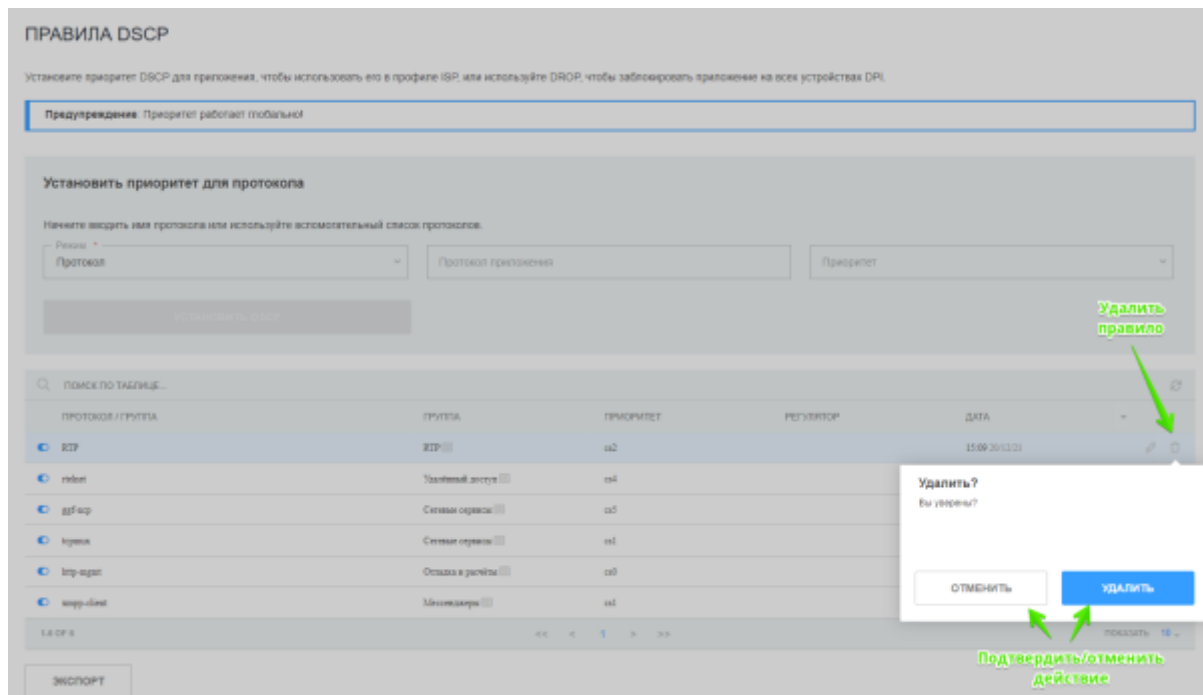
## Редактирование

В списке правил DSCP нажмите на кнопку "Редактировать правило". В открывшейся форме редактирования правила DSCP задайте необходимый приоритет и сохраните изменения нажатием кнопки "Установить DSCP".



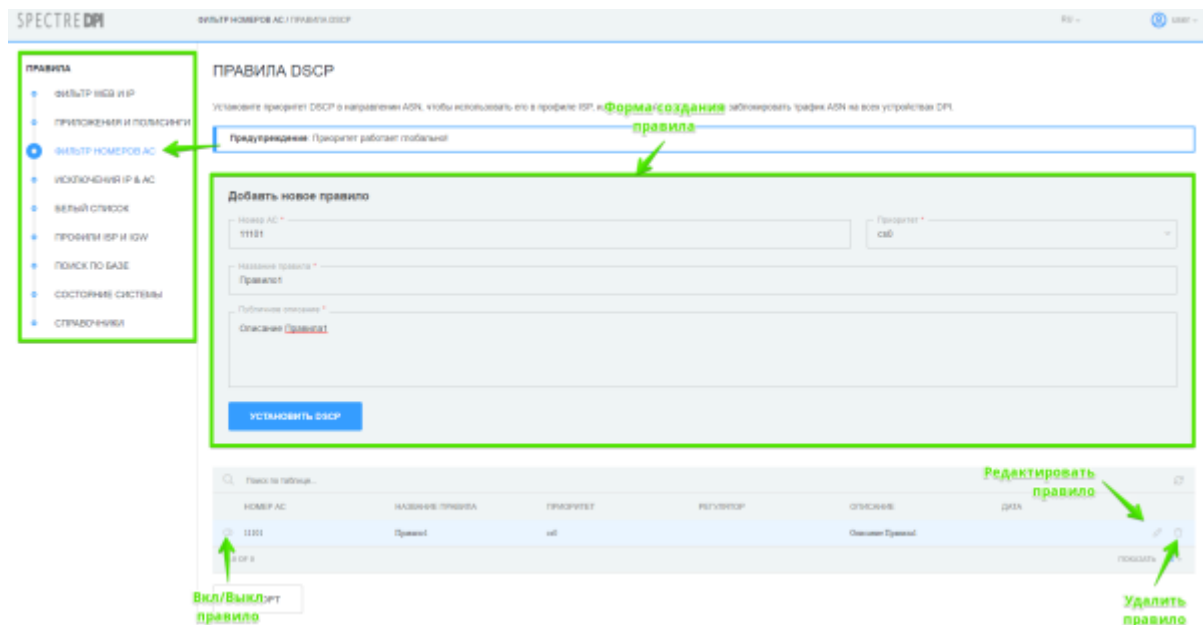
## Удаление

В списке правил DSCP нажмите на кнопку "Удалить правило" и, в появившемся окне, подтвердите либо отмените действие.



## Фильтр номеров АС

Перейдите в раздел "Фильтр номеров АС".



## Создание

В форме создания правила:

- Укажите номер АС;
- Выберите приоритет из представленного списка;
- Укажите название правила;
- Укажите описание правила;

Сохраните правило путем нажатия кнопки "Установить DSCP".

## Редактирование

В списке правил DSCP в направлении ASN нажмите на кнопку "Редактировать правило". В открывшейся форме редактирования правила DSCP в направлении ASN при необходимости:

- Выберите приоритет из представленного списка;
- Укажите название правила;
- Укажите описание правила;

The screenshot displays the 'ПРАВИЛА DSCP' (DSCP Rules) management interface. A modal window titled 'Редактирование правила' (Edit rule) is open, allowing for the modification of an existing rule. The modal contains the following fields:

- AS number:** 11101
- Приоритет (Priority):** A dropdown menu currently showing 'cs0'.
- Название правила (Rule name):** 'Правило1'.
- Публичное описание (Public description):** 'Описание Правила1'.

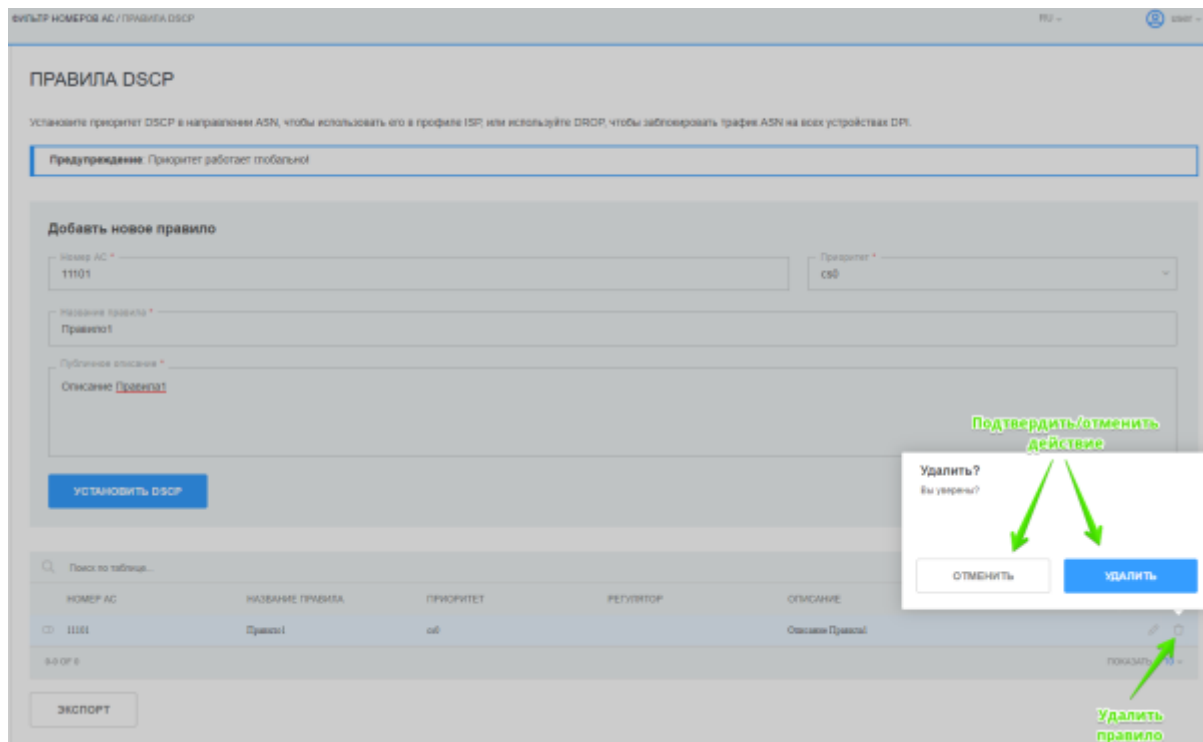
At the bottom of the modal is a blue button labeled 'УСТАНОВИТЬ DSCP' (Set DSCP). A green arrow points to the modal with the label 'Форма редактирования правила' (Rule editing form). Another green arrow points to the 'Редактировать правило' (Edit rule) button in the table below, with the label 'Редактировать правило'.

The background interface includes a 'Добавить новое правило' (Add new rule) section with similar input fields and a 'ПРАВИЛА DSCP' table. The table has columns: 'НОМЕР AS', 'НАЗВАНИЕ ПРАВИЛА', 'ПРИОРИТЕТ', 'РЕЗУЛЬТАТОР', 'ОПИСАНИЕ', and 'ДАТА'. The first row shows '11101', 'Правило1', 'cs0', and 'Описание Правила1'. A 'Поиск по таблице...' (Search in table...) bar is at the top of the table, and a 'Показать 13' (Show 13) link is at the bottom right.

Сохраните изменения путем нажатия кнопки "Установить DSCP".

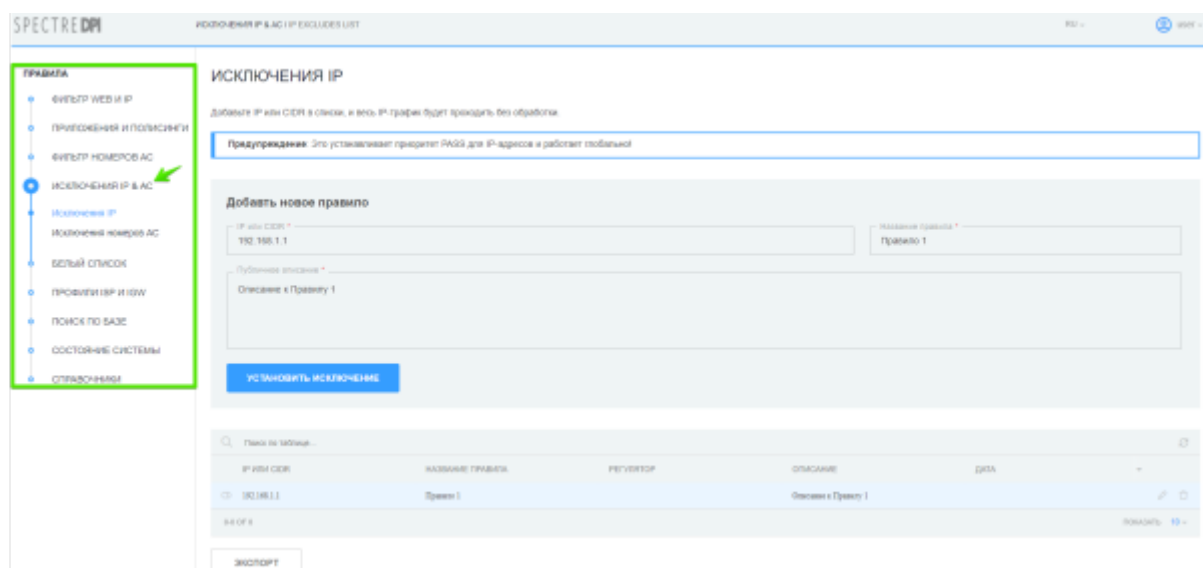
## Удаление

В списке правил DSCP в направлении ASN нажмите на кнопку "Удалить правило" и, в появившемся окне, подтвердите либо отмените действие.



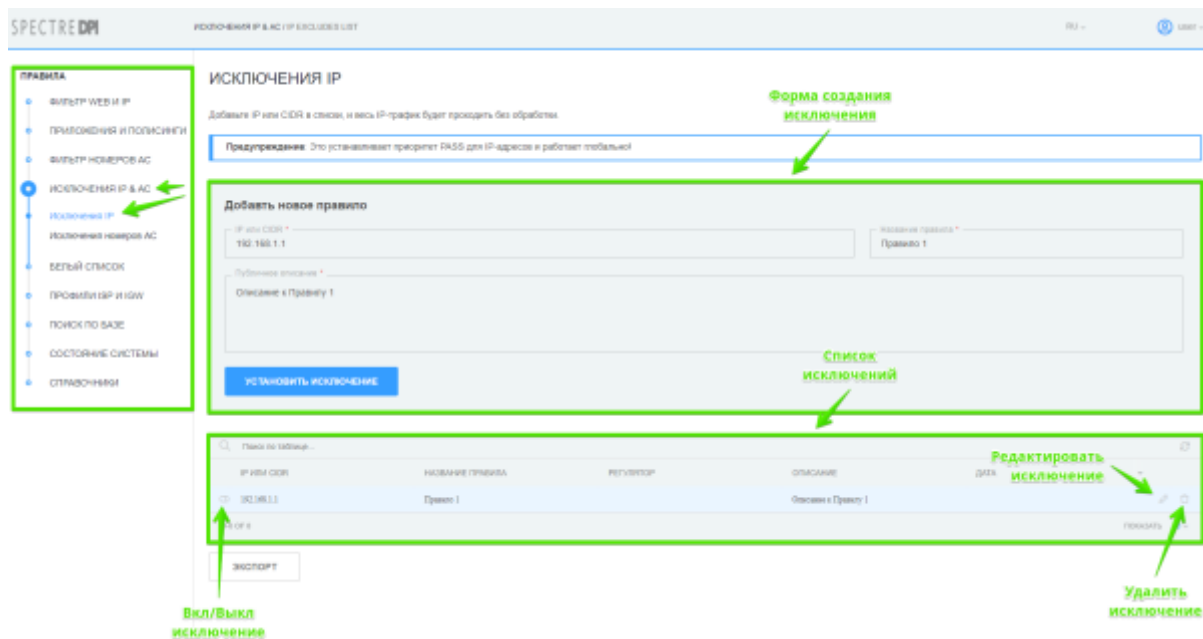
## Исключение IP & AC

Перейдите в раздел "Исключение IP & AC".



## Исключение IP

Перейдите в раздел "Исключение IP & AC"→"Исключение IP".



## Создание

В форме создания правила:

- Укажите IP/CIDR;
- Укажите название правила;
- Укажите описание правила;

Сохраните правило путем нажатия кнопки "Установить исключение".

## Редактирование

Нажмите на кнопку "Редактировать исключение". В форме редактирования правила есть возможность изменить:

- название правила;
- описание правила.

## Редактирование правила



IP or CIDR: 192.168.1.1

Название правила \*

Правило 1

Публичное описание \*

Описание к Правилу 1

УСТАНОВИТЬ DSCP

Сохраните изменения путем нажатия кнопки "Установить DSCP".

## Удаление

В списке исключений нажмите на кнопку "Удалить исключение" и, в появившемся окне, подтвердите либо отмените удаление.

ИСКЛЮЧЕНИЯ IP

Добавьте IP или CIDR в список, и весь IP-трафик будет проходить без обработки

**Предупреждение:** Это устанавливает приоритет PPS для IP-адресов и работает глобально!

Добавить новое правило

IP или CIDR \*  
192.168.1.1

Название правила \*  
Правило 1

Публичное описание \*  
Описание к Правилу 1

УСТАНОВИТЬ ИСКЛЮЧЕНИЕ

| IP или CIDR | НАЗВАНИЕ ПРАВИЛА | РЕГУЛЯТОР | ОПИСАНИЕ             | ДАТА |                                                                                       |
|-------------|------------------|-----------|----------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 192.168.1.1 | Правило 1        |           | Описание к Правилу 1 |      |  |

8 из 10

Экспорт

Удалить исключение

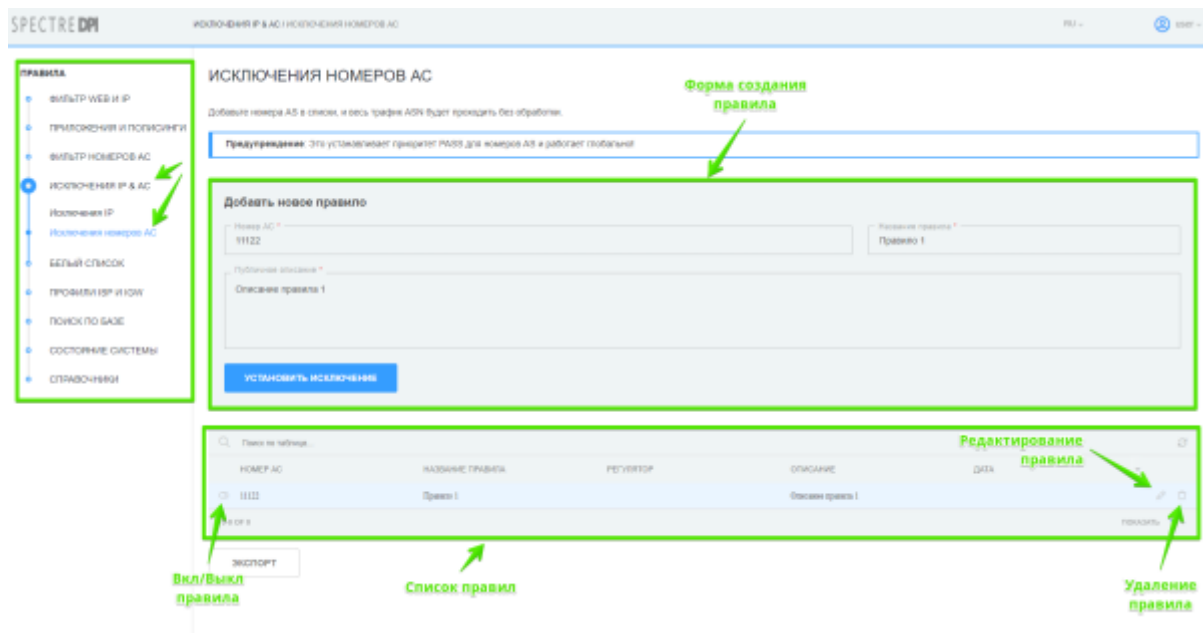
Подтвердить/отменить удаление

Удалить? Вы уверены?

ОТМЕНИТЬ УДАЛИТЬ

## Исключение номеров AC

Перейдите в раздел "Исключение IP & AC" → "Исключение номеров AC".



## Создание

В форме создания правила:

- Укажите номер АС;
- Укажите название правила;
- Укажите описание правила;

Сохраните правило путем нажатия кнопки "Установить исключение".

## Редактирование

Нажмите на кнопку "Редактировать правило". В форме редактирования правила есть возможность изменить:

- название правила;
- описание правила.

## Редактирование правила



AS number: 11122

Название правила \*

Правило 1

Публичное описание \*

Описание правила 1

УСТАНОВИТЬ DSCP

Сохраните изменения путем нажатия кнопки "Установить DSCP".

## Удаление

В списке исключений нажмите на кнопку "Удалить правило" и, в появившемся окне, подтвердите либо отмените удаление.

ИСКЛЮЧЕНИЯ НОМЕРОВ АС

Добавьте номера AS в список, и весь трафик ASN будет проходить без обработки.

**Предупреждение:** Это устанавливает приоритет PARS для номеров AS и работает глобально!

**Добавить новое правило**

Номер AS \* 11122

Название правила \* Правило 1

Публичное описание \*

Описание правила 1

УСТАНОВИТЬ ИСКЛЮЧЕНИЕ

| Номер AS | Название правила | Регулятор | Описание           | Дата |                                                            |
|----------|------------------|-----------|--------------------|------|------------------------------------------------------------|
| 11122    | Правило 1        |           | Описание правила 1 |      | <div>Удалить правило</div> <div>Подтвердить/отменить</div> |

0.0 OF 0

Экспорт

Удалить?

Вы уверены?

удаление

ОТМЕНИТЬ

УДАЛИТЬ

## Управление VIP абонентами

## VIP Абоненты и их привилегии

**VIP Абоненты** - это **подключаемая услуга** абоненту, которая позволяет иметь свободный доступ в интернет.

Привилегии:

- Свободный доступ к приложениям и ресурсам, на которые наложены ограничения на использование;
- Для данных пользователей не подключается фильтрация трафика.

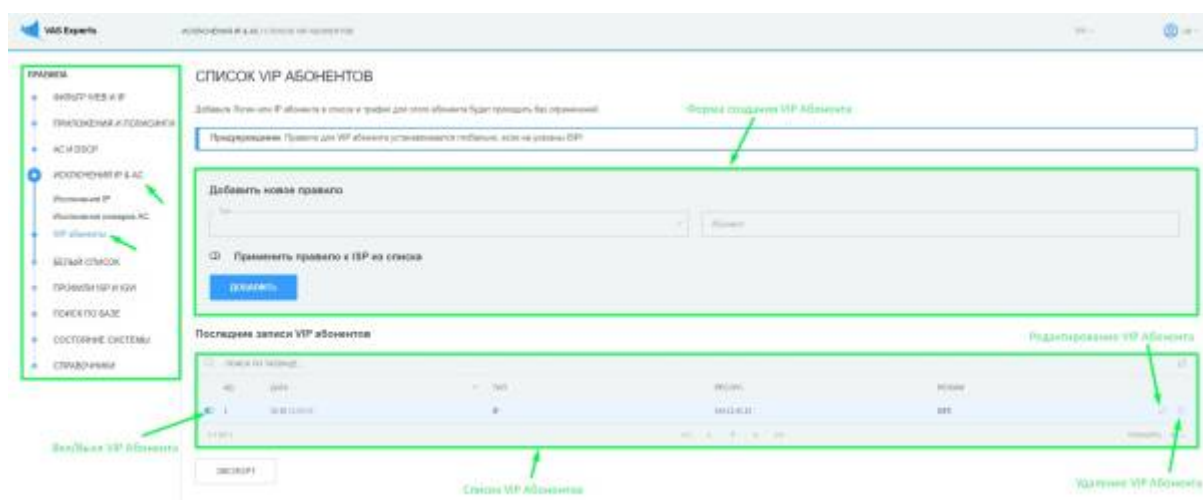
Данная услуга соответствует номеру 15.

### Назначение раздела

Данный раздел предназначен для управления VIP Абонентами.

### Начало работы с разделом

Перейдите в раздел "Исключение IP & AC" → "VIP Абоненты".



### Создание

В форме создания VIP Абонента:

- Выберите в выпадающем списке тип IP или Login;
- Укажите IP или Login в поле Абонент, в зависимости от того, что вы выбрали в выпадающем списке;
- Вы можете применить правило к ISP из списка и выбрать несколько ISP или же нажать на кнопку "Выбрать все". Если вы случайно нажали кнопку "Выбрать все", то нажмите на кнопку "Снять все";
- Если ваш ползунок выключен на применении к определенным ISP, то новое правило будет установлено **глобально** на всех ISP.

Добавить новое правило

Тип: IP Абонент: 152.164.12.165

Включить или выключить применение к определенному ISP  
☒ Применить правило к ISP из списка

Выберите ISP, к которому будет применено правило

☐ ISP ☒ Ростелеком ☐ SkyNet  
☒ ДомРу ☐ MNS

Сохраните VIP Абонента путем нажатия кнопку "Добавить".

## Редактирование

Нажмите на кнопку "Редактировать VIP Абонента". В форме редактирования правила есть возможность изменить:

- Применение к определенным ISP из списка;
- Убрать или добавить ISP.

Редактирование правила

IP VIP абонента - 143.12.41.32.

☒ Применить правило к ISP из списка

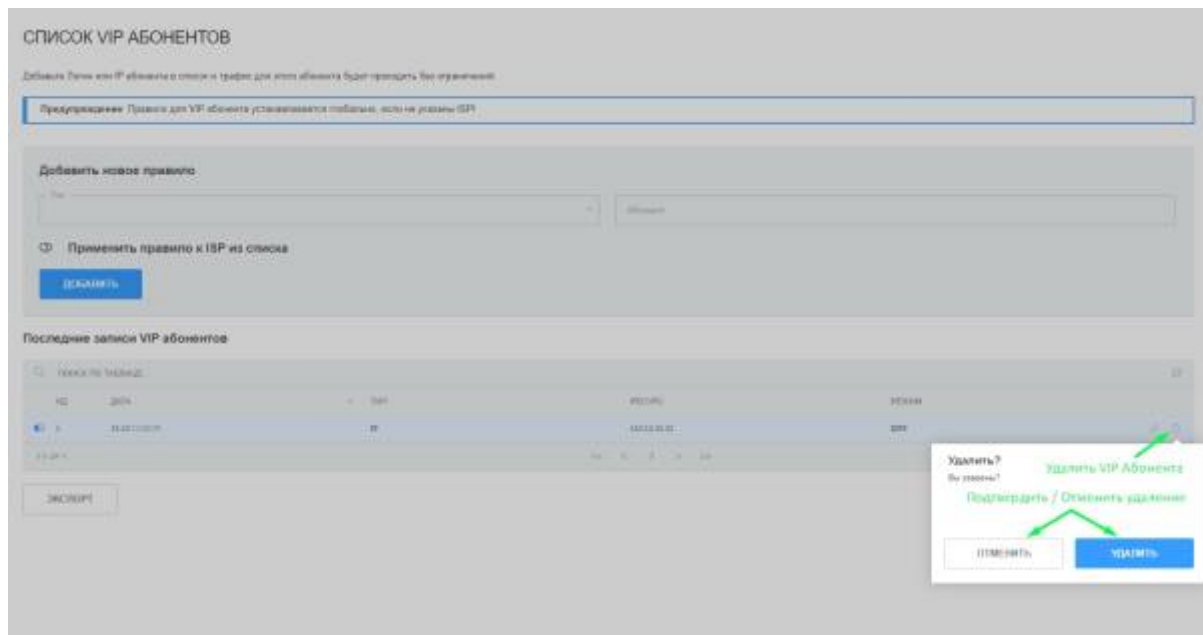
Выберите ISP, к которому будет применено правило

☒ ISP ☐ Ростелеком ☐ SkyNet  
☐ ДомРу ☐ MNS

Сохраните изменения путем нажатия кнопки "Сохранить".

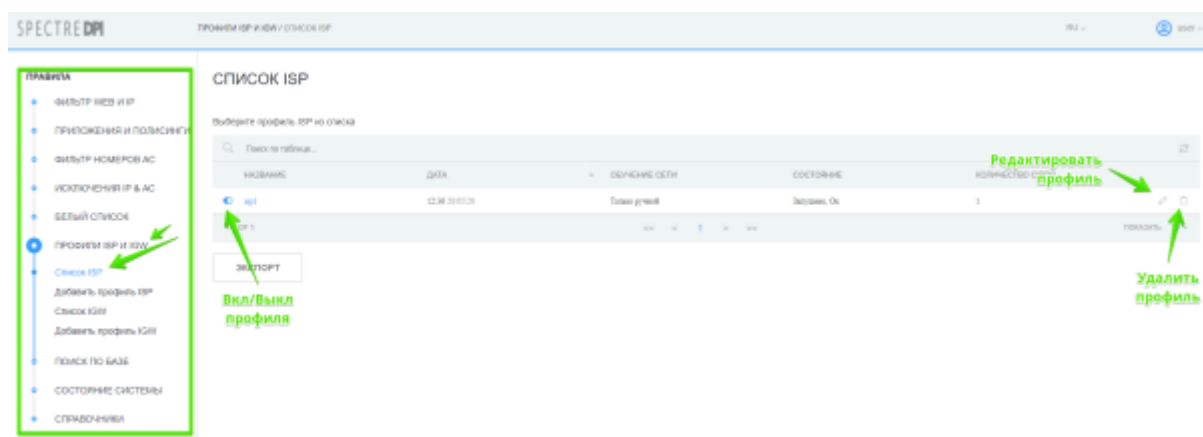
## Удаление

В списке VIP Абонентов нажмите на кнопку "Удалить VIP Абонента" и, в появившемся окне, подтвердите либо отмените удаление.



## Настройка ISP

Перейдите в раздел "Профили ISP и IGW"→"Список ISP".



## Создание ISP профиля

Для добавления нового профиля IGW перейдите в раздел "Профили ISP и IGW"→"Добавить профиль ISP".

В форме укажите:

- Имя профиля ISP;
- Выберите бордер из представленного списка;
- Логин, который будет использоваться на узле DPI;
- Префикс для списков на узле DPI(будет использоваться как имя профиля услуг на узле);
- Выберите используемые мосты выбранного бордера;
- Выберите Обучение сети для получения адресов данного профиля;
- Укажите адрес/сети данного ISP (при необходимости).

Нажмите кнопку "Сохранить изменения" или "Сохранить и Отключить/Включить".



По умолчанию профиль ISP при создании включен. На узлы DPI выгружаются только включенные профили.

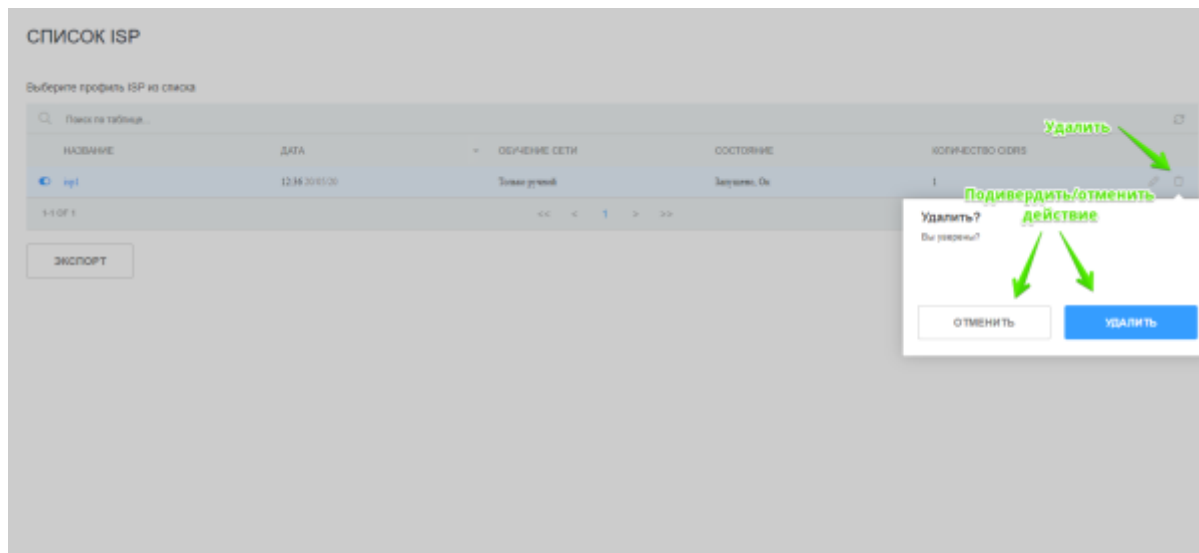
## Редактирование ISP профиля

В разделе "Профили ISP и IGW"→"Список ISP" нажмите кнопку "Редактировать профиль".

Откроется форма создания/редактирования профиля ISP, внесите ,необходимые Вам, изменения и нажмите кнопку "Сохранить изменения" или "Сохранить и Отключить/Включить".

## Удаление ISP профиля

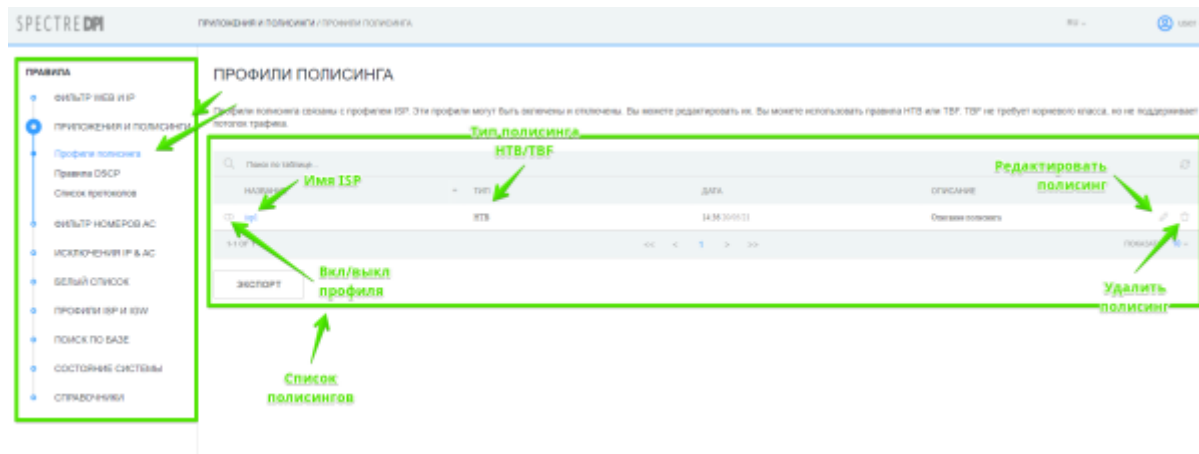
В разделе "Профили ISP и IGW"→"Список ISP" нажмите кнопку "Удалить" и подтвердите/отмените действие.



**Внимание:** Перед удалением профиля проверьте наличие правил, которые ссылаются на этот профиль!

## Профиль полисинга

Перейдите в раздел "Приложения и полисинги" → "Профили полисинга".



## Редактирование профиля полисинга

Нажмите на кнопку "Редактировать полисинг".

Профили полисинга связаны с профилем ISP. Эти профили могут быть включены и отключены. Вы можете редактировать их. Вы можете использовать права TBW или TBF. TBF не требует корневого класса, но не поддерживает поток трафика.

Имя профиля: **isp1** (Включено)

[Настройка профиля ISP](#)

Описание \*

Описание полисинга

Тип полисинга \*

TBF

АВТОЗАПОЛНЕНИЕ

Входящий профиль:

|     |   |          |       |
|-----|---|----------|-------|
| CS0 | 8 | Ед. изм. | Бит/с |
| CS1 | 8 | Ед. изм. | Бит/с |
| CS2 | 8 | Ед. изм. | Бит/с |
| CS3 | 8 | Ед. изм. | Бит/с |
| CS4 | 8 | Ед. изм. | Бит/с |
| CS5 | 8 | Ед. изм. | Бит/с |
| CS6 | 8 | Ед. изм. | Бит/с |

Исходящий профиль:

|     |   |          |       |                                           |
|-----|---|----------|-------|-------------------------------------------|
| CS0 | 8 | Ед. изм. | Бит/с | <a href="#">Список приложений для CS0</a> |
| CS1 | 8 | Ед. изм. | Бит/с | <a href="#">Список приложений для CS1</a> |
| CS2 | 8 | Ед. изм. | Бит/с | <a href="#">Список приложений для CS2</a> |
| CS3 | 8 | Ед. изм. | Бит/с | <a href="#">Список приложений для CS3</a> |
| CS4 | 8 | Ед. изм. | Бит/с | <a href="#">Список приложений для CS4</a> |
| CS5 | 8 | Ед. изм. | Бит/с | <a href="#">Список приложений для CS5</a> |
| CS6 | 8 | Ед. изм. | Бит/с | <a href="#">Список приложений для CS6</a> |

В открываемой форме редактирования полисинга:

- Введите описание профиля;
- Выберите тип полисинга TBF/HTB (в зависимости от выбранного типа форма со значениями по классам будет выглядеть по-разному)

Вы можете воспользоваться автозаполнением конфигурации:



- Для HTB типа: rate=8Бит/с, ceil=значение, которое было указано в форме автозаполнения;
- Для TBF типа: rate=значение, которое было указано в форме автозаполнения.

Для того, чтобы сохранить изменения профиля, нажмите кнопку "Сохранить профиль" либо "Сохранить и отключить/включить".



По умолчанию профиль полисинга отключен.

## Удаление профиля полисинга

Удалить профиль можно либо путем нажатия кнопки "Удалить профиль" в списке профилей полисингов либо на странице редактирования профиля нажатием кнопки "Удалить профиль".

## Фильтр WEB и IP

## Список правил блокировок

Перейдите в раздел "Фильтр WEB и IP".

**ПРАВИЛА**

- Фильтр WEB и IP
- Добавить новое правило
- Проверить данные
- Поиск по базе
- ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОЛИСИТИ
- ФИЛЬТР НОМЕРОВ АС
- ИСКЛЮЧЕНИЯ IP & АС
- БЕЛЫЙ СПИСОК
- ПРОФИЛИ И ПОЛИСИТИ
- ПОИСК ПО БАЗЕ
- СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ
- СПРАВКА

**ФИЛЬТР WEB и IP**

Статистика правил Web/IP фильтра

| Тип | активно | выключено | всего |
|-----|---------|-----------|-------|
| OK  | 2       | 0         | 2     |
| SSL | 2       | 0         | 2     |

Последние записи в реестре Web/IP фильтра

| ID       | DATA          | ТИП | РЕСУРС       | проверенный ресурс | регулятор | примеч.  |
|----------|---------------|-----|--------------|--------------------|-----------|----------|
| Всечасно | 11.08.2019 02 | SSL | facebook.com | *facebook.com      | Регулятор | facebook |
| Всечасно | 11.08.2019 02 | SSL | facebook.com | facebook.com       | Регулятор | facebook |
| Всечасно | 11.08.2019 02 | OK  | facebook.com | *facebook.com      | Регулятор | facebook |
| Всечасно | 11.08.2019 02 | OK  | facebook.com | facebook.com       | Регулятор | facebook |

1-4 OF 4

Экспорт

Редактировать правило

## Создание/Редактирование правила блокировки

- Для создания нового правила блокировка ресурса перейдите в раздел "Фильтр WEB и IP" → "Добавить новое правило";
- Для внесения изменений в существующее правило перейдите в раздел "Фильтр WEB и IP" и нажмите на кнопку "Редактировать правило".

В открывшейся форме:

- Выберите регулятор;
- Выберите категорию;
- Введите публичное описание правила;
- Введите скрытое описание правила;

### ДОБАВИТЬ ПРАВИЛО #NEW

Ид правила: 0

Регулятор \*

Категория \*

Публичное описание

vk.com

Скрытое описание

vk.com

Это описание будет показано, если у вас есть публичная база данных черного списка

Ресурс

Выберите тип ресурса и укажите в этом поле URL, SNI, CN, IP, IP:PORT или CIDR.

Ресурс

vk.com

Тип

URL

ПРОВЕРИТЬ

× **Результат проверки:** Это ресурс SSL / TLS. Мы можем заблокировать ДОМЕН (ЦЕЛЫЙ ДОМЕН).  
Следующие SNI и CN будут добавлены в список:  
SNI: vk.com  
SNI: \*vk.com  
CN: vk.com  
CN: \*vk.com

ДОБАВИТЬ В СПИСОК

ИМПОРТ ИЗ ФАЙЛА

В форме проверки/валидации ресурса введите ресурс и выберите его тип:

- В случае, если нет необходимости в проверке/валидации ресурса нажмите "Добавить в список";
- Нажмите кнопку "Проверить". Будет произведен вывод информации по ресурсу, которую можно будет добавить в список блокировок по этому правилу нажатием кнопки "Добавить в список".

Список ресурсов

| ТИП | РЕСУРС | ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС | СТАТУС   |
|-----|--------|--------------------|----------|
| IP  | vk.com | *vk.com            | Применен |
| IP  | vk.com | vk.com             | Применен |
| IP  | vk.com | *vk.com            | Применен |
| IP  | vk.com | vk.com             | Применен |

ОЧИСТИТЬ ВСЕ

Применить правило к ISP из списка

Выборите ISP, к которому будет применено правило

☐ isp1

ВЫБРАТЬ ВСЕ СНЯТЬ ВСЕ

Журнал действий

| ДАТА              | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ | ДЕЙСТВИЕ | НОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ | СТАРОЕ ЗНАЧЕНИЕ |
|-------------------|--------------|----------|----------------|-----------------|
| Данные не найдены |              |          |                |                 |

0-0 OF 0

ПОКАЗАТЬ 10

СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ СОХРАНИТЬ И ОТКЛЮЧИТЬ

В подразделе привязки правила к профилям ISP:

- В случае, если опция "Применит правило к ISP из списка" отключена, данное правило считается глобальным и ресурсы из данного правила включаются в глобальные списки заблокированных ресурсов.
- В случае, если опция "Применит правило к ISP из списка" включена, данное правило применяется только к ISP профилям, которые отмечены в данном правиле и ресурсы из данного правила включаются в списки блокировок по этим ISP профилям.

## Удаление правила блокировки

Перейдите в раздел «Фильтр WEB и IP» и нажмите на кнопку «Редактировать правило».

Выберите тип ресурса и укажите в этом поле URL, SNI, CN, IP, PORT или CIDR.

Ресурс:  Тип:

**Список ресурсов**

| ТИП | РЕСУРС       | ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС | СТАТУС     |
|-----|--------------|--------------------|------------|
| СН  | facebook.com | facebook.com       | Правильный |
| СН  | facebook.com | *facebook.com      | Правильный |
| SNI | facebook.com | facebook.com       | Правильный |
| SNI | facebook.com | *facebook.com      | Правильный |

Правило будет применяться ко всем ISP по умолчанию.

**Журнал действий**

| ДАТА          | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ | ДЕЙСТВИЕ        | НОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ |                                                |
|---------------|--------------|-----------------|----------------|------------------------------------------------|
| 11.08.2015 22 | adm          | Удалить правило |                | <input type="button" value="Удалить правило"/> |

1 of 1



**Внимание:** Перед удалением убедитесь, что данное правило не ссылается на ISP профили.

## Проверка домена

Перейдите в раздел "Фильтр WEB и IP" → "Проверить домен".

**SPECTREDPI** ФИЛЬТР WEB И IP / ПРОВЕРИТЬ ДОМЕН

**ПРАВИЛА**

- ☒ **ФИЛЬТР WEB И IP**
  - Добавить новое правило
  - Проверить домен
  - Поиск по базе
- ☐ ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОСЛУЖИВАТЕЛИ
- ☐ ФИЛЬТР НОМЕРОВ АС
- ☐ ИСКЛЮЧЕНИЯ IP & АС
- ☐ БЕЛЫЙ СПИСОК
- ☐ ПРОФИЛИ ISP И CN
- ☐ ПОИСК ПО БАЗЕ
- ☐ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ
- ☐ СПРАВОЧНИК

**ПРОВЕРИТЬ ДОМЕН**

Введите IP или URL, с префиксом **http://** или **https://**, чтобы проверить, что ресурс создает правильное правило

Проверка ресурса:

**Форма проверки домена**

В поле ввода "Проверка ресурса" введите URL ресурса, информацию о котором Вы хотите проверить, и нажмите кнопку "Проверить". Под формой выведется информация о введенном Вами ресурсе:

- SSL/TLS, тип блокировки;
- Информация о сертификате;
- Список DNS;
- Рекомендации о значениях, которые нужно использовать для блокировки данного

ресурса.

**ПРОВЕРИТЬ ДОМЕН**

Введите IP или URL с префиксом **http/https**, чтобы проверить, что ресурс создаст правильное правило

Проверка ресурса  
 ПРОВЕРИТЬ

Этот ресурс **SSL/TLS**. Тип блокировки **FULL DOMAIN** Информация о сертификате

### Общая информация по сертификату

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Область владения        | *.janta.ru                               |
| SANs                    |                                          |
| DNS                     | *.janta.ru                               |
| DNS                     | janta.ru                                 |
| Общее количество SANs   | 2                                        |
| SSL                     |                                          |
| Автоматическая подпись  | sha256WithRSAEncryption                  |
| Тип ключа               | RSA                                      |
| Размер ключа            | 2048 bits                                |
| Серийный номер          | 5778084758084758084758084757172971484056 |
| На до                   | 00:00:18:18:2D                           |
| На после                | 12:00:20:12:27                           |
| Количество сертификатов | 3                                        |

### Информация о DNS

| тип | НАЗВАНИЕ ДОМАЙНА | A/PREC               | TTL  |
|-----|------------------|----------------------|------|
| A   | janta.ru         | 88.19.72.58          | 359  |
| A   | janta.ru         | 88.19.72.53          | 359  |
| A   | janta.ru         | 88.19.72.57          | 359  |
| A   | janta.ru         | 88.19.72.52          | 359  |
| A   | janta.ru         | 88.19.72.59          | 359  |
| A   | janta.ru         | 88.19.72.56          | 359  |
| NB  | janta.ru         | nsl.cloudflare.com   | 600  |
| NB  | janta.ru         | nsl.cloudflare.com   | 600  |
| NB  | janta.ru         | nsl.cloudflare.com   | 600  |
| NB  | janta.ru         | nsl.cloudflare.com   | 600  |
| NBC | janta.ru         | names.cloudflare.com | 3600 |
| NBC | janta.ru         | names.cloudflare.com | 3600 |

DNS ресурс: Нет

### Информация о результате

- Чтобы заблокировать этот ресурс с помощью сертификата используйте

|     |            |
|-----|------------|
| CN  | janta.ru   |
| CN  | *.janta.ru |
| SAN | janta.ru   |
| SAN | *.janta.ru |

Создать файл для ресурса в формате:

Рекомендация для блокировки ресурса

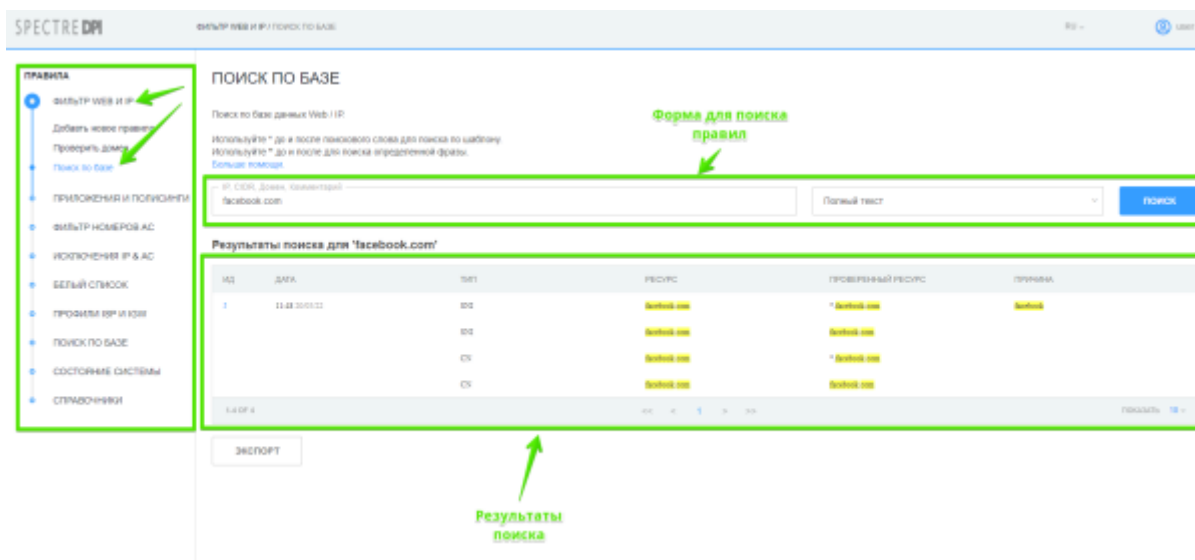
## Поиск по базе (среди правил блокировки)

Перейдите в раздел "Фильтр WEB и IP"→"Поиск по базе".

В поле "IP,CIDR,Домен, Комментарий" введите значение в соответствии с подсказками сверху страницы, выберите тип поиска: Полный текст, По ресурсам или По описанию. Нажмите на кнопку "Поиск".

В результате поиска отобразятся все правила блокировок, которые соответствуют выбранным

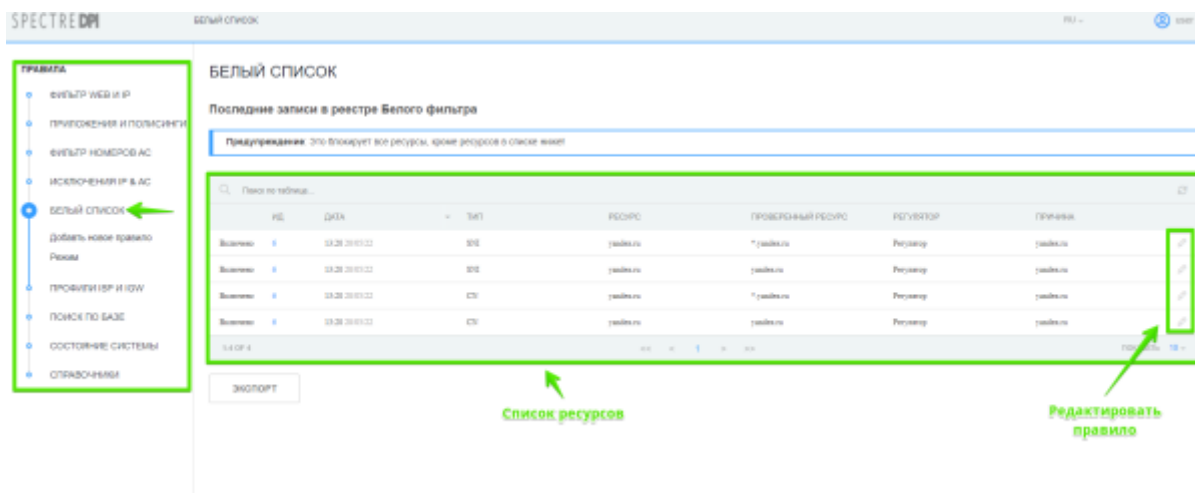
параметрам поиска.



## Белый список

### Список правил белого списка

Перейдите в раздел "Белый список".



### Создание/Редактирование белого списка

- Для создания нового правила белого списка перейдите в раздел "Белый список" → "Добавить новое правило";
- Для внесения изменений в существующее правило перейдите в раздел "Белый список" и нажмите на кнопку "Редактировать правило".

В открывшейся форме:

- Выберите регулятор;
- Выберите категорию;

- Введите публичное описание правила;
- Введите скрытое описание правила;

ДОБАВИТЬ ПРАВИЛО #NEW

Предупреждение: Это блокирует все ресурсы, кроме ресурсов в списке ниже

Ид. правила: 0

Ресурс:

Категория:

Публичное описание:

Описание:

Ресурс

Выберите тип ресурса и укажите в поле поле URL, DNS, CN, IP, IP: PORT или CIDR.

Ресурс:

Тип:

Проверить

Результат проверки: Это ресурс SSL / TLS. Мы можем заблокировать ДОМЕН ЦЕЛЮЮ! Сторонний DNS и CN будут добавлены в список.

DNS: yandex.ru  
 SSL: yandex.ru  
 CN: yandex.ru  
 CN: yandex.ru

ДОБАВИТЬ В СПИСОК    ИМПОРТ ИЗ ФАЙЛА

В форме проверки/валидации ресурса введите ресурс и выберите его тип:

- В случае, если нет необходимости в проверке/валидации ресурса нажмите "Добавить в список";
- Нажмите кнопку "Проверить". Будет произведен вывод информации по ресурсу, которую можно будет добавить в список блокировок по этому правилу нажатием кнопки "Добавить в список".

Список ресурсов

| ТИП | РЕСУРС    | ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС | СТАТУС   |
|-----|-----------|--------------------|----------|
| DNS | yandex.ru | * yandex.ru        | Принятый |
| DNS | yandex.ru | yandex.ru          | Принятый |
| CN  | yandex.ru | * yandex.ru        | Принятый |
| CN  | yandex.ru | yandex.ru          | Принятый |

ОЧИСТИТЬ ВСЕ

Применить правило к ISP из списка

Выберите ISP, к которому будет применено правило

☒ isp1

ВЫБРАТЬ ВСЕ    СНЯТЬ ВСЕ

Журнал действий

| ДАТА              | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ | ДЕЙСТВИЕ | НОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ | СТАРОЕ ЗНАЧЕНИЕ |
|-------------------|--------------|----------|----------------|-----------------|
| Данные не найдены |              |          |                |                 |

6-8 OF 0

СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ    СОХРАНИТЬ И ОТКАЗАТЬСЯ

В подразделе привязки правила к профилям ISP:

- В случае, если опция "Применит правило к ISP из списка" отключена, данное правило считается глобальным и ресурсы из данного правила применяются ко всем ISP, у которых

включен белый список.

- В случае, если опция "Применит правило к ISP из списка" включена, данное правило применяется только к ISP профилям, которые отмечены в данном правиле.

## Удаление правила белого списка

Перейдите в раздел «Белый список» и нажмите на кнопку «Редактировать правило».

Список ресурсов

| ТИП | РЕСУРС    | ПРОВЕРЕННЫЙ РЕСУРС | СТАТУС   |
|-----|-----------|--------------------|----------|
| DN  | yandex.ru | yandex.ru          | Применен |
| DN  | yandex.ru | *yandex.ru         | Применен |
| URL | yandex.ru | yandex.ru          | Применен |
| URL | yandex.ru | *yandex.ru         | Применен |

ОЧИСТИТЬ ВСЕ

☒ Применить правило к ISP из списка

Выберите ISP, к которому будет применено правило

☒ isp

ВЫБРАТЬ ВСЕ СНЯТЬ ВСЕ

Журнал действий

| ДАТА             | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ | ДЕЙСТВИЕ          | НОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ | СТАРОЕ ЗНАЧЕНИЕ |
|------------------|--------------|-------------------|----------------|-----------------|
| 19.09.2016 12:22 | admin        | The rule created. |                | Удалить правило |

1 of 1

СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ СОХРАНИТЬ И ОТКАЗАТЬСЯ ЭКСПОРТИРОВАТЬ ПРАВИЛО

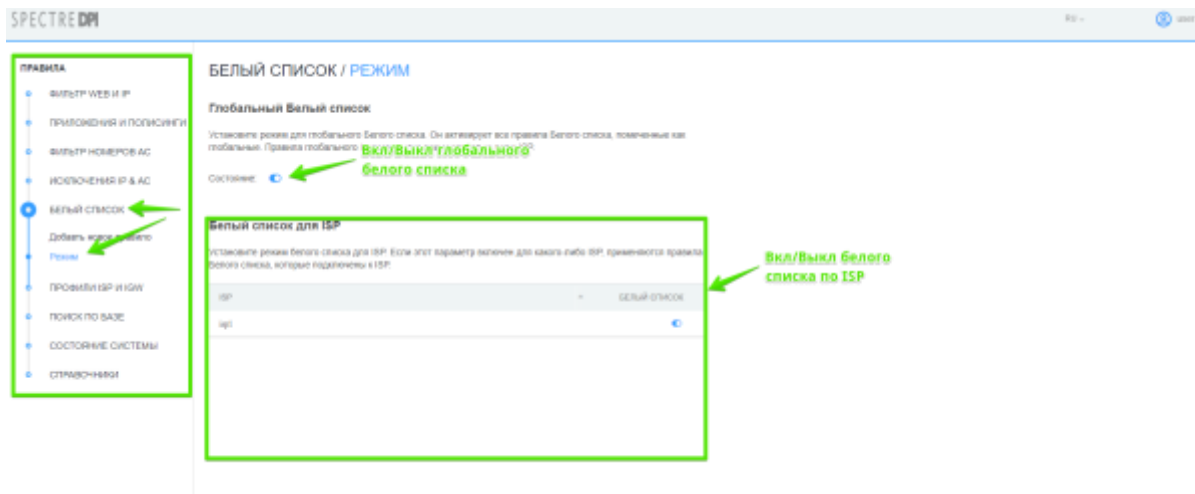
УДАЛИТЬ ПРАВИЛО



**Внимание:** Перед удалением убедитесь, что данное правило не ссылается на ISP профили.

## Управление режимом работы белого списка

Перейдите в раздел "Белый список"→"Режим".



- При включенном глобальном режиме белого списка услуга белого списка применяется на все ISP профили и списки ресурсов формируются только из глобальных правил белого списка;
- При включенном режиме белого списка по отдельному профилю ISP услуга белого списка применяется только к ISP, у которого она включена и списки ресурсов формируются только из правил белого списка, в которых отмечен этот ISP профиль;
- В случае комбинации включенных режимов глобального белого списка и белого списка по отдельному профилю ISP происходит конкатенация списков ресурсов для глобальных правил и правил, в которых отмечен ISP профиль. Для остальных ISP применяется услуга белого списка с использованием только глобальных правил белого списка.

## Поиск по базе (глобальный)

Перейдите в раздел "Поиск по базе".

В поле "IP,CIDR,Домен, Комментарий" введите значение в соответствии с подсказками вверху страницы, выберите тип поиска: Полный текст, По ресурсами или По описанию. Нажмите на кнопку "Поиск".

В результате поиска отобразятся все правила (с указанием типа правила), которые соответствуют выбранным параметрам поиска.

**ПРЕЖДЕ**

- ФИЛЬТР WEB И IP
- ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОДКАСЫ
- ФИЛЬТР НОМЕРОВ АС
- ИСКЛЮЧЕНИЯ IP & АС
- БЕЛЫЙ СПИСОК
- ПРОВЕРКА ISP И IGW
- ПОИСК ПО БАЗЕ**
- СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ
- ОПРАВЧЕНАЯ

**ПОИСК ПО БАЗЕ**

Поиск по всем правилам базы данных.  
Используйте "\*" до и после ключевого слова для поиска по шаблону.  
Используйте "+" до и после для поиска определенной фразы.  
[Справка по поиску](#)

IP: 192.168.1.1, domain: facebook.com  
facebook.com

Полный текст

**Параметры поиска**

**Результаты поиска для 'facebook.com'**

| ID | Дата       | Тип | Ресурс       | Проверенный ресурс | Тип правила     | Норматив | Описание         |
|----|------------|-----|--------------|--------------------|-----------------|----------|------------------|
| 3  | 10.08.2015 | SPC | facebook.com | * facebook.com     | Фильтр Web и IP | Принят   | Описание: Принят |
| 4  | 10.08.2015 | SPC | facebook.com | * facebook.com     | Фильтр Web и IP | Принят   | Описание: Принят |
| 5  | 10.08.2015 | SPC | facebook.com | * facebook.com     | Фильтр Web и IP | Принят   | Описание: Принят |
| 6  | 10.08.2015 | SPC | facebook.com | * facebook.com     | Фильтр Web и IP | Принят   | Описание: Принят |

1-4 OF 6

Экспорт

**Результаты поиска для '192.168.1.1'**

| ID | Дата       | Тип | Ресурс      | Проверенный ресурс | Тип правила     | Норматив | Описание         |
|----|------------|-----|-------------|--------------------|-----------------|----------|------------------|
| 3  | 10.08.2015 | IPB | 192.168.1.1 | 192.168.1.1        | Фильтр Web и IP | Принят   | Описание: Принят |

1-1 OF 1

Экспорт

**Результаты поиска**

## Мониторинг задач

Перейдите в раздел "Состояние системы".

**СРЕДНЕ**

- ФИЛЬТР WEB И IP
- ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОДКАСЫ
- ФИЛЬТР НОМЕРОВ АС
- ИСКЛЮЧЕНИЯ IP & АС
- БЕЛЫЙ СПИСОК
- ПРОВЕРКА ISP И IGW
- ПОИСК ПО БАЗЕ**
- СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ**
- ОПРАВЧЕНАЯ

**СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ**

Список задач экспорта

Поиск по задачам...

| ID | Тип  | Действие            | Статус | Описание статуса  | Дата       | Детали задачи |
|----|------|---------------------|--------|-------------------|------------|---------------|
| 1  | Task | LoadInitialTaskList | done   | Task not executed | 14.03.2015 | Детали задачи |
| 11 | Task | LoadInitialTaskList | done   | Task not executed | 14.03.2015 | Детали задачи |
| 12 | Task | LoadInitialTaskList | done   | Task not executed | 12.08.2015 | Детали задачи |
| 13 | Task | LoadInitialTaskList | done   | Task not executed | 12.08.2015 | Детали задачи |
| 14 | Task | LoadInitialTaskList | done   | Task not executed | 12.08.2015 | Детали задачи |
| 15 | Task | LoadInitialTaskList | done   | Task not executed | 12.08.2015 | Детали задачи |
| 16 | Task | LoadInitialTaskList | done   | Task not executed | 12.08.2015 | Детали задачи |
| 17 | Task | LoadInitialTaskList | done   | Task not executed | 12.08.2015 | Детали задачи |
| 18 | Task | LoadInitialTaskList | done   | Task not executed | 12.08.2015 | Детали задачи |
| 19 | Task | LoadInitialTaskList | done   | Task not executed | 12.08.2015 | Детали задачи |
| 20 | Task | LoadInitialTaskList | done   | Task not executed | 12.08.2015 | Детали задачи |

1-19 OF 20

Экспорт

В данном разделе отображается очередь выполнения задач, статус и время. Для того, чтобы увидеть детали выполнения задачи нажмите на "Детали задачи".

## Логи

Логи по данному разделу хранятся в файлах:

```
/var/www/html/dpiui2/backend/storage/logs/ulr*.log
```



Уровень детализации логов задается опцией `ULR_LOAD_LOG_LEVEL` в `.env` файле



конфигурации.