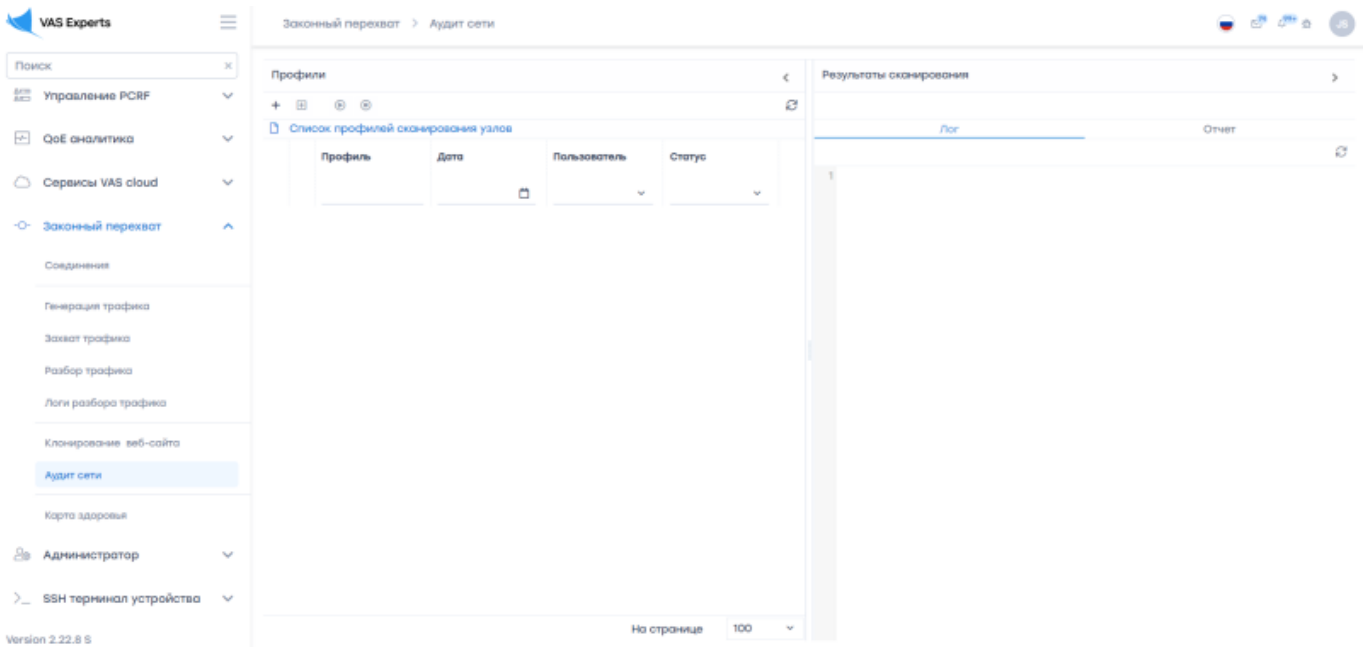
# Содержание

**Аудит сети** ..... 3
***Профили*** ..... 3
Добавить подпрофиль ..... 11
Запустить сканирование ..... 12
Остановить сканирование ..... 12
Остановить сканирование ..... 13
Обновить список ..... 13
Изменить элемент списка ..... 14
Удалить элемент списка ..... 14
***Результат сканирования*** ..... 15

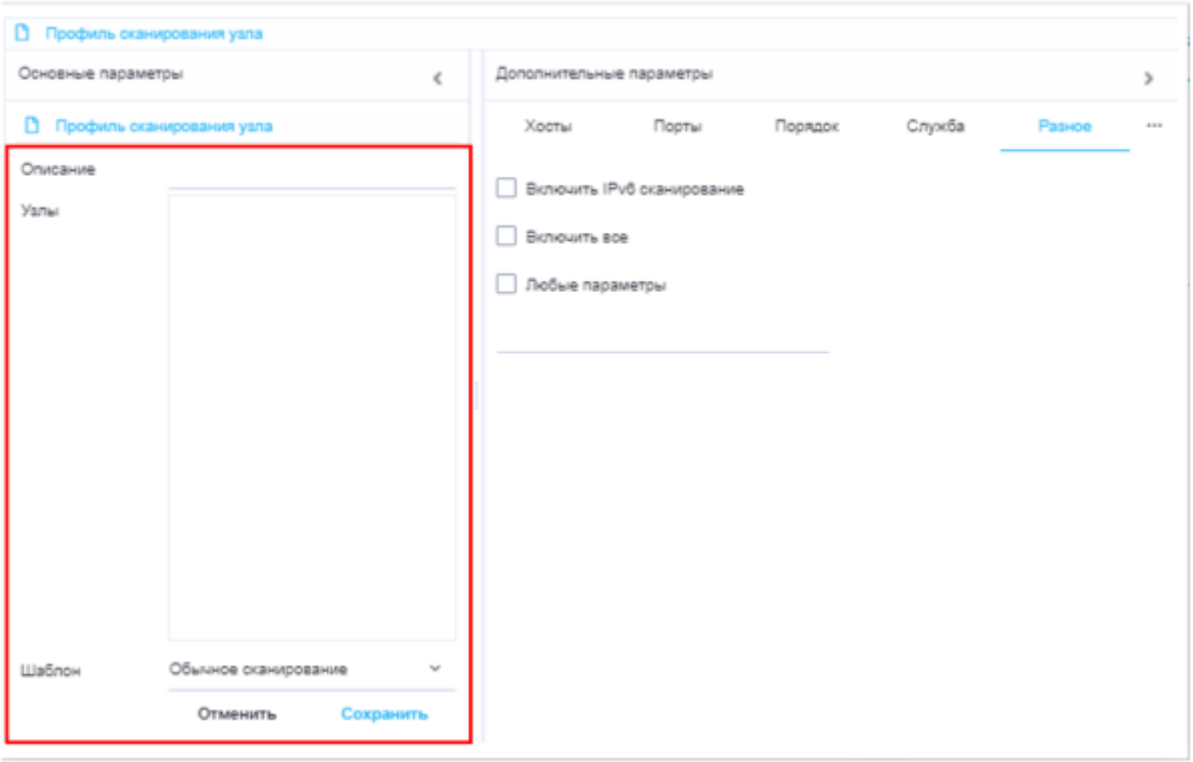
# Аудит сети

Для перехода в раздел нажмите пункт меню Законный перехват, затем нажмите пункт меню Аудит сети.

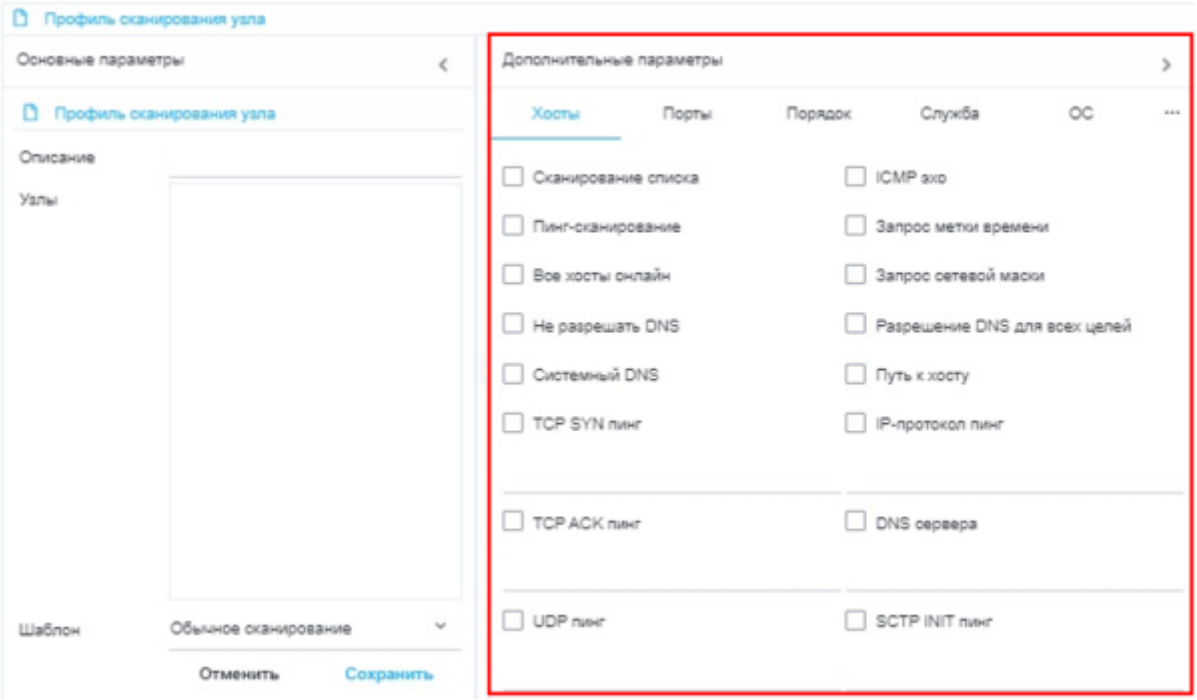



Данный раздел состоит из двух подразделов: "Профили" и "Результаты сканирования".

## Профили



Чтобы добавить профиль сканирования, нажмите на кнопку "**Добавление профиля**", расположенную в туллбаре.
В раскрывшемся окне введите параметры.

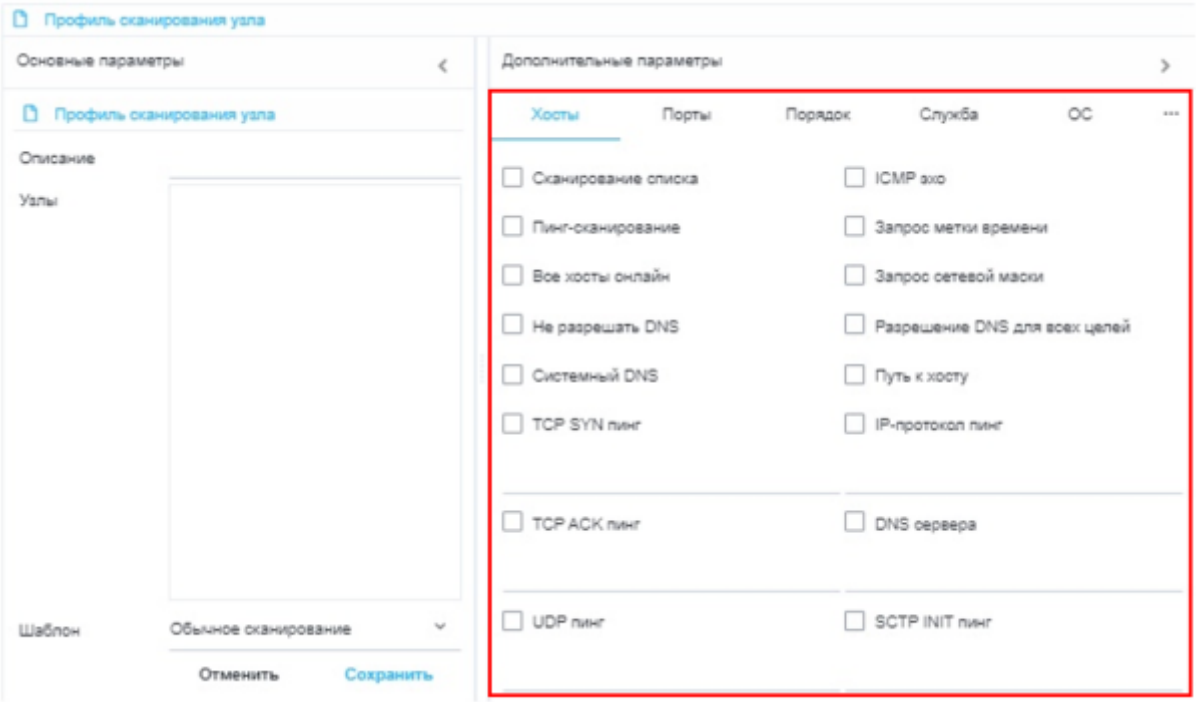



Основные параметры:

1. **Описание**. Данное поле содержит название или описание профиля
2. **Узлы**. Данное поле содержит имена хостов, IP адреса, сети и т.д. Каждый с новой строки.
3. **Шаблон**. Данное поле заполняется путем выбора шаблона из выпадающего списка.

**Дополнительные параметры:**

**Хосты**




**1. Сканирование списка**. Данная опция позволяет получить пользователю список хостов, заданной сети.

**2. Пинг-сканирование**. Данная опция позволяет произвести определение хостов, а затем вывести список доступных хостов, т.е. тех, которые ответили на запросы.

**3. Все хосты онлайн**. Данная опция позволяет полностью пропустить этап обнаружения хостов.

**4. Не разрешать DNS**. Данная опция позволяет не делать обратного DNS-разрешения на найденных активных IP-адресах.

**5. Системный DNS преобразователь**. Данная опция позволяет использовать системный DNS преобразователь.

**6. TCP SYN пинг**. Данная опция осуществляется для обнаружения хостов путем установки связи с хостом и отправки TCP пакета на введный пользователем порт.

**7. TCP ACK пинг**.

**8. UPD пинг**. Данная опция осуществляется для обнаружения хостов, которая посылает пустой пакет на данные порты. Если порты не заданы, то по умолчанию используется 31338.

**9. ICMP эхо**.

**10. Запрос временной метки**. Опция предназначена для выведения текущего времени на хосте.

**11. Запрос сетевой маски**. Опция предназначен для выведения сетевой маски хоста.

**12. Разрешение DNS для всех целей**. Опция всегда выполняет обратное разрешение DNS имен для каждого целевого IP адреса.

**13. Путь к хосту**. Опция осуществляется после сканирования, используя результаты для

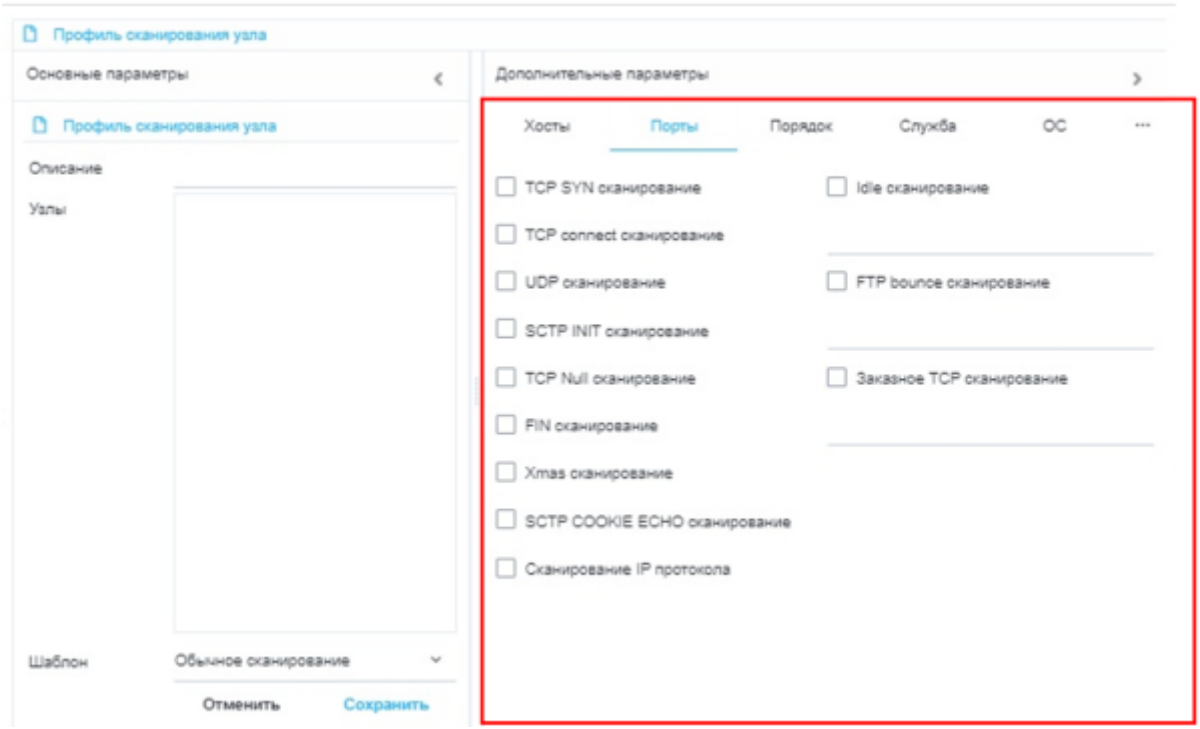
определения порта и протокола, с помощью которых можно будет достичь цели.

**14. IP-протокол пинг**. Опция осуществляется для обнаружения хостов является пингование с использованием IP протокола, которая посылает IP пакеты с номером протокола, указанным в заголовке пакета.

**15. DNS сервер**. Данная опция позволяет задать собственный сервер.

**16. SCTP INIT пинг**. Эта опция отправляет пакет SCTP, содержащий минимальный кусок INIT на введёный пользователь порт.

**Порты**




**1.TCP SYN сканирование**. По умолчанию и наиболее популярный тип сканирования.

**2. TCP connect сканирование**. По умолчанию тип TCP сканирования, когда недоступно SYN сканирование, но на получение той же самой информации потребуется больше времени и пакетов.

**3. UPD сканирование. Сканирование по протоколу UPD**.

**4. SCTP INIT сканирование**. Данная опция является новой альтернативой протоколам TCP и UPD, объединяя большинство характеристик TCP и UPD, а также добавляя новые функции, такие как многопоточность и многопоточность.

**5. TCP Null сканирование**. Не устанавливаются никакие биты (Флагов в TCP заголовке 0).

**6. FIN сканирование**. Устанавливается только TCP FIN бит.

**7. Xmas сканирование**. Устанавливаются FIN, PSH и URG флаги.

**8. SCTP COOKIE ECHO сканирование**.

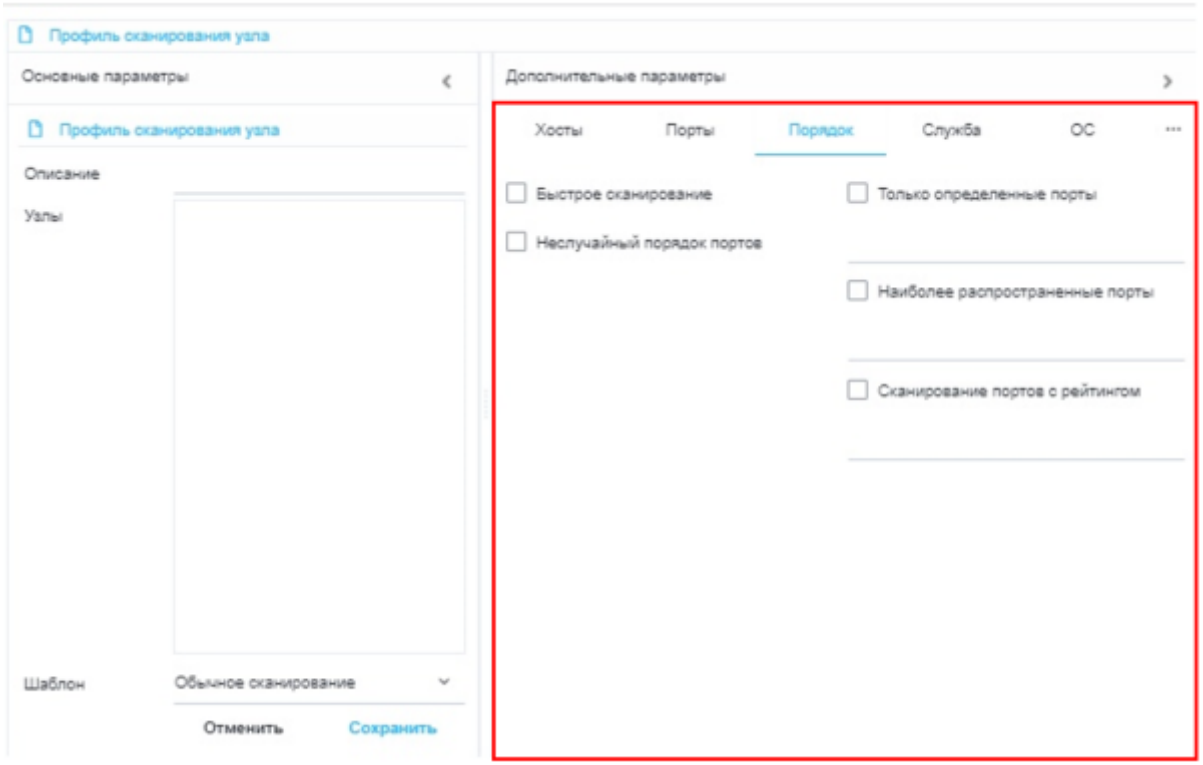
**9. Сканирование IP протокола**. Опция позволяет определить, какие IP протоколы (TCP, ICMP, IGMP и т.д.) поддерживаются целевыми машинами.

**10. idle сканирование**. Опция позволяет осуществить действительно незаметное TCP сканирование портов цели. Необходимо ввести номер порта.

**11. FTP bounce сканирование**. Опция позволяет сканировать порты с помощью FTP протокола. Необходимо ввести адрес FTP сервера.

**12. Заказное TCP сканирование**.

**Порядок**




**1. Быстрое сканирование.**

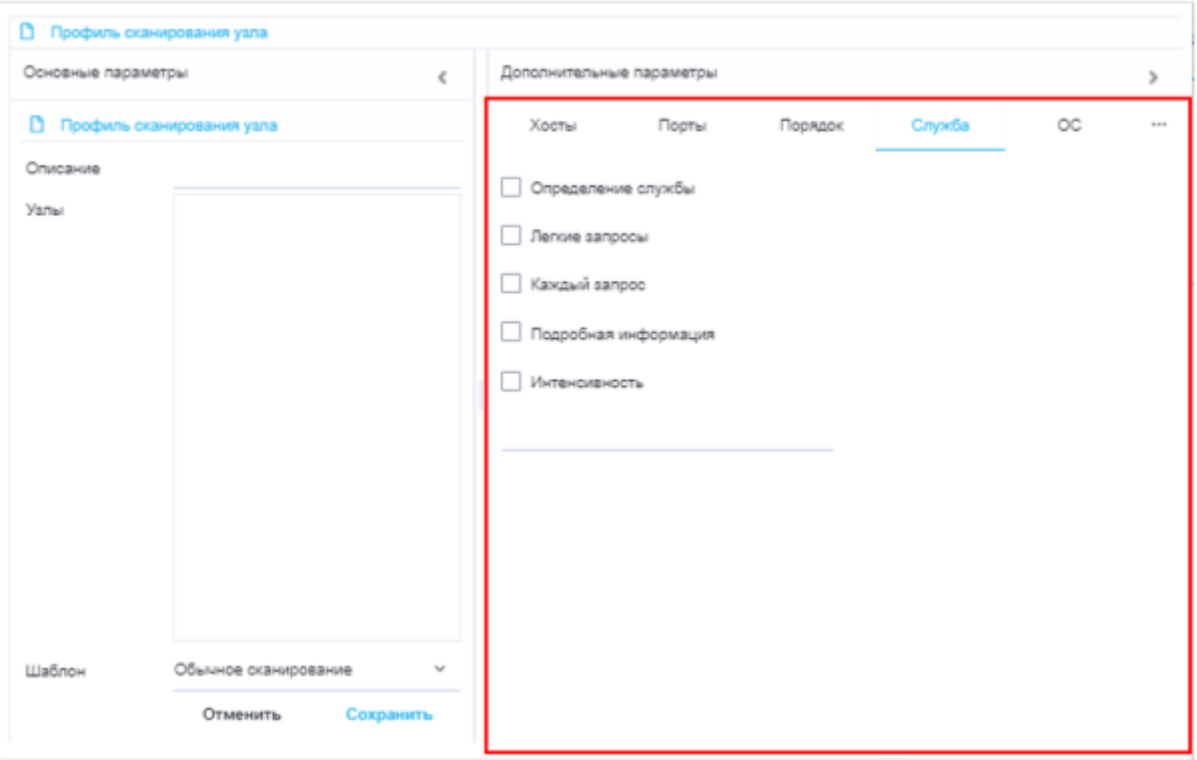
**2. Неслучайный порядок портов**. По умолчанию используется произвольный порядок сканирования портов.

**3. Только определенные порты**. Позволяет определить, какие порты необходимо просканировать и переопределить установки по умолчанию. Указание отдельных номеров портов допустимо, как и задание диапазона портов, разделенных дефисом.

**4. Наиболее распространенные порты**.

**5. Сканирование портов с рейтингом**. Сканирует все порты, чей рейтинг больше числа, указанного как аргумент (десятичное число между 0 и 1).

**Служба**




**1. Определение службы**. Исследовать открытые порты для определения информации о службе/ версии.

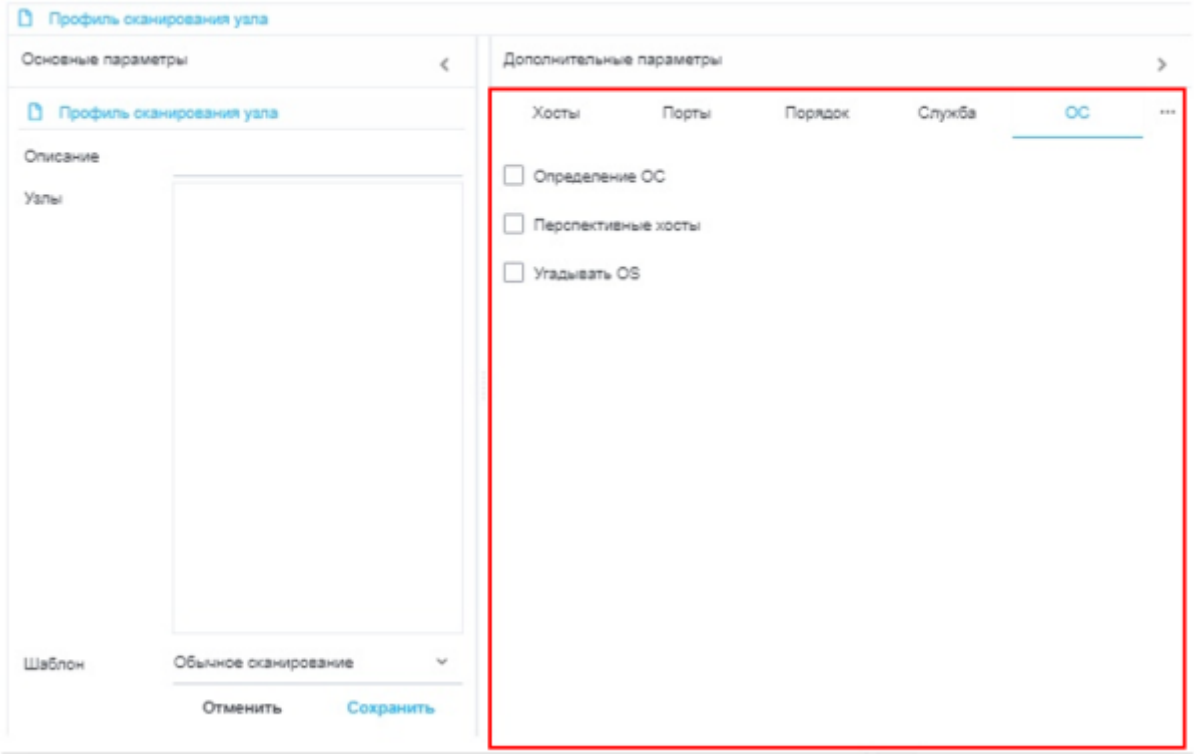
**2. Легкие запросы**. Этот режим существенно уменьшает время сканирования, но вероятность определения служб сокращается.

**3. Каждый запрос**. Этот режим гарантирует, что каждый единичный запрос будет направлен на каждый порт.

**4. Подробная информация**. Этот режим выводит подробную отладочную информацию о процессе сканирования.

**5. Интенсивность**. Уровень интенсивности должна быть задана числом от 0 до 9. По умолчанию уровень интенсивности равен 7.

**ОС**

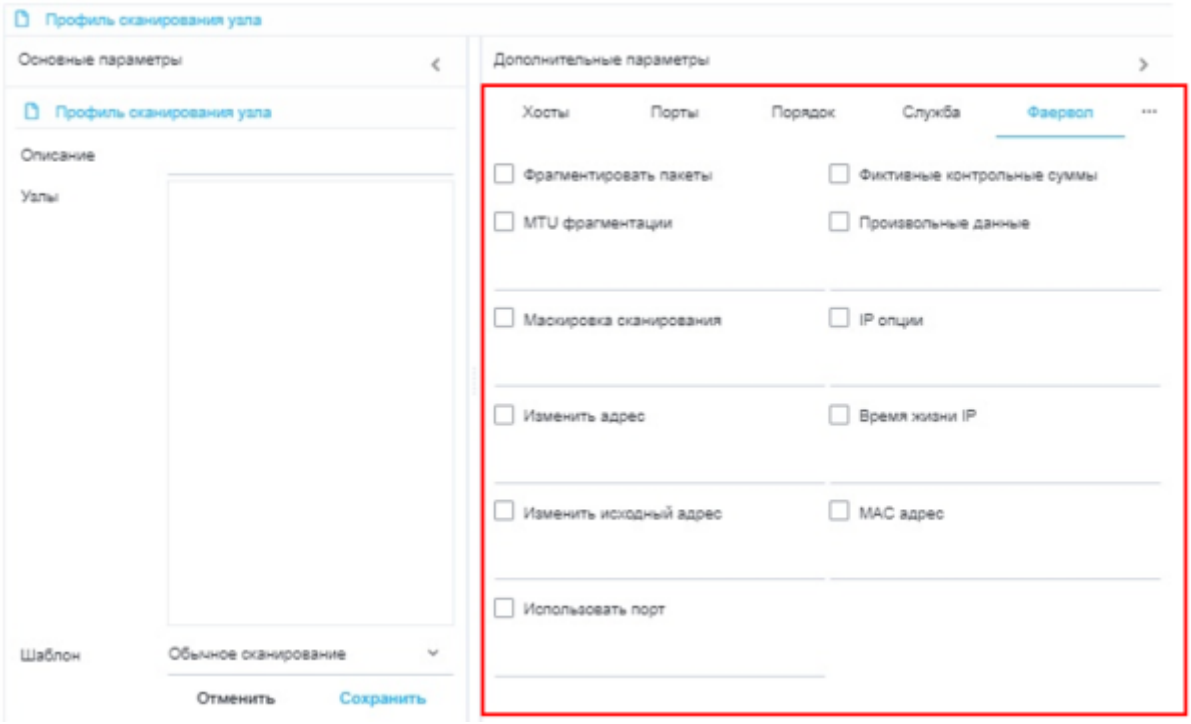



**1. Определение ОС**. Опция включает функцию определения операционной системы.

**2. Перспективные хосты**.

**3. Угадывать OS**. Данная опция будет сообщать, когда будет найдено не идеальное совпадение, а также отображать степень соответствия (в процентах) для каждого набора характеристик.

**Фаервол**



**1.Фрагмениторать пакеты**. При задании данной опции все типы сканирования (включая различные типы пингования) будут использовать маленькие фрагментированные IP пакеты.

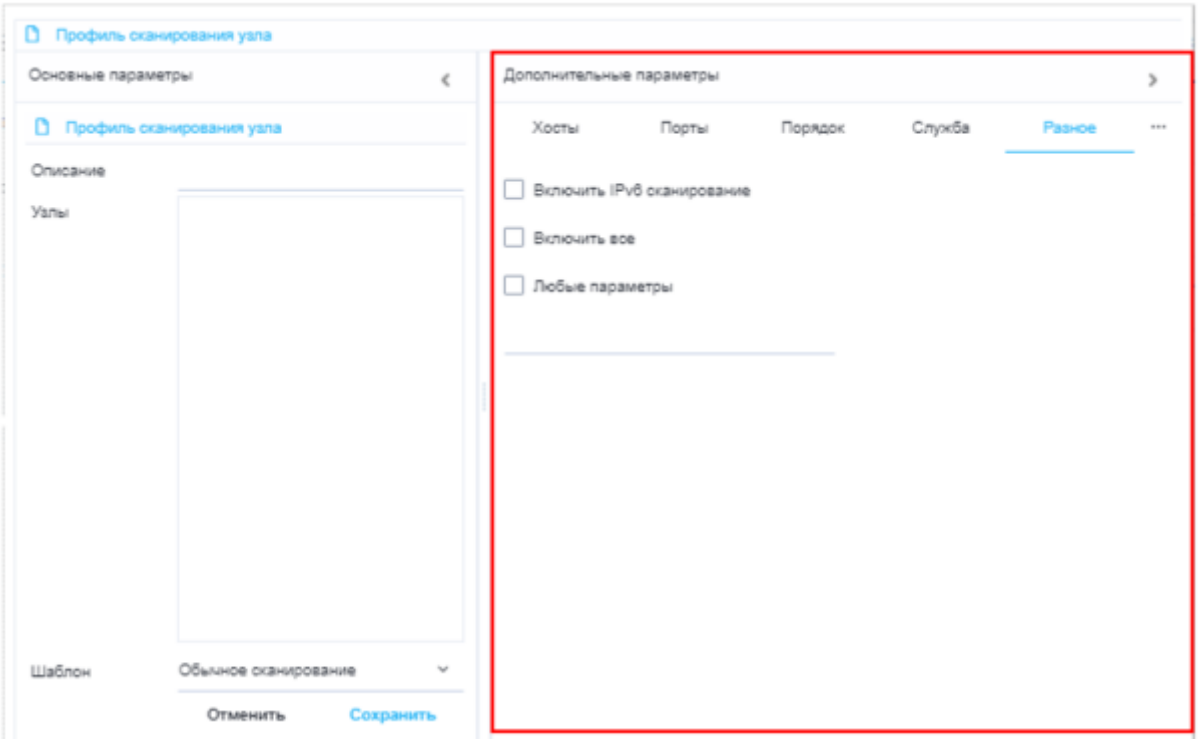
**2. MTU фрагментации**. Данная опция позволяет задать свой собственный размер фрагмента. Размер должен быть кратным 8.

**3. Маскировка сканирования**. Данная опция позволяет скрыть IP адрес с помощь фиктивных хостов. При задании фиктивных хостов необходимо разделить их запятыми.

**4. Изменить адрес**.

**5. Изменить исходный адрес**. Для использования данной опции необходимо в качестве параметра IP адрес, чтобы указать интерфейс, который вы хотите использовать для отправки пакетов.

**Разное**

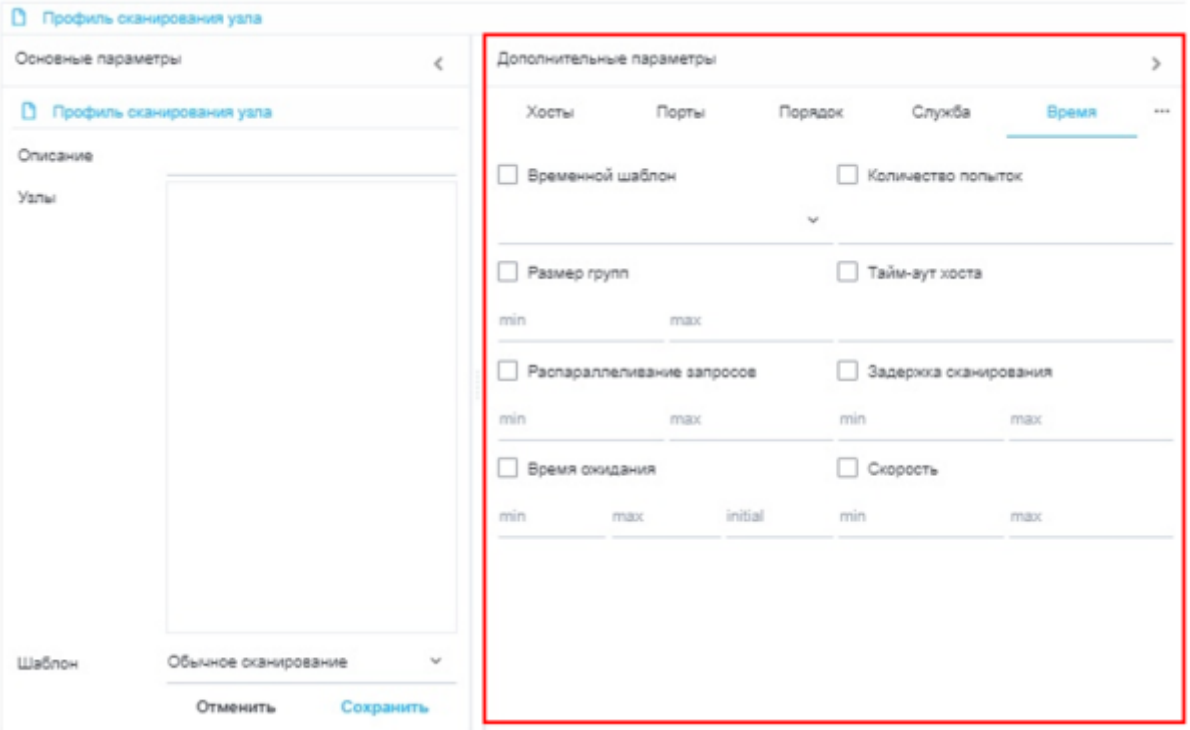



**1. Включить IPv6 сканирование**.

**2. Включить все**. Активировать функции определения операционной системы и версии, сканирование с использованием скриптов и трассировку.

**3. Любые параметры**.

**Время**




**1. Временный шаблон**. Режимы paranoid(паранойдный) и sneaky(хитрый) предназначены для обхода IDS. Вежливый (polite) режим снижает интенсивность сканирования с целью меньшего потребления пропускной способности и машинных ресурсов. Обычнй (normal) режим устанавливается по умолчанию, поэтому опция -T3 ничего не делает. Агрессивный (aggressive) режим повышает интенсивность сканирования, предполагая, что пользователь использует довольно быструю и надежную сеть. Наконец, безумный (insane) режим предполагает, что пользователь использует чрезвычайно быструю сеть и готов пожертвовать точностью ради скорости.

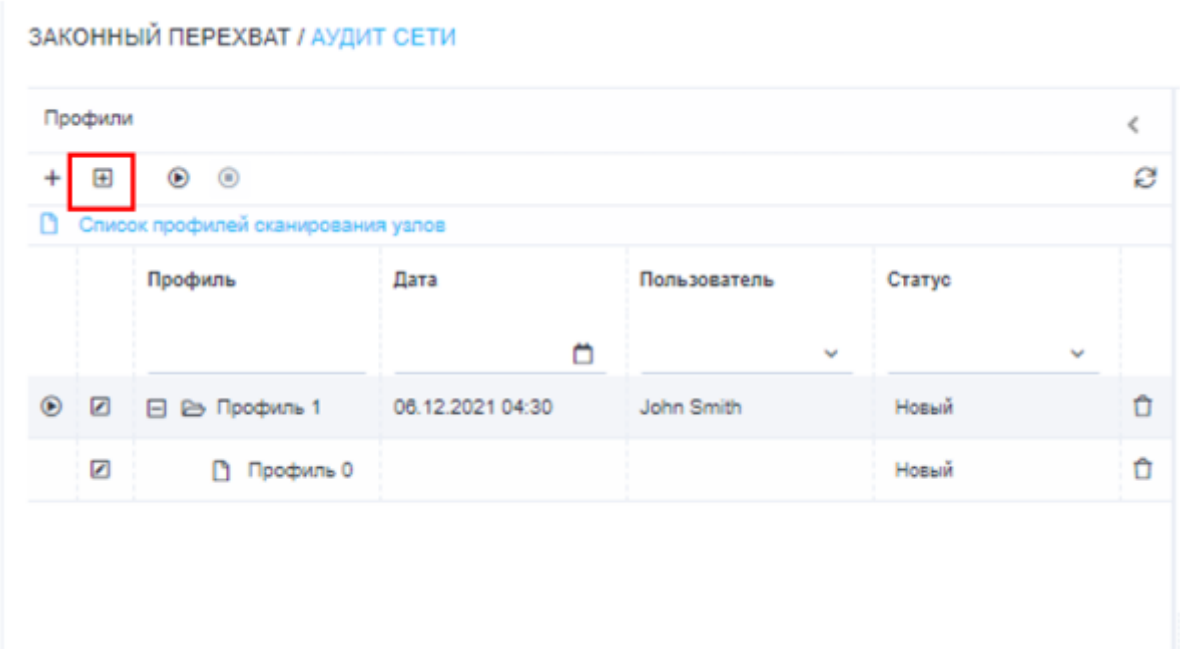
**2.Размер групп**. Необходимо установить размер групп хостов для параллельного сканирования.

**3. Распараллеливание запросов**. Данная опция регулируют общее количество запросов для группы хостов. Необходимо установить размер групп хостов.

**4. Время ожидания**. Данная опция регулирует время ожидания ответа на запрос.

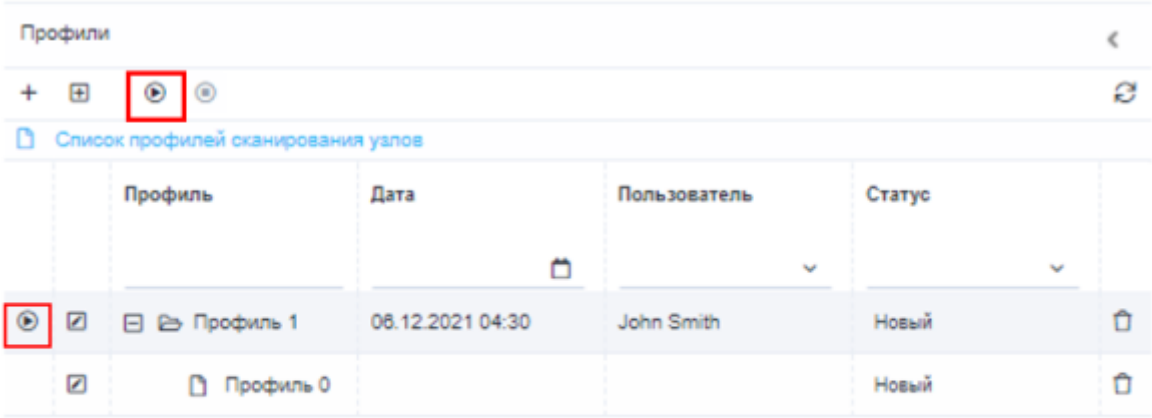
## Добавить подпрофиль

Чтобы добавить подпрофиля сканирования, нажмите на кнопку **«Добавление подпрофиля»**, которая находится в туллбаре и проделайте вышеописанные задачи.



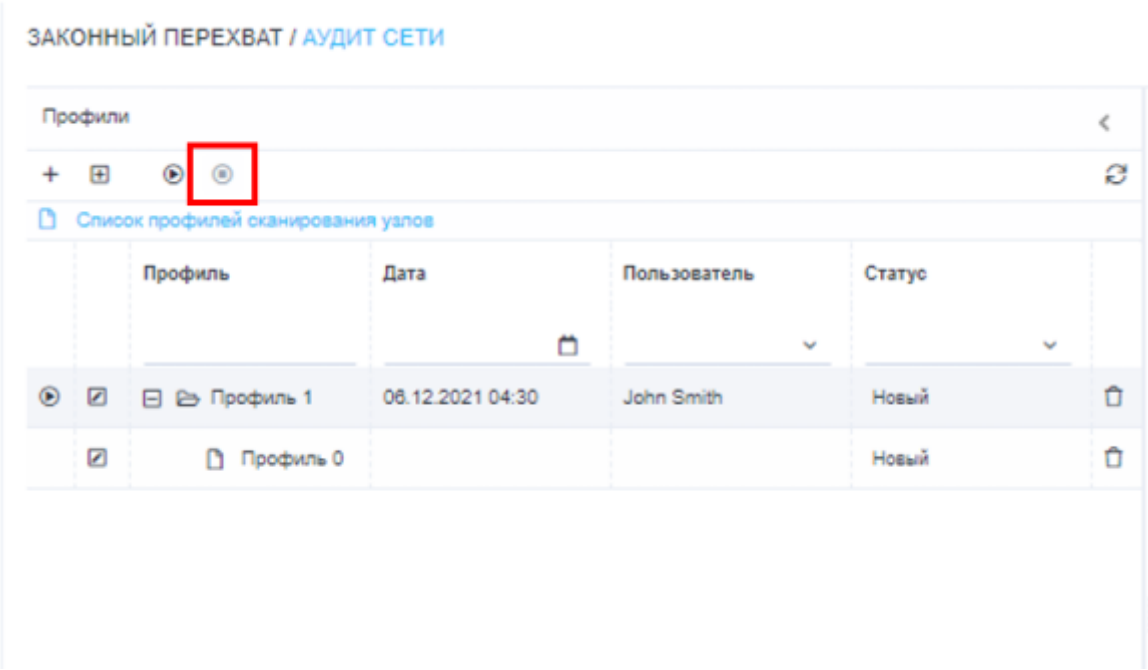

## Запустить сканирование

Чтобы запустить сканирование профиля, выберете профиль из списка и нажмите на кнопку **«Запустить сканирование»**.
Запустить выбранный профиль можно также с помощью кнопки, которая расположена слева от каждого профиля списка.



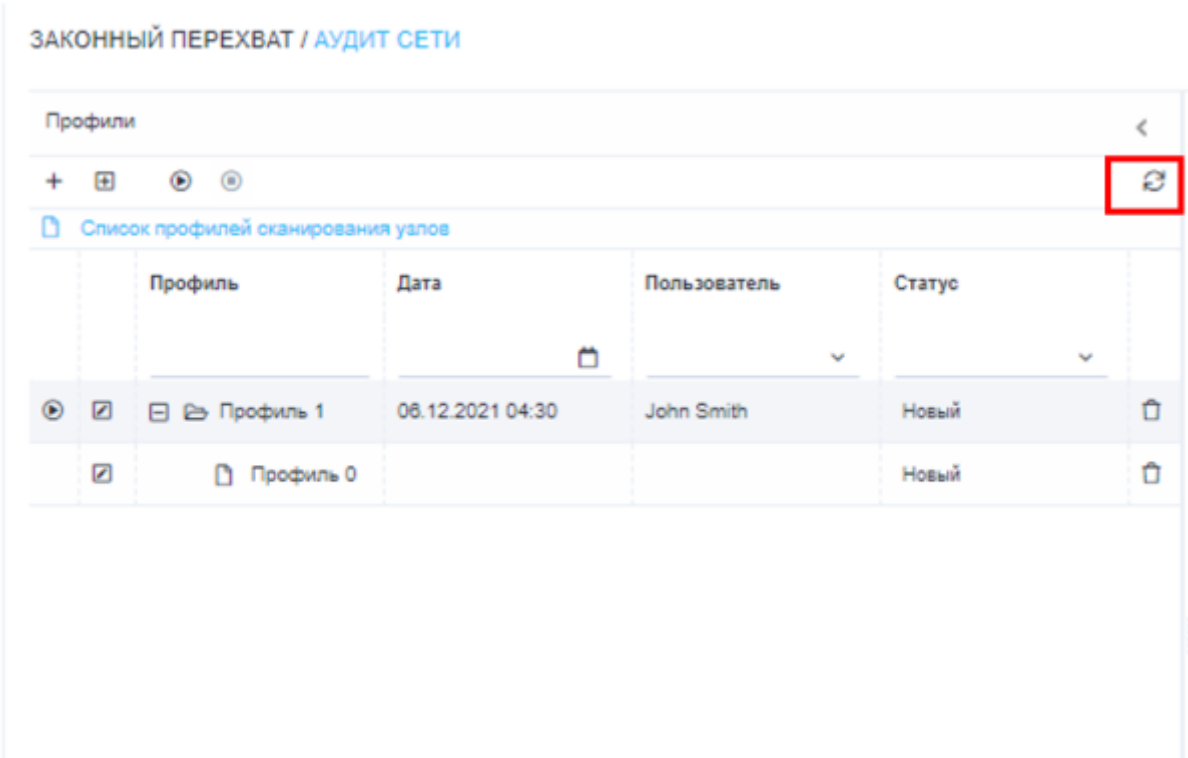

## Остановить сканирование

Чтобы остановить запущенное сканирование профиля, нажмите на кнопку **«Остановить сканирование»**.



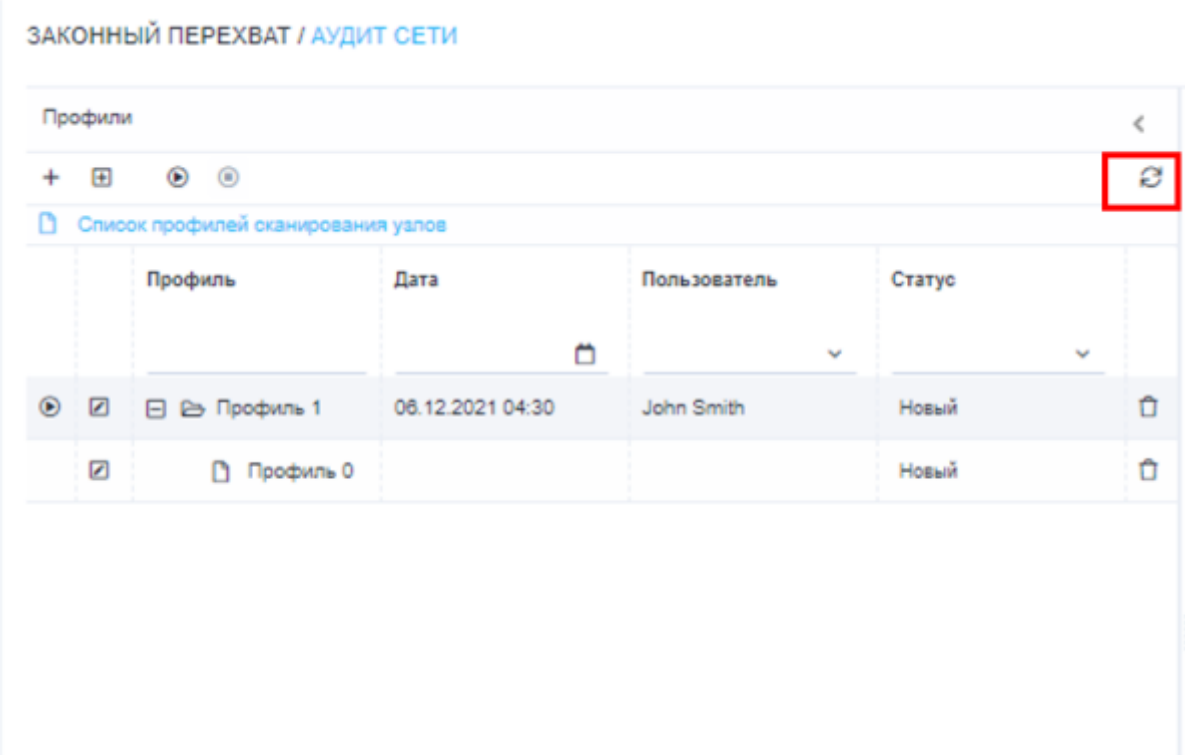

## Остановить сканирование

Чтобы обновить список профилей,нажмите на кнопку **«Обновить»**.



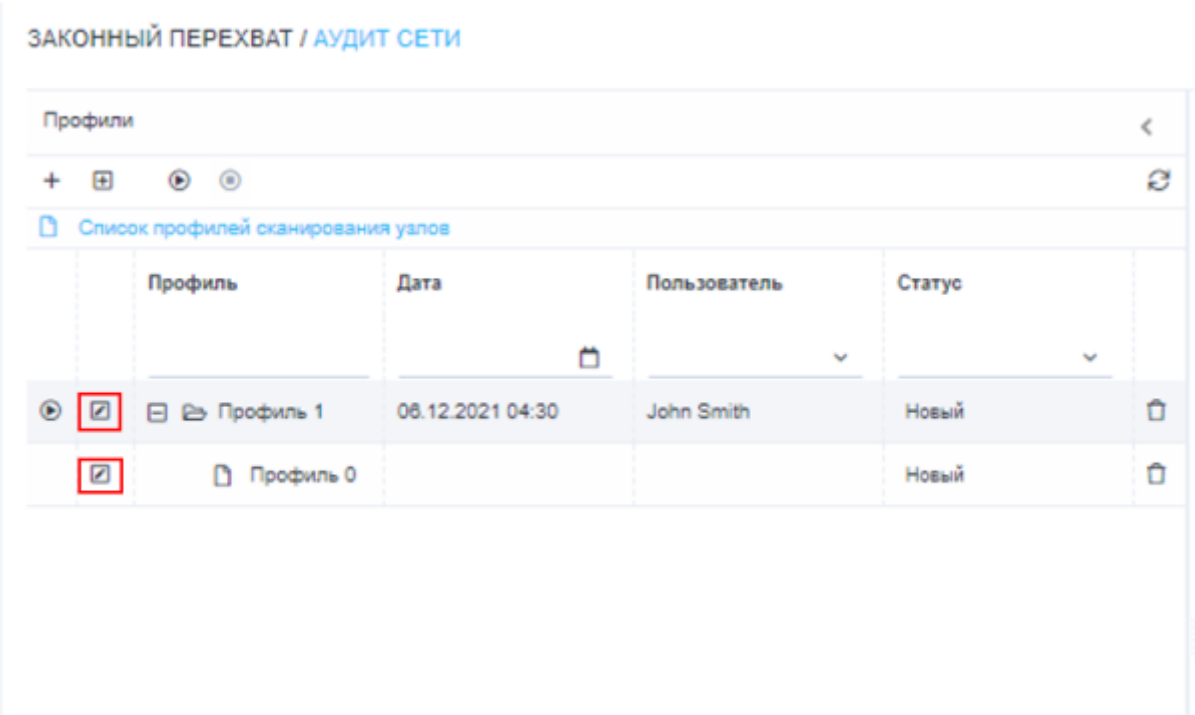

## Обновить список

Чтобы обновить список профилей,нажмите на кнопку **«Обновить»**.



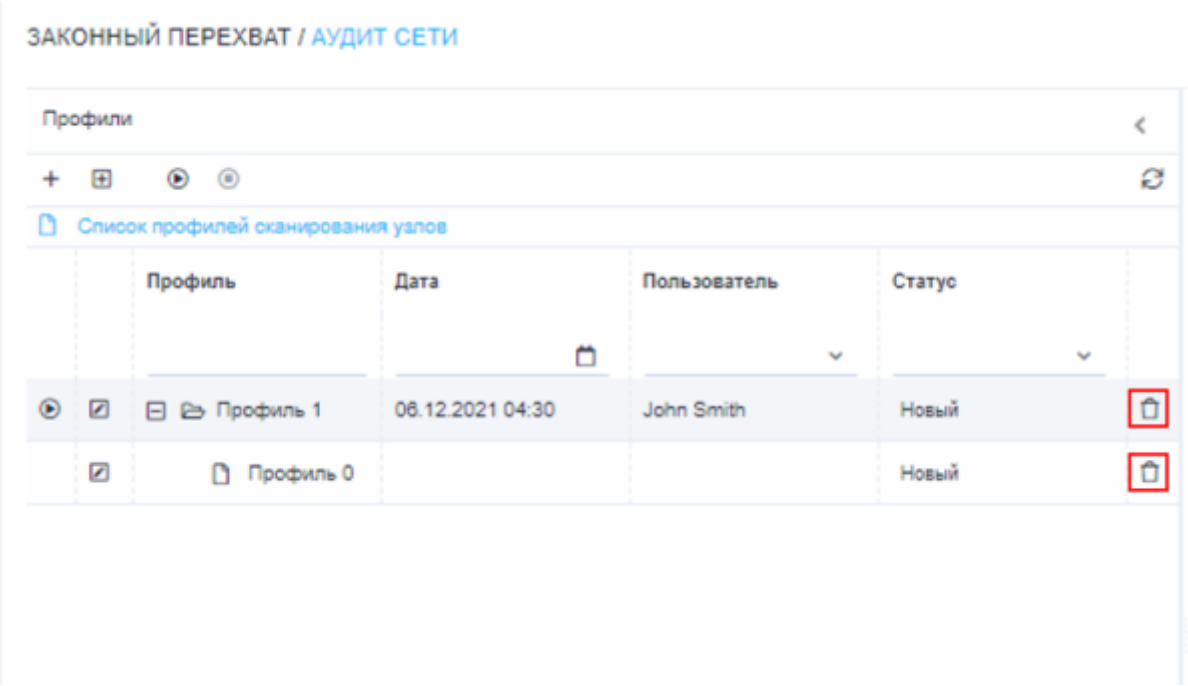

## Изменить элемент списка

Чтобы изменить параметры профиля или подпрофиля, нажмите на кнопку "**Изменить**", которая расположена слева от каждого элемента списка.




## Удалить элемент списка

Чтобы удалить элемент списка, нажмите на кнопку "**Удалить**", которая расположена справа от каждого элемента списка.




## Результат сканирования

Данный блок состоит из двух сегментов, которые отвечают за состояние проверенных узлов.