

# Содержание

<b>Модуль "Онлайн отчеты"</b> .....	3
<b>Назначение</b> .....	3
<b>Быстрый старт</b> .....	3
<b>Описание дополнительных настроек отчетов</b> .....	6
<b>Настройка сбора и агрегации данных</b> .....	8
Шаг 1. На стороне отправки (DPI) .....	8
Шаг 2. На стороне приема (QoE) .....	9
<b>Сценарии применения</b> .....	11



# Модуль "Онлайн отчеты"

## Назначение

С помощью Онлайн отчетов можно в реальном времени отслеживать текущее состояние трафика абонента для оценки качества связи по нескольким показателям, а также состояние сети для отладки конфигурации DPI при первичной настройке или изменениях. Подробнее о сценариях использования можно почитать [здесь](#).

Состав онлайн отчетов такой же, как в разделе “Нетфлоу”, но есть особенности:

1. Задается мониторинг либо только одного абонента, либо одного хоста.
2. Время агрегации может быть от 5 секунд (вместо 15 минут в Нетфлоу), то есть практически визуализация онлайн.

## Быстрый старт

1. Перейти в раздел “QoE аналитика” → “Онлайн отчеты”.
2. Задать значение настройке “Период агрегирования”.  
Рекомендуем задавать значение, близкое к netflow\_timeout на [стороне отправки](#). **Если здесь вам недоступны периоды агрегирования меньше 10 минут, сделайте настройки конфигурации QoE по инструкции по настройке.**
3. Настроить захват флоу. Для этого на дашборде “Фильтры” нажать на кнопку в виде “волшебной палочки” и выбрать необходимый тип захвата флоу. Задать логин / IP абонента или хост / IP хоста.



**Захват флоу абонента** — отчеты по абоненту (скорость, протоколы, RTT, кликстри姆 и прочее).

**Захват флоу хоста** — анализ трафика на заданный хост.

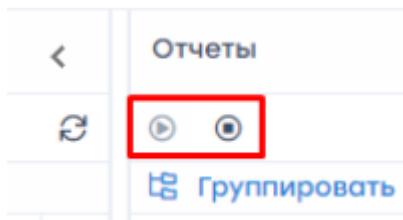
1 Абоненты

2 Период агрегирования 5 секунд

3 Фильтры

Сбор данных начинается сразу. Со временем график будет наполняться “в глубину”.

Для управления сбором данных в левом верхнем углу дашборда “Отчеты” расположены кнопки “Начать сбор данных” и “Остановить сбор данных”:



В поле “Полный сырой лог” (под графиком) можно посмотреть какие флоу сейчас проходят по выбранному протоколу абонента / хоста.

По выбранному абоненту / хосту можно посмотреть различные отчеты, список находится в левой стороне окна. Они такие же, как в обычном разделе “Нетфлоу”, но отображают ситуацию онлайн.

## Отчеты

⟳ ⏷

🕒 Группировать

+ 📂 RTT

- 📂 Скорость трафика

    □ Скорость трафика

    □ Трафик по протоколам

    □ Трафик по прикладным протоколам

    □ Трафик по группам прикладных протоколов

    □ Трафик по АС

    □ Трафик по абонентским АС

    □ Трафик по каналам

    □ Трафик по классам

    □ Флоу

    □ Флоу по протоколам

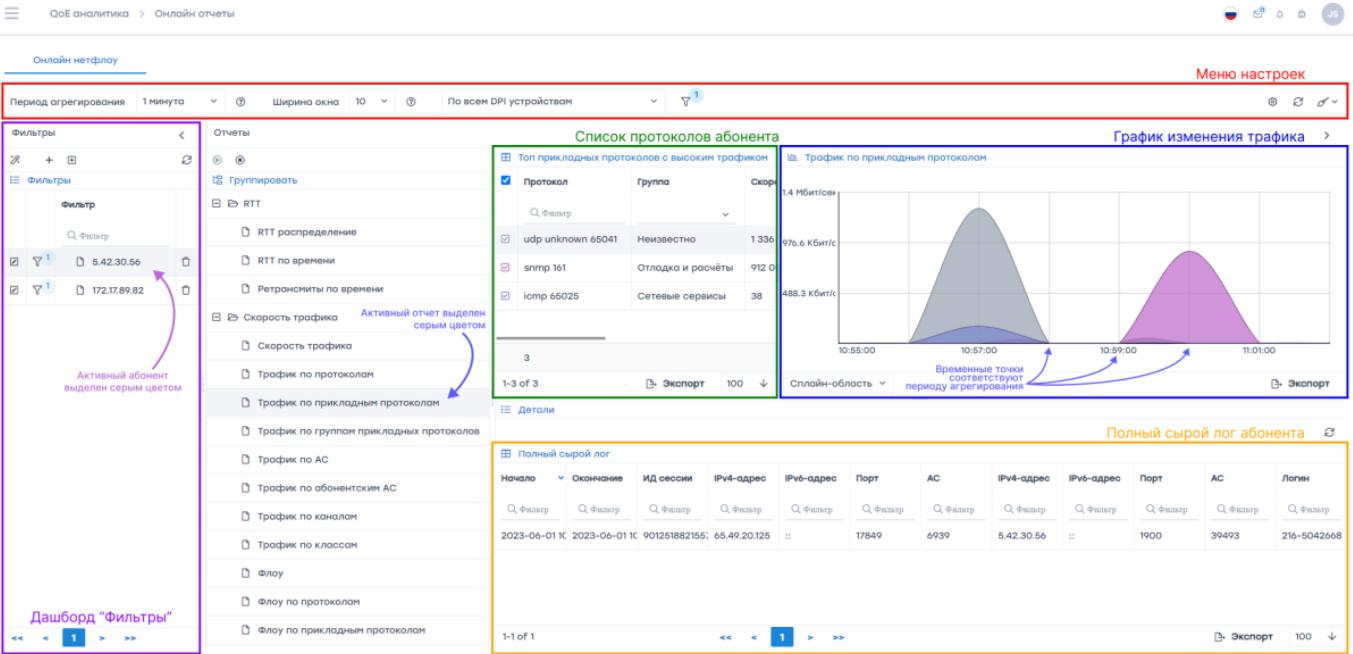
    □ Флоу по прикладным протоколам

    □ Флоу по группам прикладных протоколов

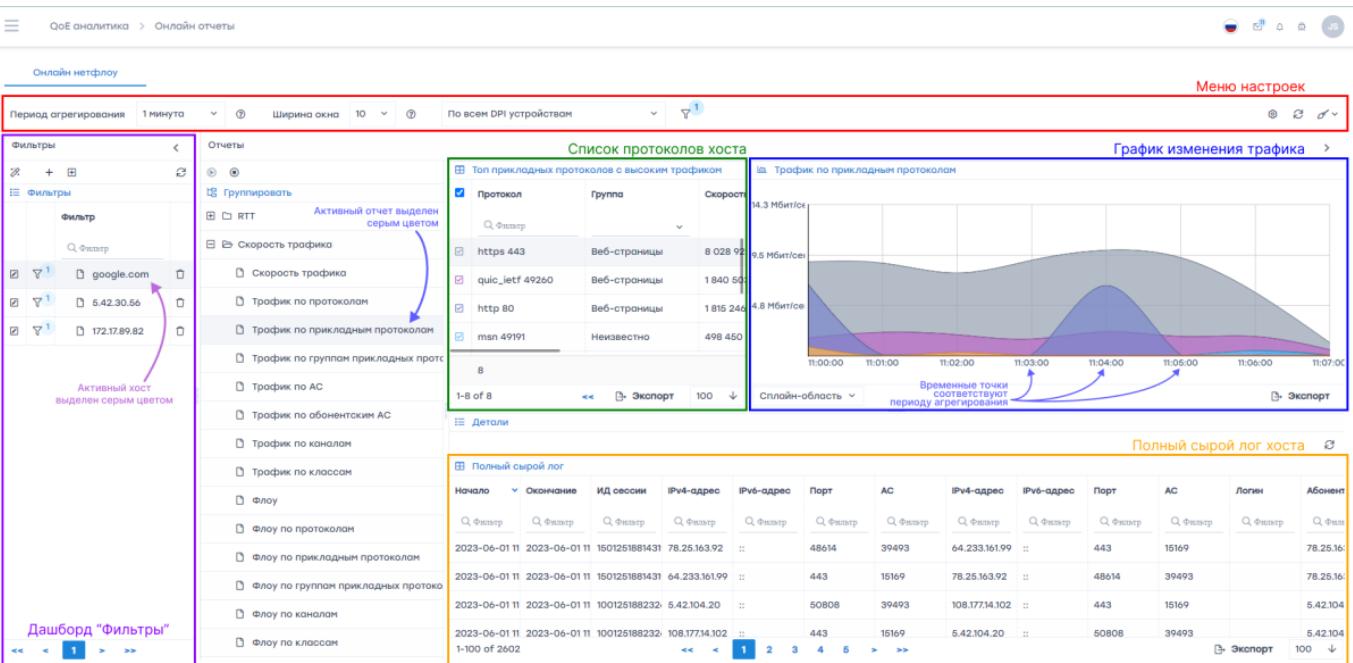
    □ Флоу по каналам

    □ Флоу по классам

Пример отчета “Трафик по прикладным протоколам” по абоненту:

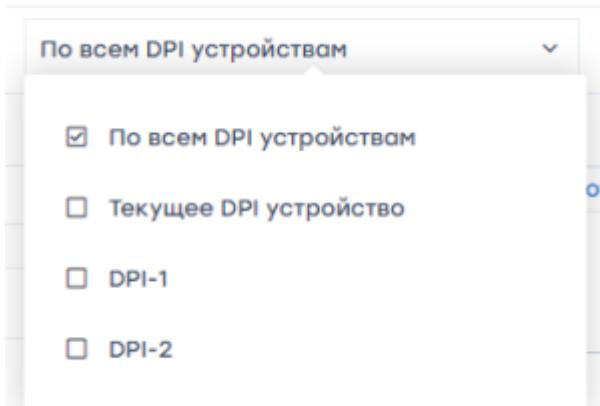


Пример отчета “Трафик по прикладным протоколам” по хосту:



## Описание дополнительных настроек отчетов

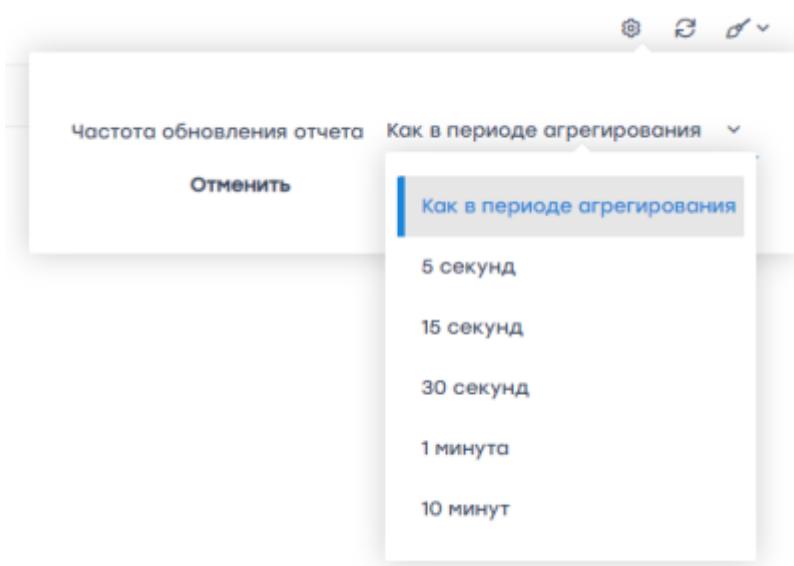
- Меню настроек:
    - Период агрегирования — частота обновления данных.
    - Ширина окна — здесь можно выбрать “размер” графика (количество точек, из которых строится график). Можно задать значение от 1 до 30.
    - Устройство — выбор DPI для отслеживания.
- В меню настроек есть возможность выбрать устройство, по которому нужно посмотреть отчет.



**Текущее DPI устройство — устройство, выбранное в разделе “Управление DPI” на данный момент.**

- Настройки.

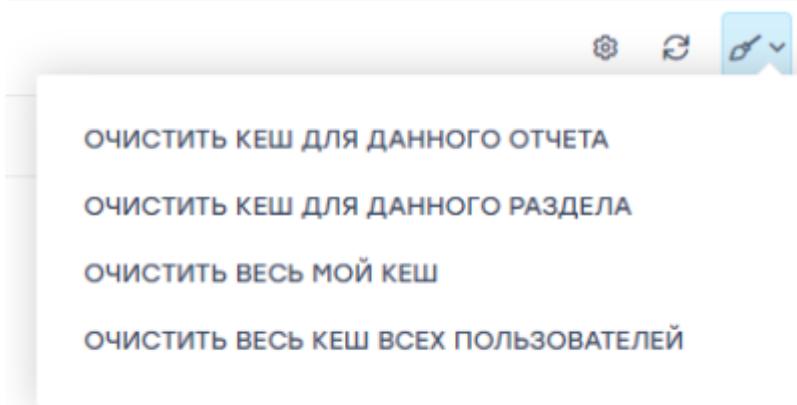
При необходимости можно настроить частоту обновления отчета (как часто будет перестраиваться график и добавляться новые строки в отчет).



- Обновление.

- Очистка кеша.

Кеш — все данные, из которых сформировался график. Их можно очистить и начать график с нуля. Раз в час кеш очищается сам.



- Дашборд “Фильтры” — здесь будут видны отслеживаемые абоненты / хосты. Можно добавить абонента / хост для отслеживания, отредактировать или удалить его.

The screenshot shows a 'Фильтры' (Filters) section with a search bar and a list of filters. One filter is selected, highlighted with a red box, and its details are shown below:

- Фильтр**: 217.175.6.211
- Изменить**
- Удалить** (Delete button, highlighted with a red box)

- Список протоколов — здесь выводятся текущие протоколы абонента / хоста. Цвет протокола соответствует цвету его кривой на графике.
- График изменения трафика — здесь протоколы отображаются в графическом виде. Виден объем трафика по вертикальной оси и время по горизонтальной оси.
- Полный сырой лог — здесь можно посмотреть полную информацию об абоненте / хосте.

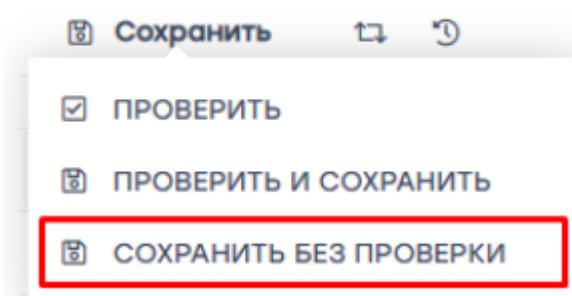
## Настройка сбора и агрегации данных

### Шаг 1. На стороне отправки (DPI)

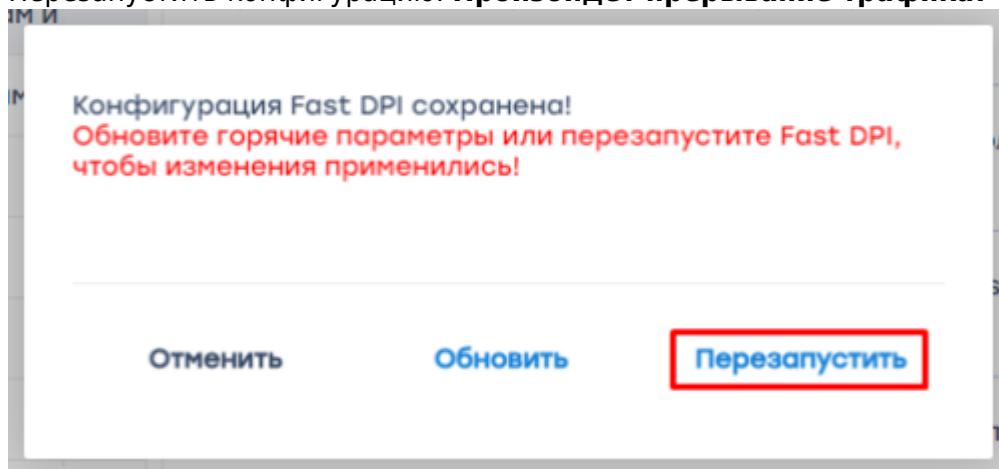
- Перейти в раздел “Управление DPI” → “Конфигурация”.
- В конфигурации “Группы” перейти в раздел “Сбор и анализ статистики по протоколам и направлениям”.
- В конфигурации “Параметры” изменить значение параметра “Периодичность экспорта данных в секундах (netflow\_timeout)”. **Это значение должно быть меньше или равно значениям ротации на стороне приема.**

4. Сохранить конфигурацию. Выбрать вариант “Сохранить без проверки”.

### Конфигурация



5. Перезапустить конфигурацию. **Произойдет прерывание трафика!**



## Шаг 2. На стороне приема (QoE)

1. Перейти в раздел “Администратор” → “Конфигурация QoE Stor”.
2. В конфигурации “Настройки” выбрать пункт “Ресиверы”.
3. В конфигурации “Ресиверы” с помощью кнопки в виде “карандаша” (редактировать) задать каждому ресиверу Нетфлоу нужную ротацию в минутах или секундах (период загрузки данных в БД). **Рекомендуем задавать значение одна минута в поле “Ротация в минутах”. Эти значения должны быть больше или равны значению**

## netflow\_timeout на стороне отправки!

The screenshot shows the VAS Experts software interface. On the left, there's a sidebar with various menu items like 'QoS аналитика', 'Сервисы VAS cloud', 'Законный перехват', 'Администратор', 'Оборудование', 'Пользователи', 'Конфигурация GUI', 'Логи GUI', 'Обновление GUI', 'Конфигурация QoS Stor', 'Логи QoS Stor', 'Конфигурация CAPTCHA', 'Темплейт CAPTCHA', 'Логи CAPTCHA', and 'SSH терминал устройства'. The main area is titled 'Ноды QoS Stor' and 'Конфигурация'. A red box highlights the 'Настройки' (Settings) tab under 'Ресиверы' (Receivers). Below it, there's a table with columns for 'Тип ресивера' (Receiver Type), 'Тип' (Type), 'Пор.' (Port), 'Рот.' (Rotation), 'Рот.' (Rotation), 'Рот.' (Rotation), 'Зад.' (Delay), 'Разг.' (Fragmentation), 'Чис.' (Number), 'Эксл.' (Exclusion), 'Иде.' (Ideal), 'Бал.' (Balance), 'Суб.' (Sub), 'Тип' (Type), and 'Бал.' (Balance). Several rows are listed, such as 'Нетфлоу' (Netflow) and 'Кликстриим' (Clickstream).

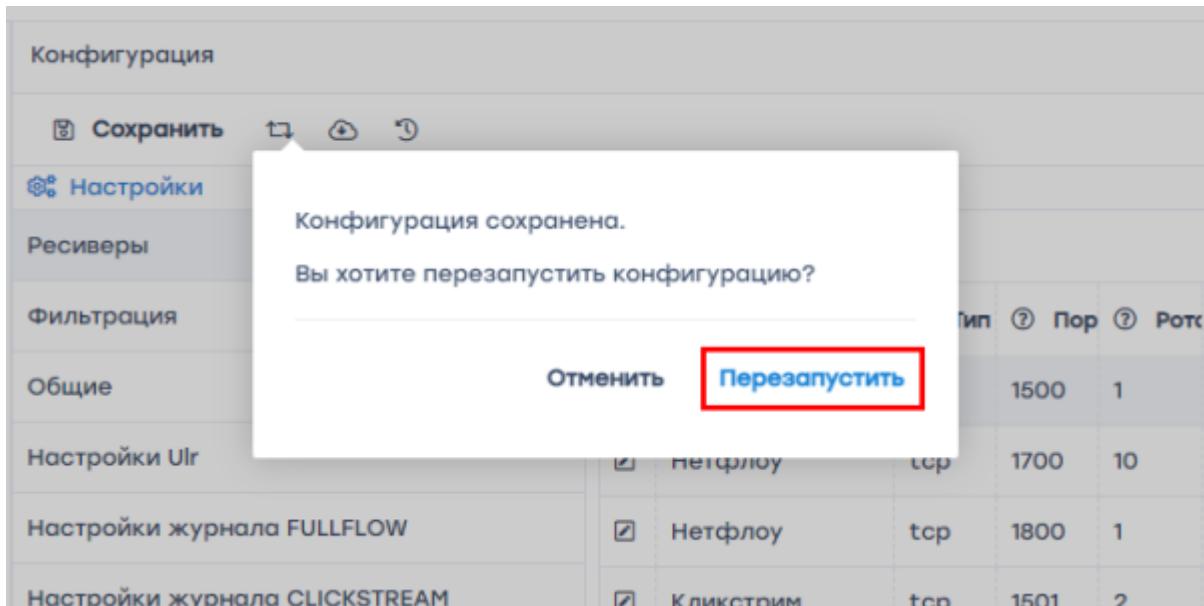
Ограничений во времени для настройки ротации нет. **Настройки вносятся либо в минутах, либо в секундах. Одновременное использование обоих полей не допускается.**

This screenshot shows a detailed configuration dialog for a receiver. It has tabs for 'Тип ресивера' (Receiver Type), 'Тип порта' (Port Type), and 'Порт' (Port). Under 'Тип ресивера', 'Нетфлоу' (Netflow) is selected. Under 'Тип порта', 'tcp' is selected. Under 'Порт', '1500' is specified. A red box highlights the 'Ротация в минутах' (Rotation in minutes) and 'Ротация в секундах' (Rotation in seconds) fields, both set to '1'. Other visible fields include 'Размер очереди' (Queue size), 'Идентификатор DPI' (DPI identifier), 'Число процессов вставки' (Number of insertion processes), 'Балансир' (Balancer), 'Отключено' (Disabled), 'Балансир авто' (Balancer auto), and 'Отключено' (Disabled). At the bottom are 'Отменить' (Cancel) and 'Применить' (Apply) buttons, with 'Применить' also highlighted by a red box.

**Важно всем ресиверам Нетфлоу задать одинаковые значения!**

4. Сохранить и перезапустить конфигурацию.

This screenshot shows the 'Конфигурация' (Configuration) screen. It features a top navigation bar with 'Конфигурация' and a 'Сохранить' (Save) button, which is highlighted by a red box. Below the navigation bar are two tabs: 'Настройки' (Settings) and 'Форма' (Form). The 'Настройки' tab is currently active.



После применения данных настроек увеличится нагрузка на базу, графический интерфейс может работать медленнее, чем обычно.

После применения всех настроек можно [составлять онлайн отчет](#).

## Сценарии применения

1. [Анализ абонентского трафика в реальном времени](#)
2. [Проверка конфигурации DPI-оборудования](#)