# Содержание

**19 Законный перехват** ..... 3
***Разбор трафика*** ..... 3
Оборудование ..... 3
Раздел ..... 3
Логи разбора трафика ..... 22

# 19 Законный перехват

## Разбор трафика

### Оборудование

Для настройки корректной работы раздела Разбора трафика необходимо добавить оборудование типа "Сервер разбора Pcap" в раздел Управления списка оборудования.

Конфигурация оборудования для разбора трафика:

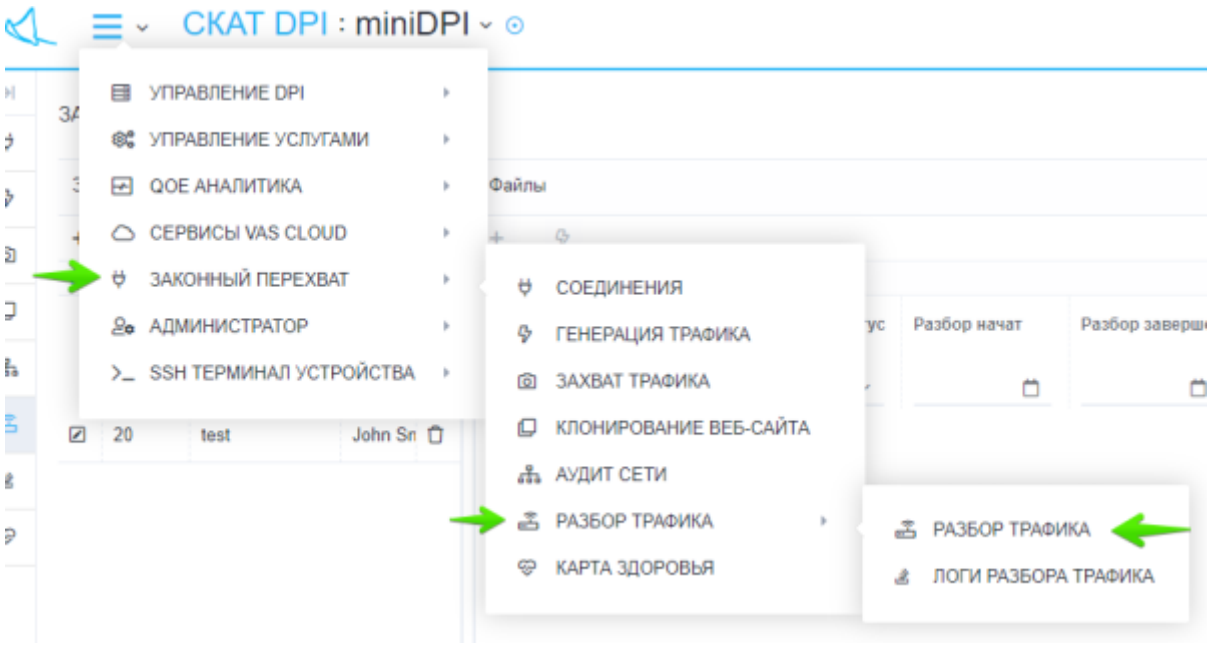
1. Процессор (CPU) 2.5 ГГц, 2 шт
2. Оперативная память (RAM) от 4 Гб
3. Жесткий диск (HDD) от 100 Гб
4. Операционная система Ubuntu 20.04

Для установки необходимых для работы утилит необходимо выполнить следующую команду:

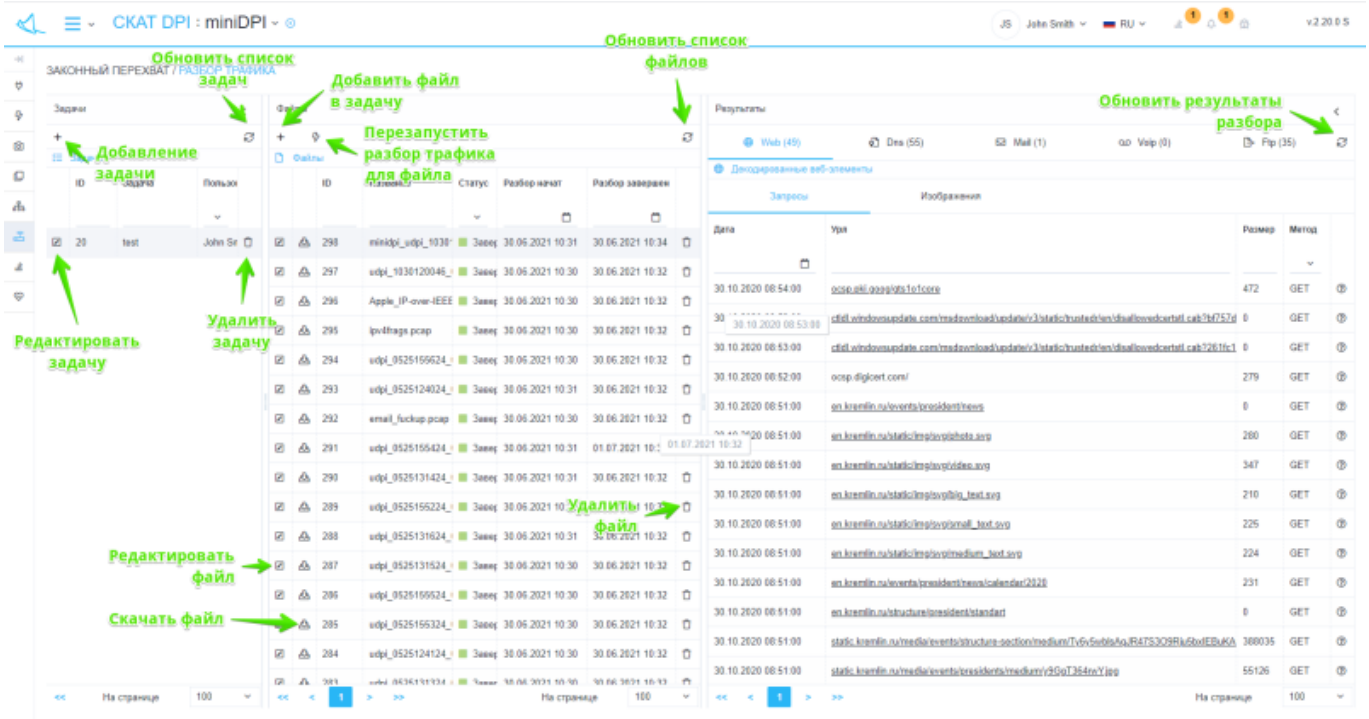
```
apt install wireshark tshark sox
```

### Раздел

Для перехода в раздел разбора траффика в меню перейдите в раздел "Законный перехват"→"Разбор трафика"→"Разбора трафика".




Раздел Разбора трафика выглядит как на рисунке ниже.

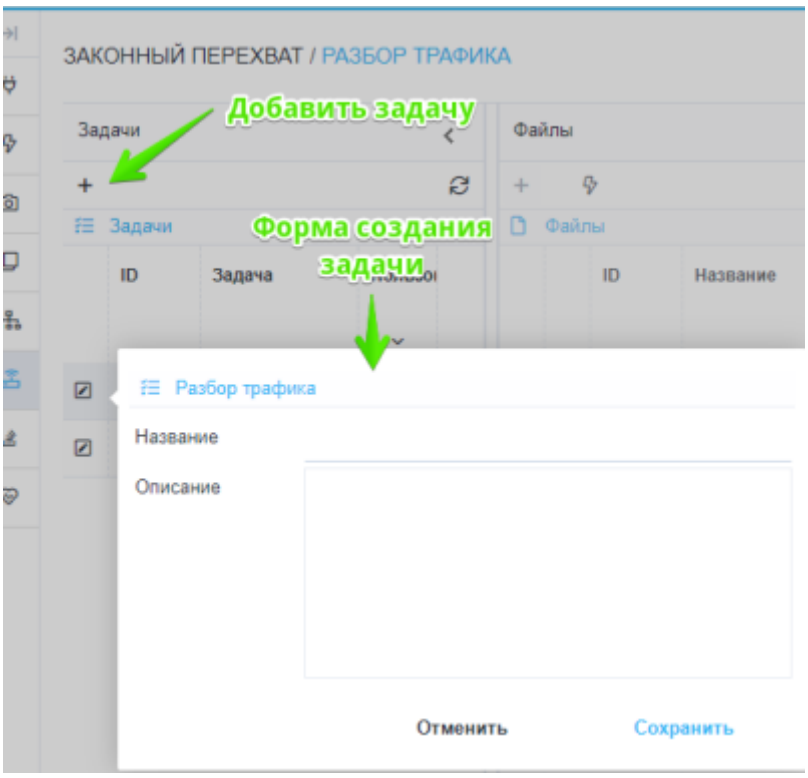



## Задачи

Задачи для Разбора трафика находятся в левой части страницы Разбора трафика.

### Создание задачи

Для создания новой задачи Разбора трафика нажмите на кнопку "+" в туллбаре над списком существующих задач.



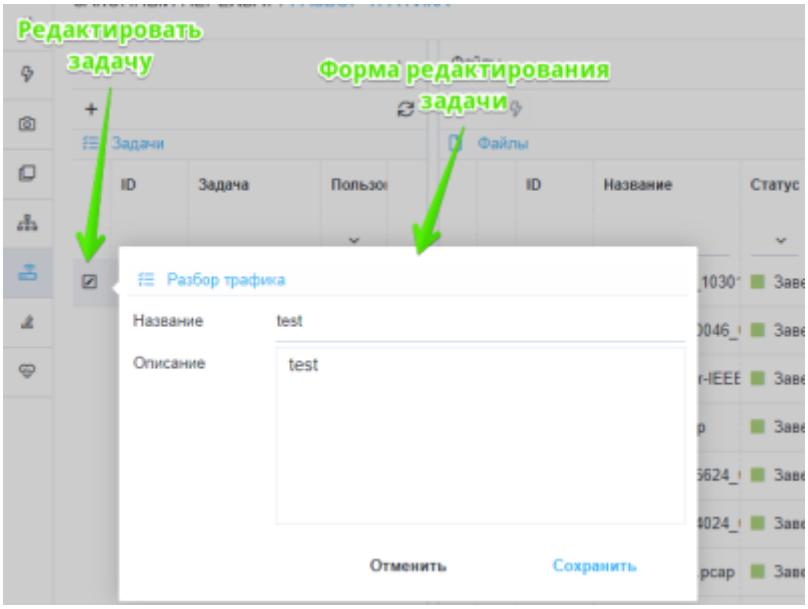
В открывшейся форме создания задачи введите:

- Название задачи
- Описание задачи

Нажмите кнопку "Сохранить".

#### Редактирование задачи

Для редактирования задачи нажмите на кнопку редактирования напротив существующей задачи.



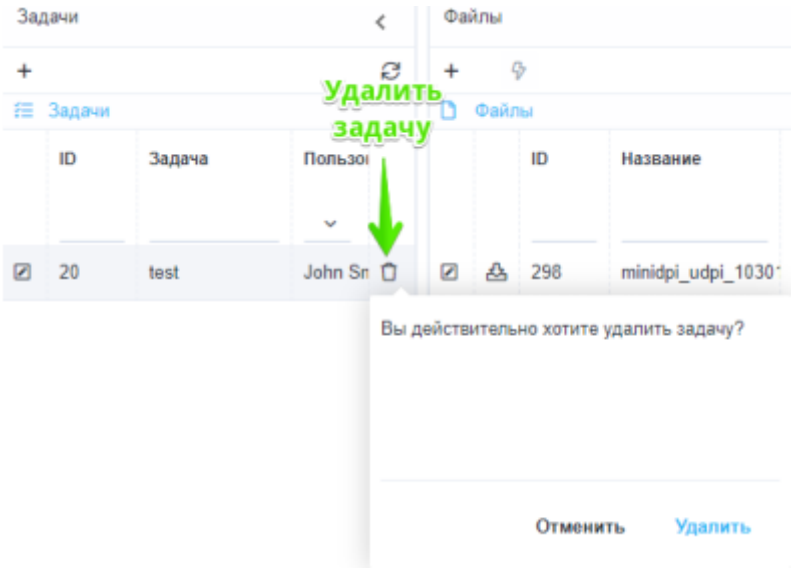

В открывшейся форме редактирования задачи измените:

- Название задачи
- Описание задачи

Нажмите кнопку "Сохранить".

#### Удаление задачи

Для удаления задачи нажмите на кнопку "Удалить" напротив существующей задачи и подтвердите либо отмените действие.

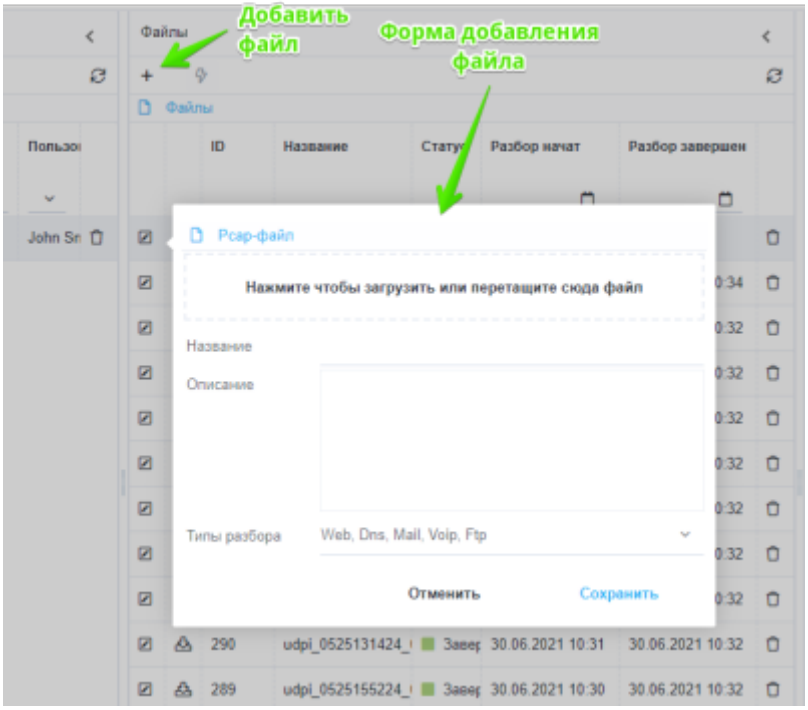



## Файлы

Файлы для Разбора трафика находятся в центральной части страницы Разбора трафика.

### Добавление файла

Для добавления нового файла для Разбора трафика нажмите на кнопку "+" в туллбаре над списком добавленных файлов.



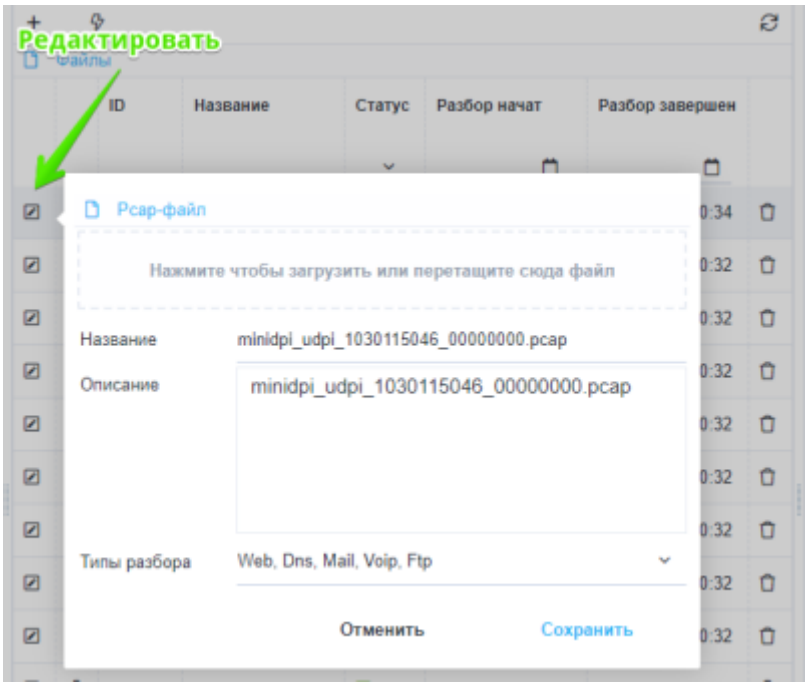

В открывшейся форме добавления файла:

- Загрузите или перетащите pcap-файл;
- При необходимости задайте отображаемое название и описание для файла;
- Укажите необходимые типы разбора трафика (Web,Dns,Mail,Voip,Ftp);

Нажмите кнопку "Сохранить".

#### Редактирование файла

Для редактирования файла для Разбора трафика нажмите на кнопку редактирования напротив существующего файла.




В открывшейся форме редактирования файла можно изменить:

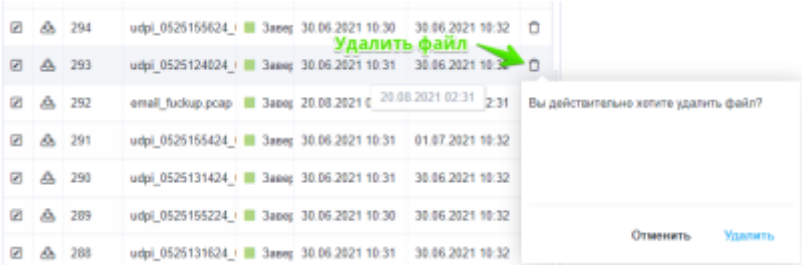
- Отображаемое название файла;
- Описание файла;
- Типы разбора трафика (Web,Dns,Mail,Voip,Ftp);

Нажмите кнопку "Сохранить".

В случае, если были внесены изменения в типы разбора трафика - на экране появится форма подтверждения перезапуска разбора трафика для этого файла.

#### Удаление файла

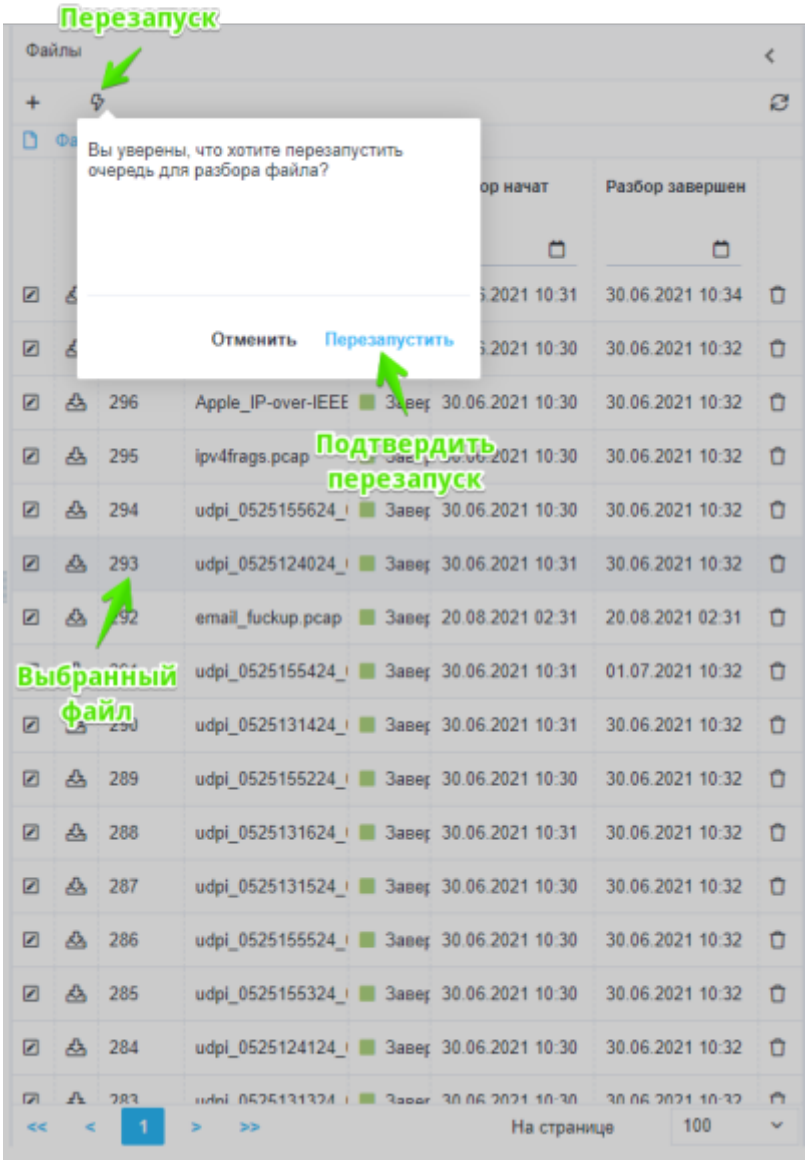
Для удаления файла нажмите на кнопку "Удалить" напротив существующего файла и подтвердите либо отмените действие.




**Перезапуск разбора файла**

Для перезапуска разбора файла:

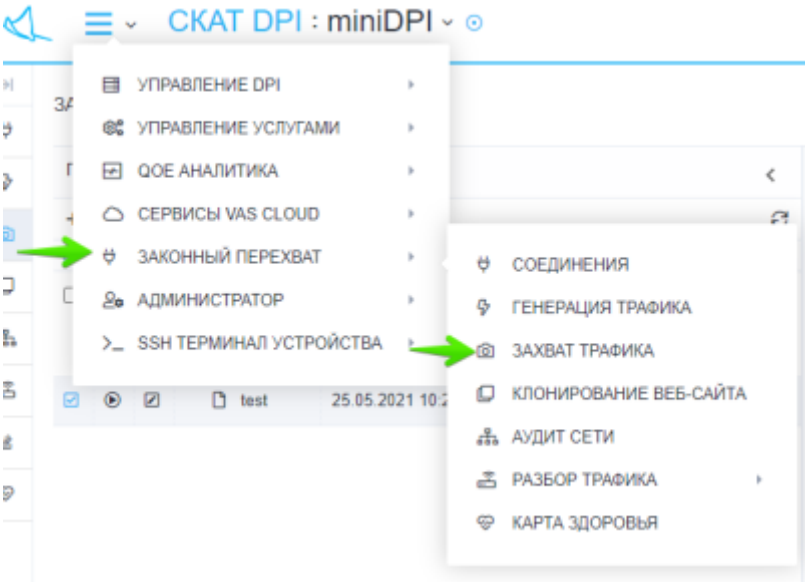
1. Выберите необходимый файл из списка;
2. Нажмите на кнопку перезапуска разбора в тулбаре;
3. Подтвердите либо отмените действие.



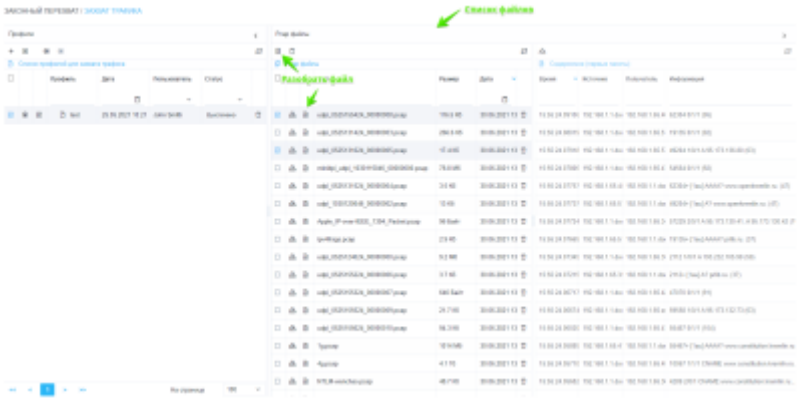

**Импорт файлов из раздела захвата трафика**

Файлы для разбора трафика можно импортировать из раздела "Захват трафика".

Перейдите в раздел "Законный перехват"→"Захват трафика".

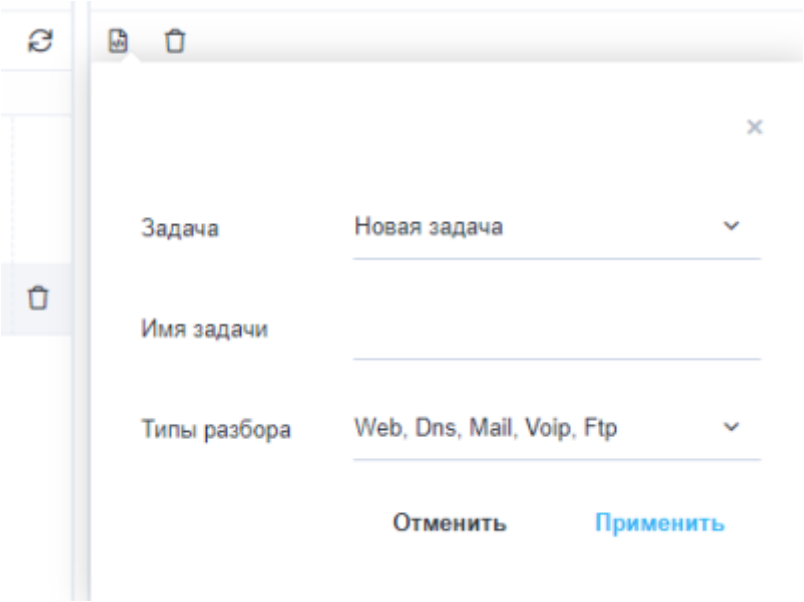



В списке файлов выберите файлы, которые необходимо разобрать и нажмите кнопку разбора.



В открывшейся форме:

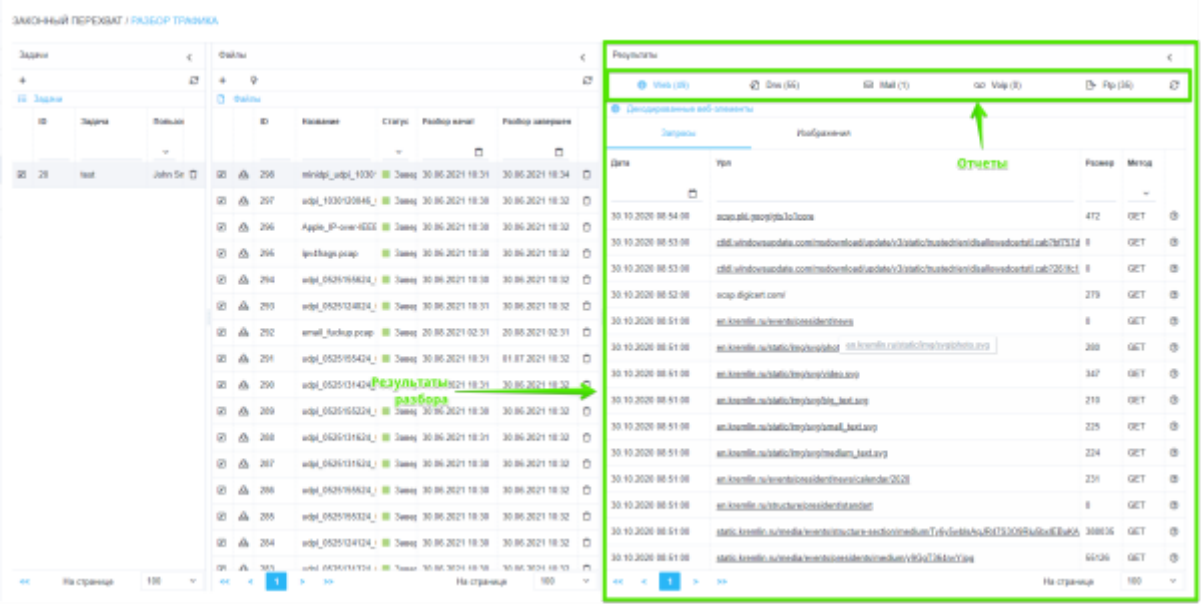
- Выберите задачу Разбора трафика, в которую будут импортированы файлы.
- В случае выбора "Новой задачи" - введите имя задачи, которая будет создана при импорте.
- Типы разбора для импортируемых файлов (Web,Dns,Mail,Voip,Ftp).




Нажмите на кнопку "Применить". После завершения процесса импорта файлов появится окно с предложением о переходе в раздел "Разбор трафика".

### Результаты разбора

Результаты разбора находятся в правой части страницы Разбора трафика.




#### Web

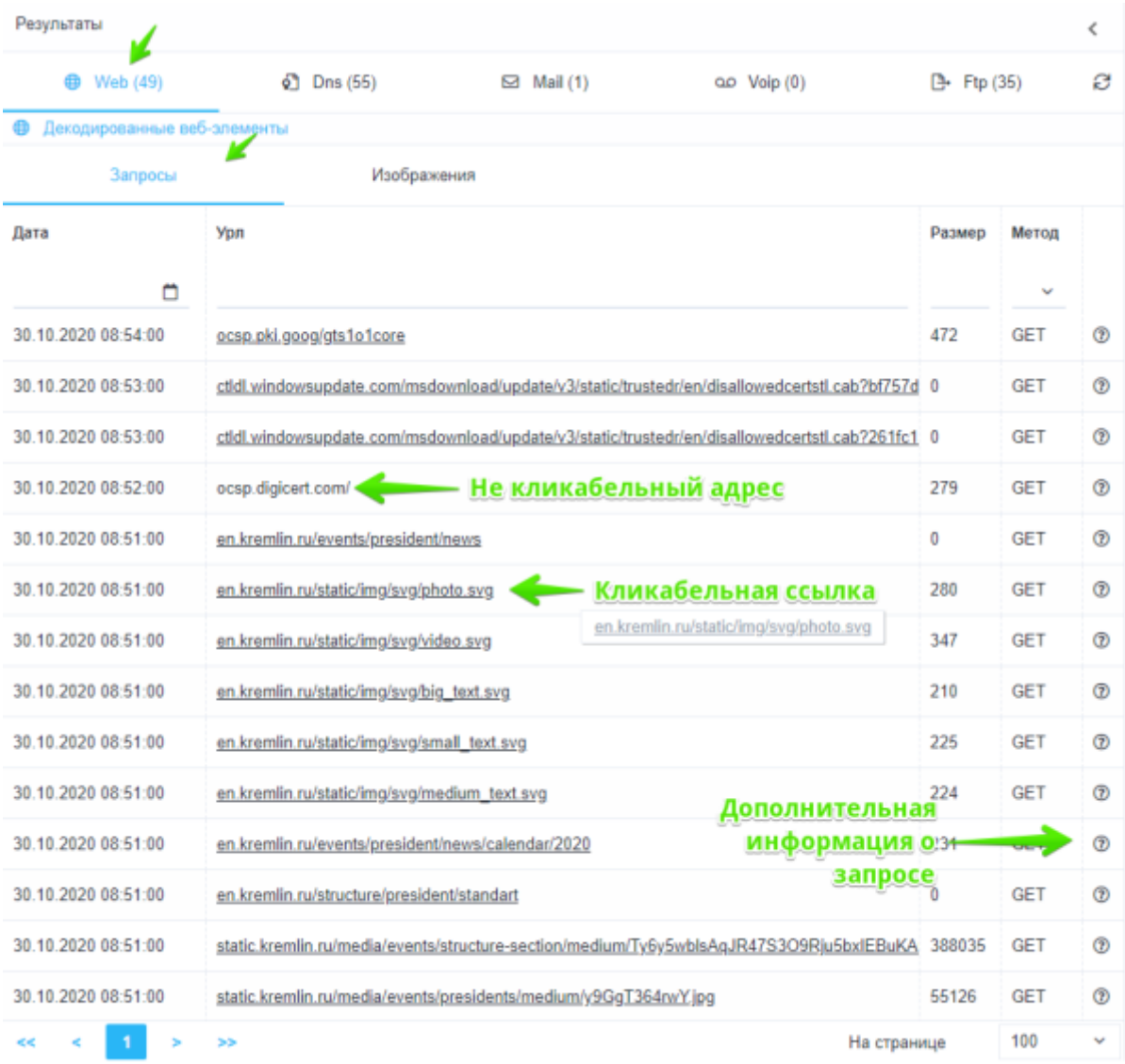
На вкладке результатов разбора Web отображаются HTTP-запросы.

На вкладке "Запросы" отображаются "сырые" данные о запросах.

В таблице доступны следующие данные:

- Дата и время запроса

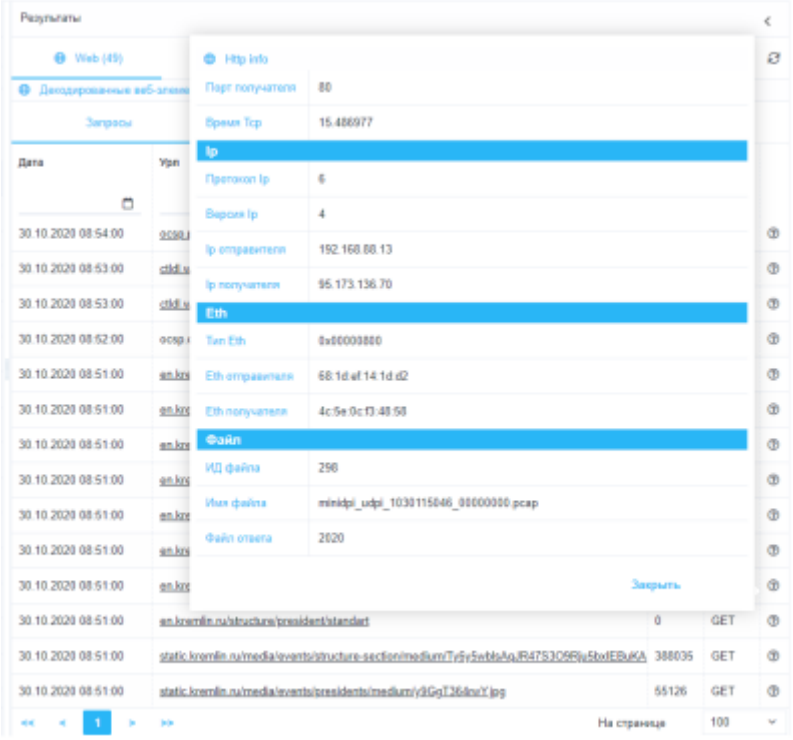
- Адрес запроса
- Размер ответа в байтах
- Метод



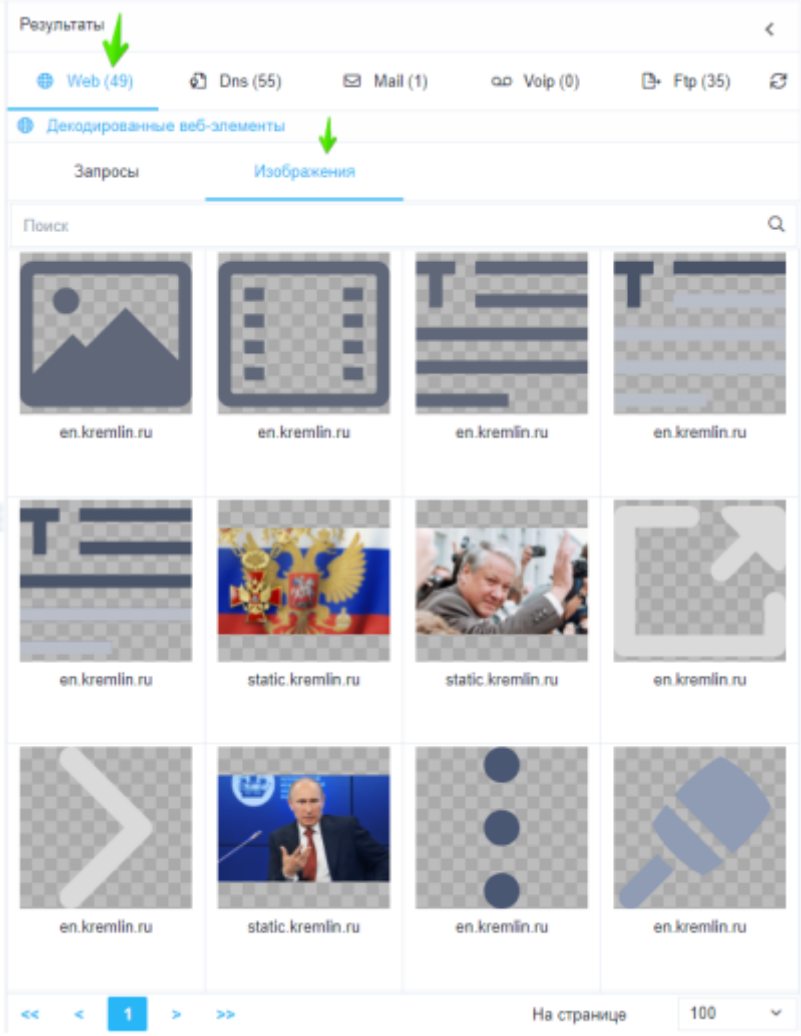

При нажатии на кнопку "Дополнительная информация о запросе"(?) откроется попап с дополнительной информацией о запросе:

- Агент
- Хост
- Урл
- Тип содержимого
- Кодировка
- Метод запроса
- Код ответа
- Размер ответа в байтах
- Порт отправителя
- Порт получателя
- Время TCP
- Протокол IP
- Версия IP

- IP отправителя
- IP получателя
- Тип Eth
- Eth отправителя
- Eth получателя
- Идентификатор файла для разбора
- Имя файла для разбора
- Имя файла с содержимым ответа




На вкладке "Изображения" отображаются запросы, в в ответ на которые возращались изображения.

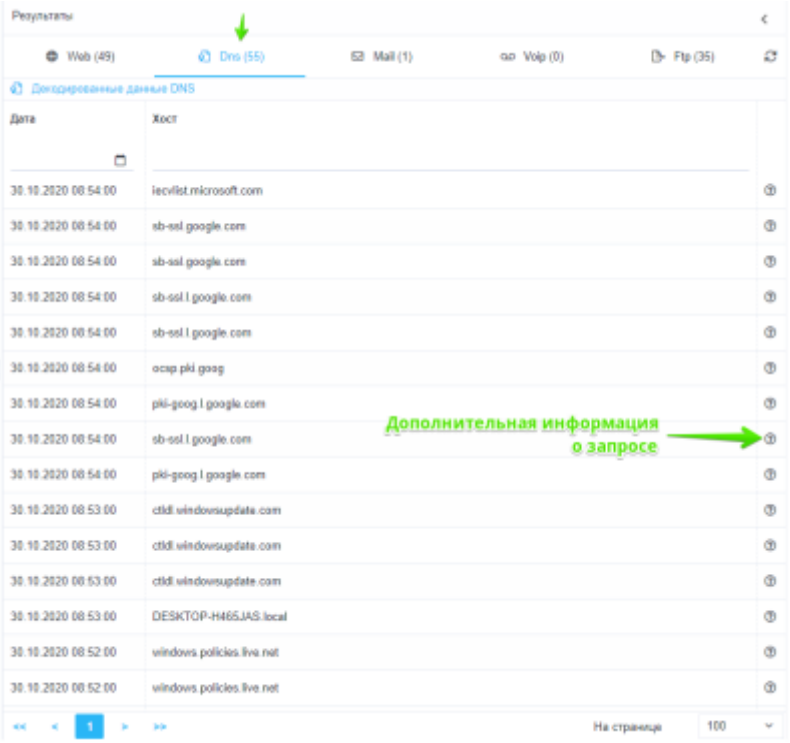



**DNS**

На вкладке результатов разбора DNS отображаются хосты.

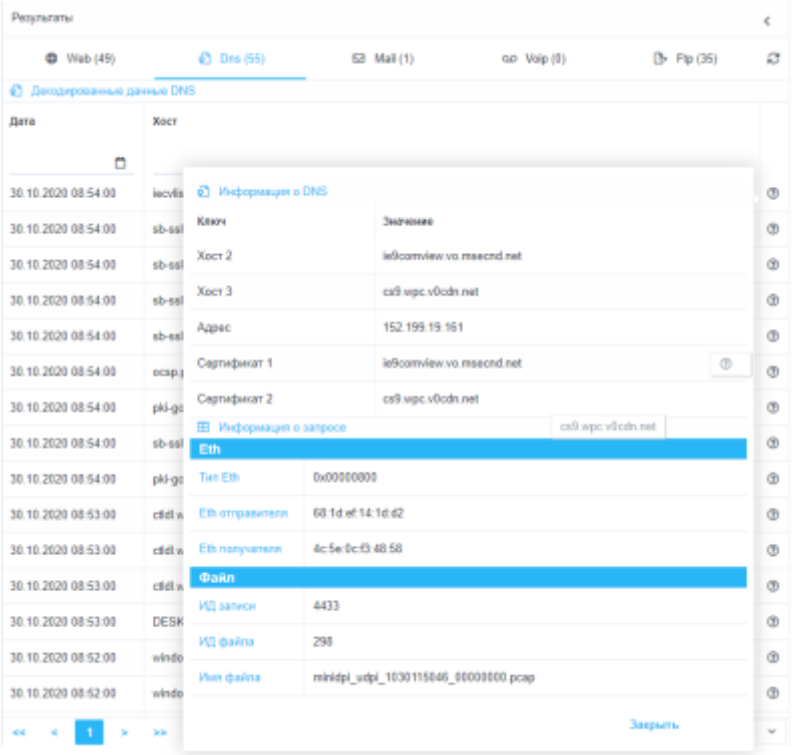
В таблице доступны следующие данные:

- Дата и время запроса
- Хост




При нажатии на кнопку "Дополнительная информация о запросе"(?) откроется попап с дополнительной информацией о запросе:

- Список хостов
- Список адресов
- Список сертификатов
- Дата запроса
- Время ответа
- Порт отправителя
- Порт получателя
- Протокол IP
- Версия IP
- IP отправителя
- IP получателя
- Тип Eth
- Eth отправителя
- Eth получателя
- Идентификатор записи
- Идентификатор файла для разбора
- Имя файла для разбора

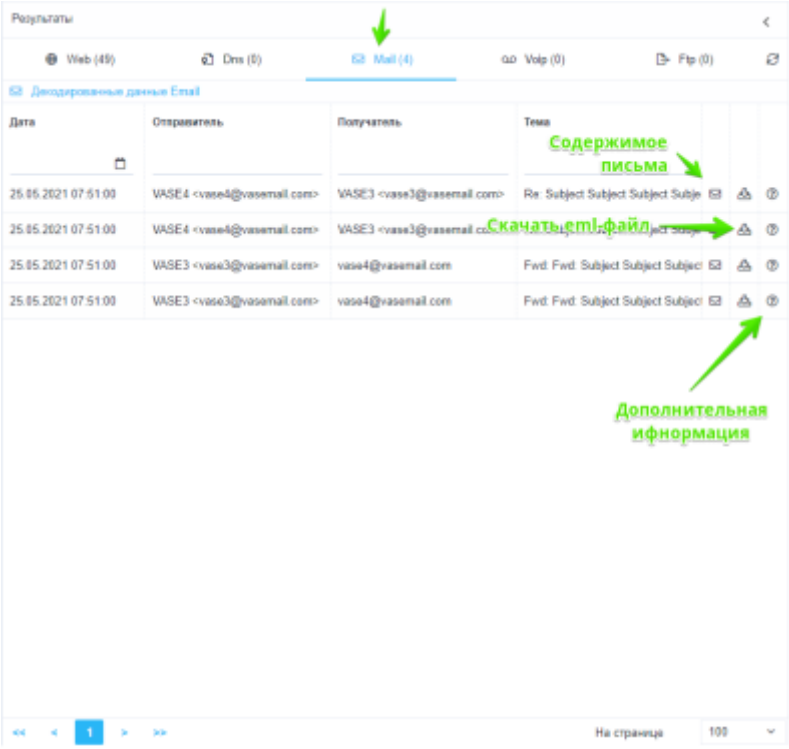



**Mail**

На вкладке результатов разбора MAIL отправленные/полученные Email-ы.

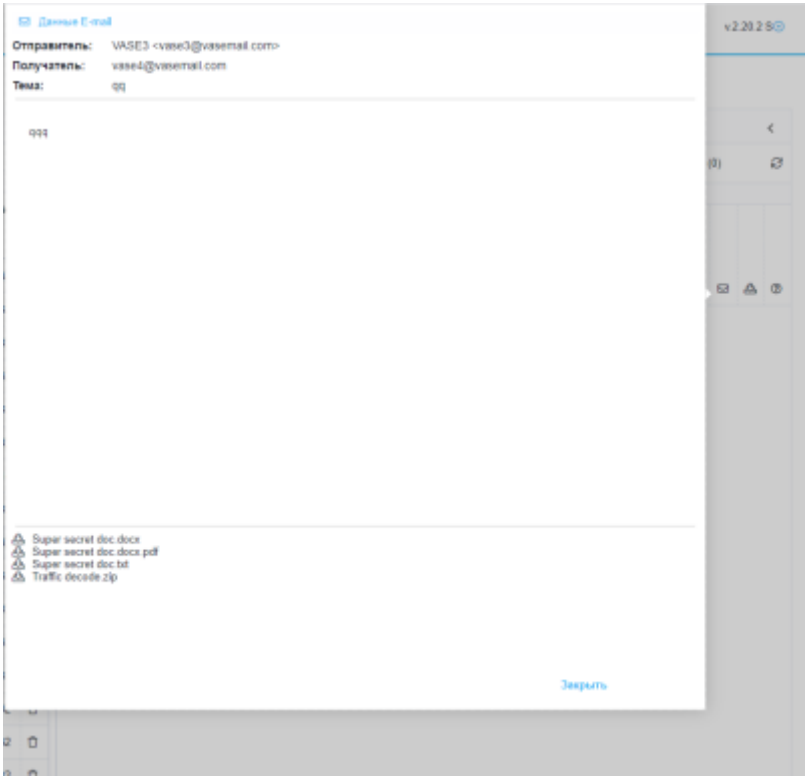
В таблице доступны следующие данные:

- Дата и время отправки/получения;
- Отправитель
- Получатель
- Тема письма




При нажатии на кнопку Содержимого письма откроется попап в котором доступны:

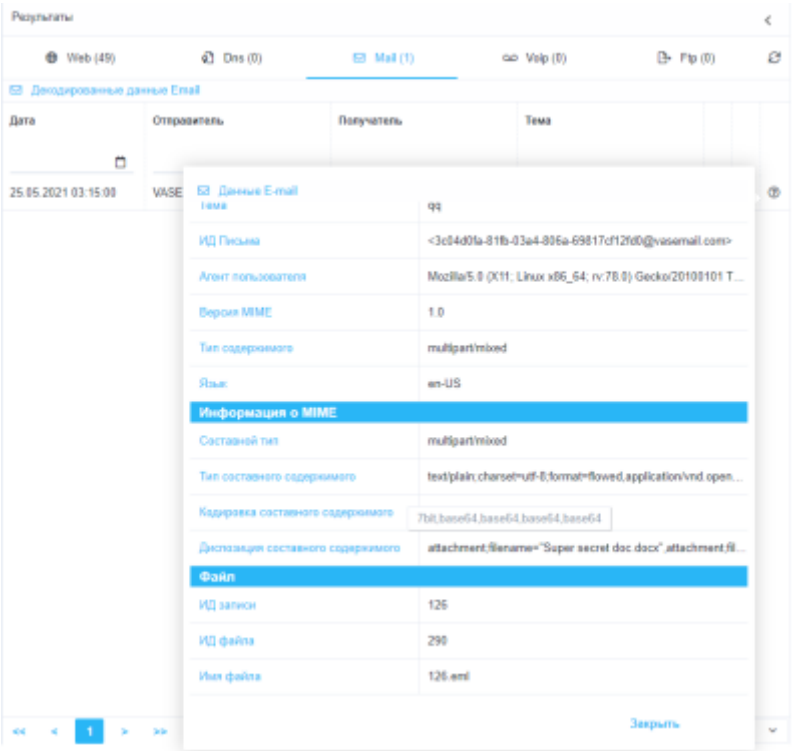
- Отправитель
- Получатель
- Тема письма
- Текст письма
- Список приложенных файлов к письму (можно скачать)




При нажатии на кнопку Дополнительной информации(?) откроется попап с дополнительной

информацией о письме:

- Порт отправителя
- Порт получателя
- Протокол IP
- Версия IP
- IP отправителя
- IP получателя
- Тип Eth
- Eth отправителя
- Eth получателя
- Отправитель
- Получатель
- Тема
- Идентификатор письма
- Агент пользователя
- Версия MIME
- Тип содержимого
- Язык
- Составной тип
- Тип составного содержимого
- Кодировка составного содержимого
- Диспозиция составного содержимого
- Идентификатор записи
- Идентификатор файла для разбора
- Имя Eml-файла

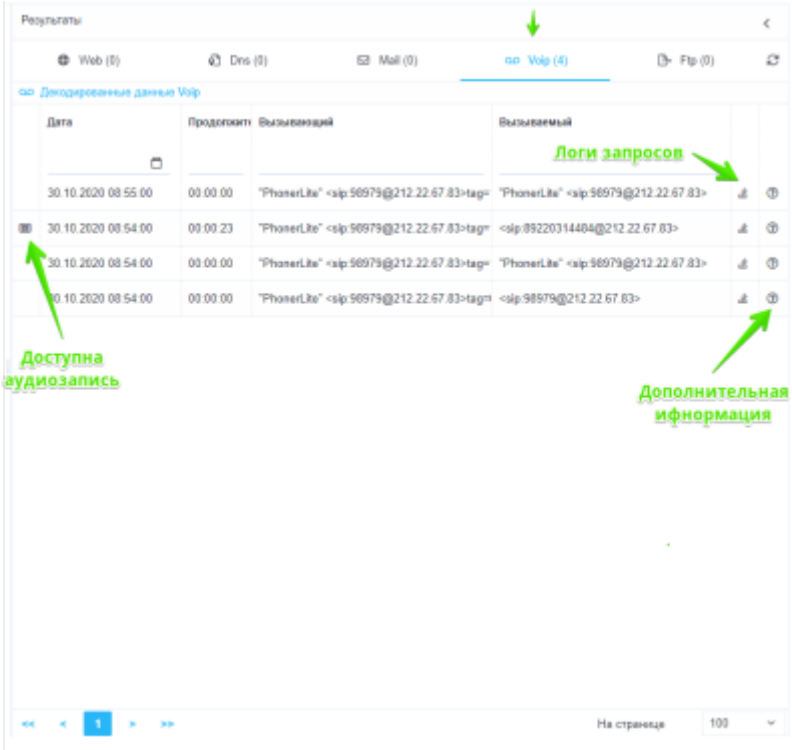



**Voip**

На вкладке результатов разбора Voip информация о совершенных Voip-сессиях.

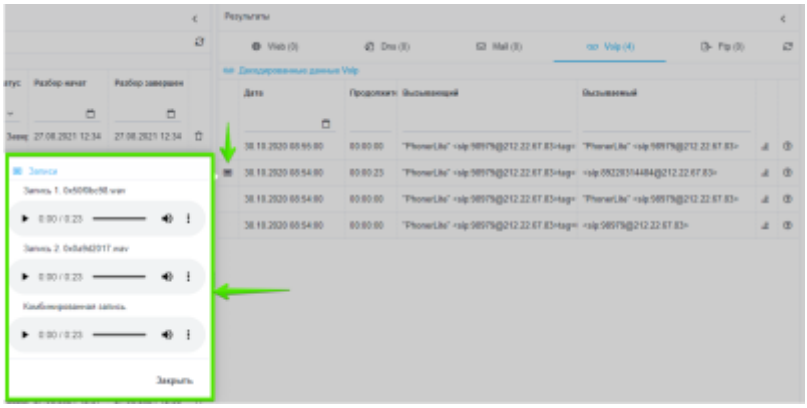
В таблице доступны следующие данные:

- Дата и время сессии
- Продолжительность сессии
- Вызывающий
- Вызываемый

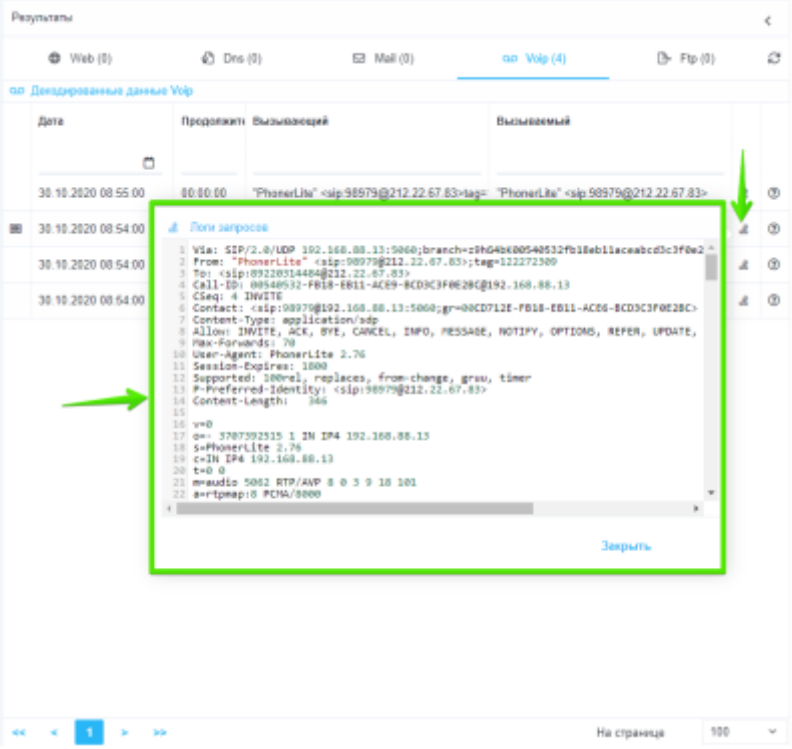



При нажатии на кнопку Записи откроется попап, в котором можно прослушать аудиозаписи:

- Вызывающего
- Вызываемого
- Комбинированную

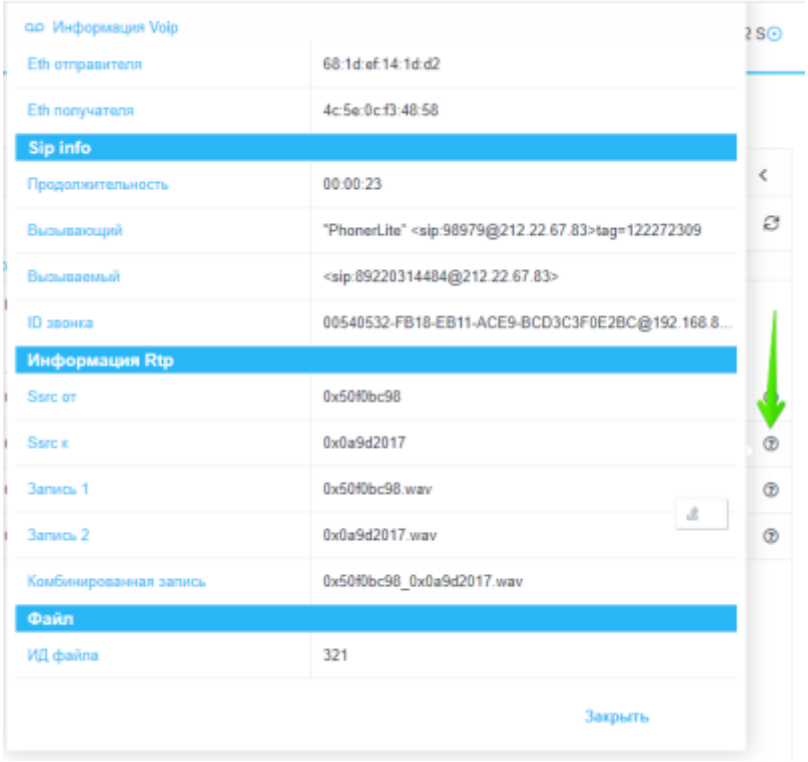


При нажатии на кнопку Логи запросов откроется попап с логами всех запросов сессии.




При нажатии на кнопку "Дополнительная информация"(?) откроется попап с дополнительной информацией о сессии:

- Порт отправителя
- Порт получателя
- Протокол IP
- Версия IP
- IP отправителя
- IP получателя
- Тип Eth
- Eth отправителя
- Eth получателя
- Продолжительность сессии
- Вызывающий
- Вызываемый
- Идентификатор звонка
- Ssrc исходящий
- Ssrc входящий
- Названия файлов аудиозаписей
- Идентификатор файла для разбора

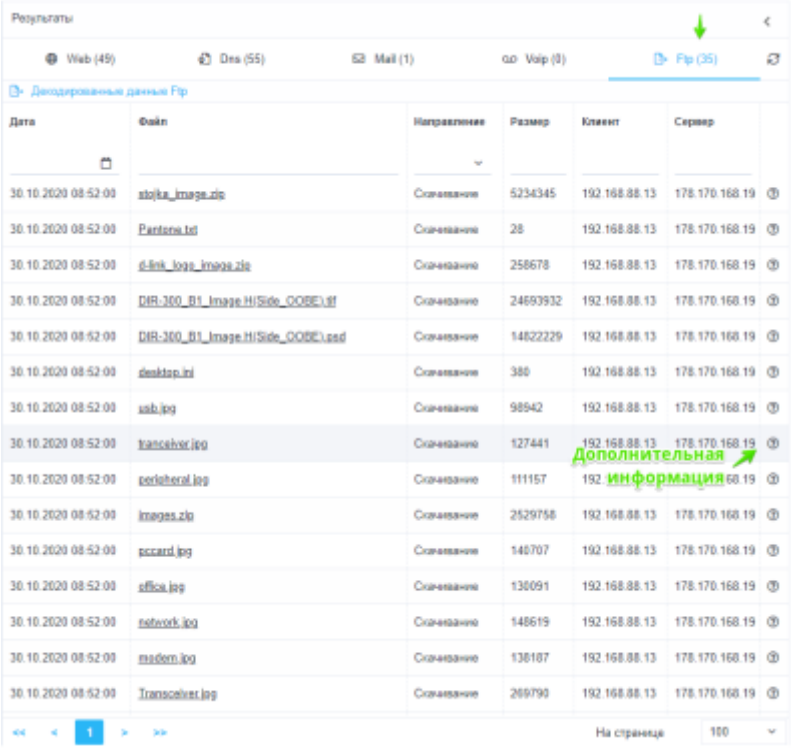



**Ftp**

На вкладке результатов разбора FTP отображаются файлы отправленные/полученые посредством FTP.

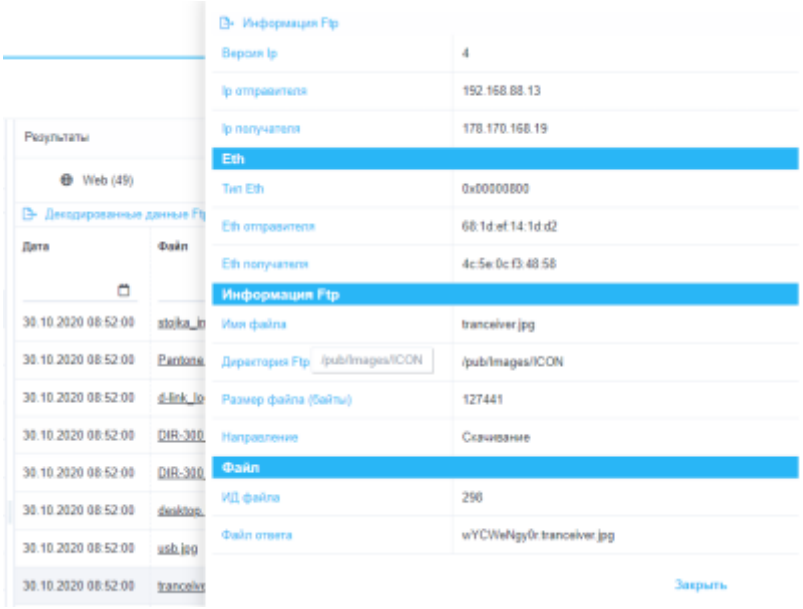
В таблице доступны следующие данные:

- Дата и время запроса
- Имя файла
- Направление (Скачивание/Загрузка)
- Размер файла в байтах
- Адрес клиента
- Адрес сервера



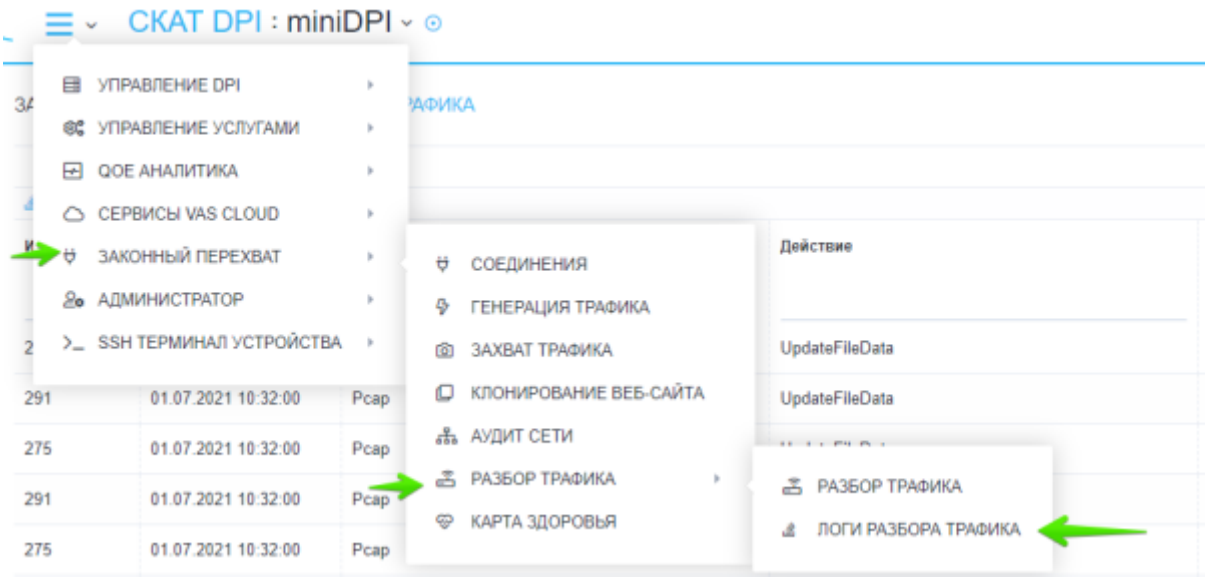

При нажатии на кнопку "Дополнительная информация"(?) откроется попап с дополнительной информацией о запросе:

- Порт отправителя
- Порт получателя
- Протокол IP
- Версия IP
- IP отправителя
- IP получателя
- Тип Eth
- Eth отправителя
- Eth получателя
- Имя файла
- Директория Ftp
- Размер файла в байтах
- Направление
- Идентификатор файла для разбора
- Файл ответа

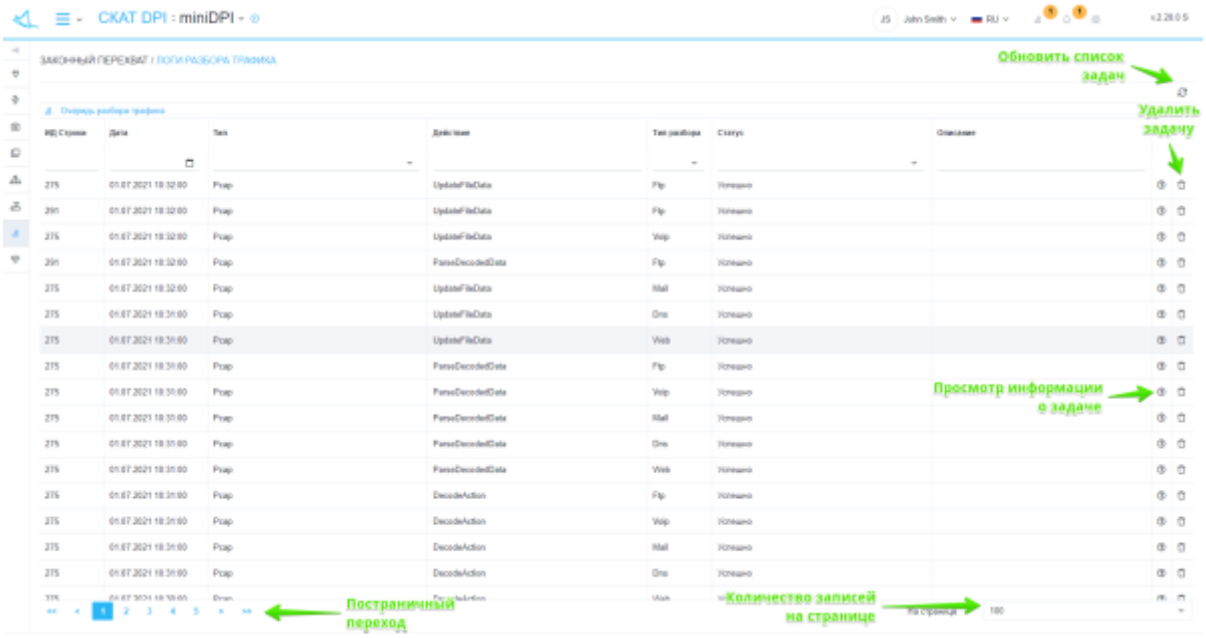



## Логи разбора трафика

Для перехода в раздел логов разбора траффика в меню перейдите в раздел "Законный перехват"→"Разбор трафика"→"Логи разбора трафика".




Раздел Логов разбора трафика выглядит как на рисунке ниже.


CKAT DPI : miniDPI
ЗАКОННЫЙ ПЕРЕХВАТ / ЛОГИ РАЗБОРА ТРАФИКА
Обновить список задач
Удалить задачу
Просмотр информации о задаче
Количество записей на странице
Постраничный переход