Table of Contents

Пользовательские протоколы 3
Шаг 1. Добавление нового протокола 3
Шаг 2. Добавить ресурсы, определяющие протокол 6
Шаг 3. После приготовления протокола его нужно залить на оборудование - устройства DPI из списка. 9
Логи 10

Пользовательские протоколы

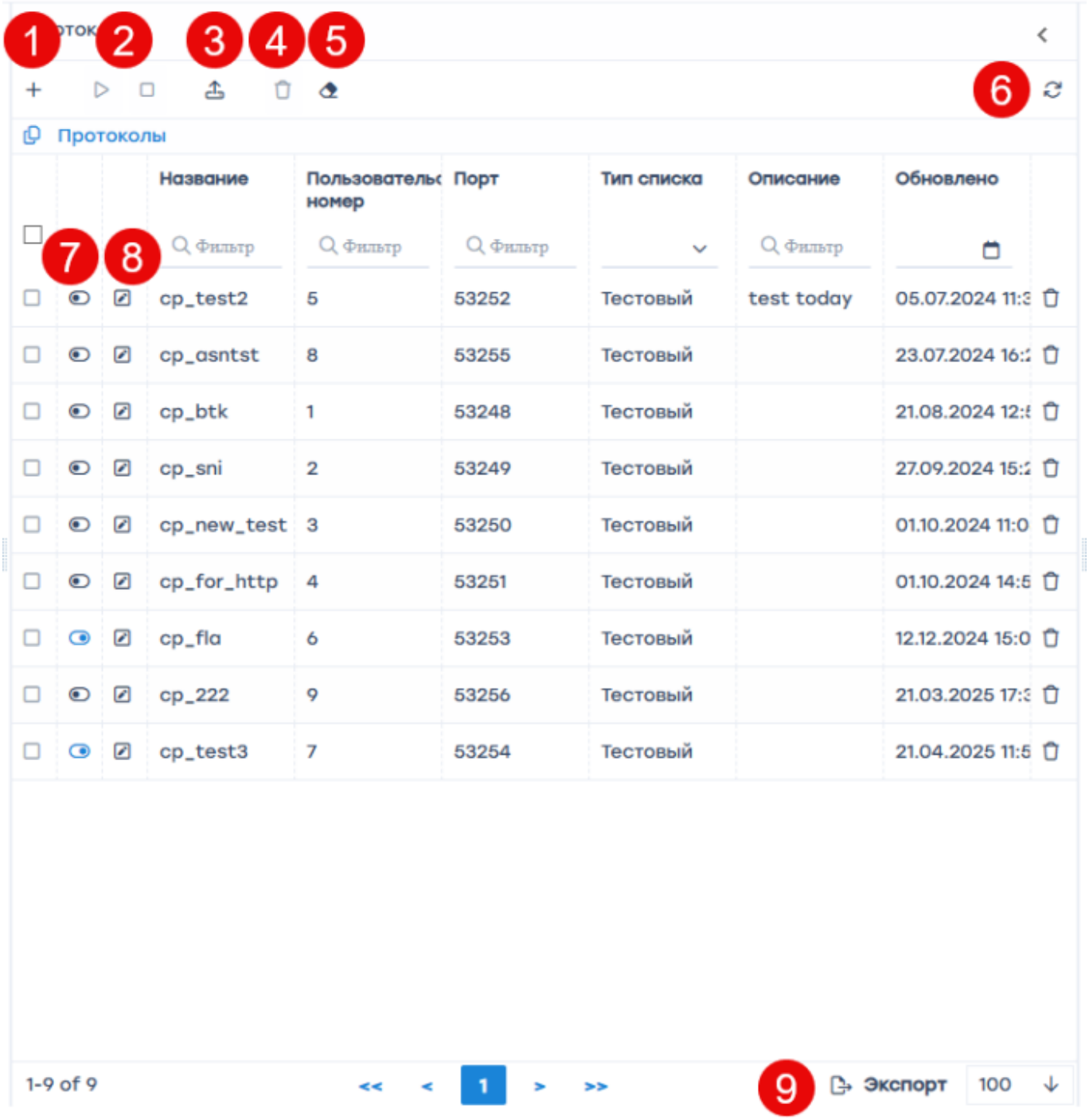
Протоколы / сигнатуры доступные пользователю делятся на следующие типы:

1. **Встроенные протоколы** — обновляются вместе с версией ПО СКАТ. С установкой новой версии нужно перезагружать DPI, это ведет за собой разрыв трафика.
   При необходимости могут дополняться актуальными атрибутами из облака (VAS Cloud). Такая необходимость возникает только у сложных протоколов, но возможность доступна для всех.
2. **Облачные протоколы**, которые создаются VAS Experts — обновляются периодически из VAS Cloud. Таким образом осуществляется поддержка актуальности популярных приложений в условиях изменения поведения.
3. **Кастомные (пользовательские) протоколы** — протоколы, создаваемые пользователями через GUI с использованием инструментов VAS Cloud. Их приоритет выше загружаемых из VAS Cloud, а внутри них IP:PORT имеет приоритет над IP и CIDR. Возможно добавление протокола на основе IP, SNI, AS.

Пользователю доступно добавление протокола на основе IP, SNI, AS. Кастомные протоколы переопределяют Встроенные и Облачные протоколы.

Добавление нового протокола осуществляется в разделе **Кастомные протоколы** в 3 шага:

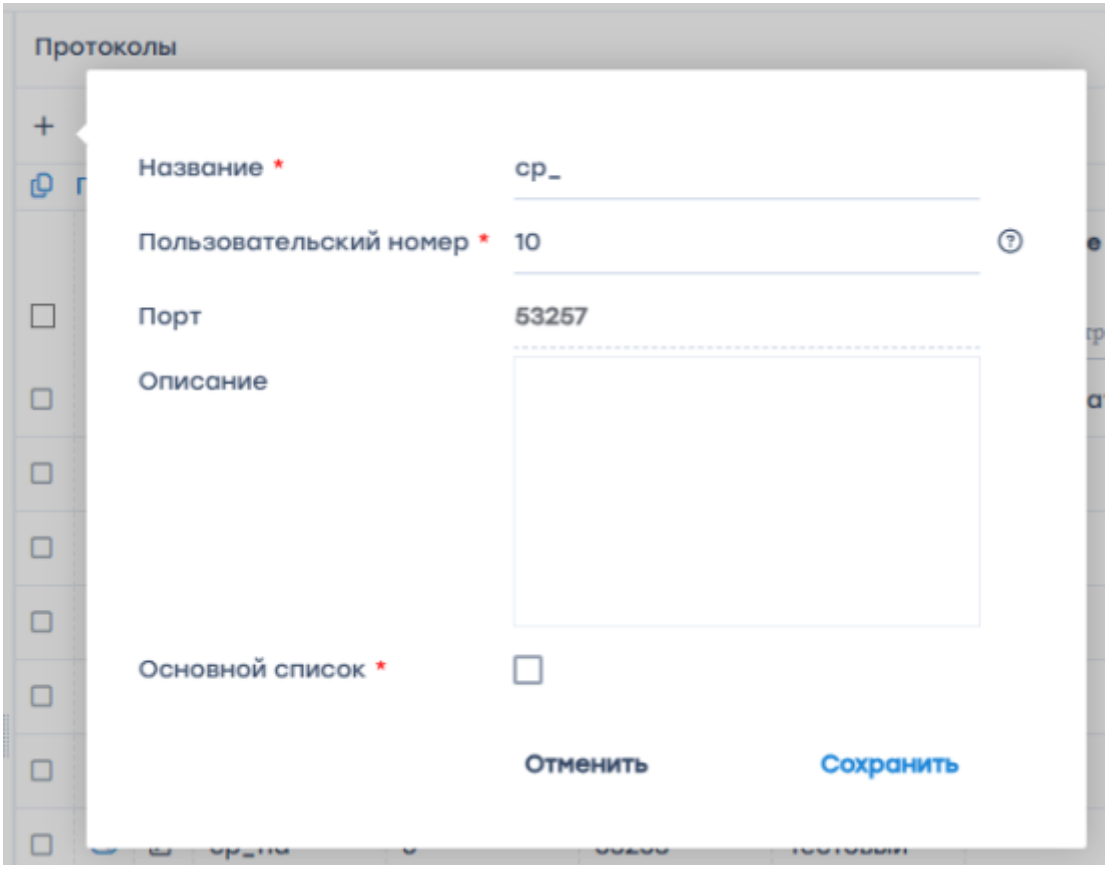
Шаг 1. Добавление нового протокола



На панели **Протоколы** есть возможность:

1. Добавить элемент списка. Необходимо заполнить следующие параметры:
    - Название — обязательное поле. Должно содержать только латинские буквы, цифры или их комбинацию. В начале каждого названия по умолчанию приписывается префикс “cp_” (CP расшифровывается как Custom Protocol — Пользовательский Протокол), который является обязательным;
    - Пользовательский номер — обязательное уникальное поле, ограничивается диапазоном от 1 до 1024;
    - Порт — заполняется автоматически;
    - Описание — необязательное поле;
    - Основной список — при игнорировании данного параметра тип списка по умолчанию является тестовым. Флаги “основной” и “тестовый” применяются для отладки протокола (“тестовый”) и последующего запуска его для полисинга абонентов (“основной”). Обычно тестовый протокол сначала заливается на

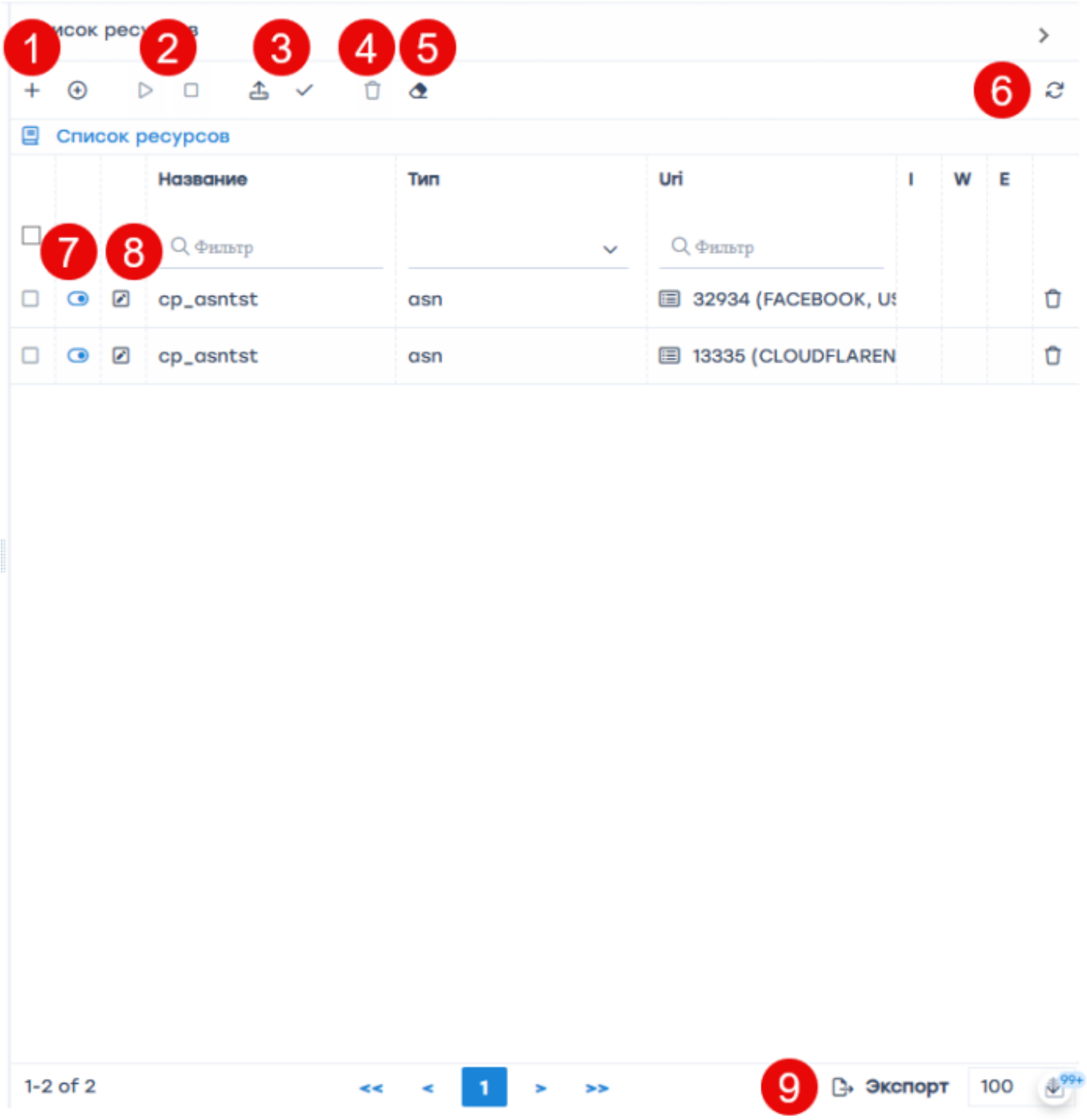
тестовый стенд DPI, после завершения процедуры отладки - выставляется флаг “основной” и заливается на все остальные DPI.



2. Запустить или отключить протокол.
   Выполнение любых действий с отключенным протоколом (7 пункт) 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.
3. Импортировать данные из файла.
   Для удобства заполнения полей создания протокола предоставлен шаблон, который можно выгрузить в формате Excel, заполнить и загрузить в это же окно. Изменить данные после загрузки файла невозможно, можно лишь удалить протокол.

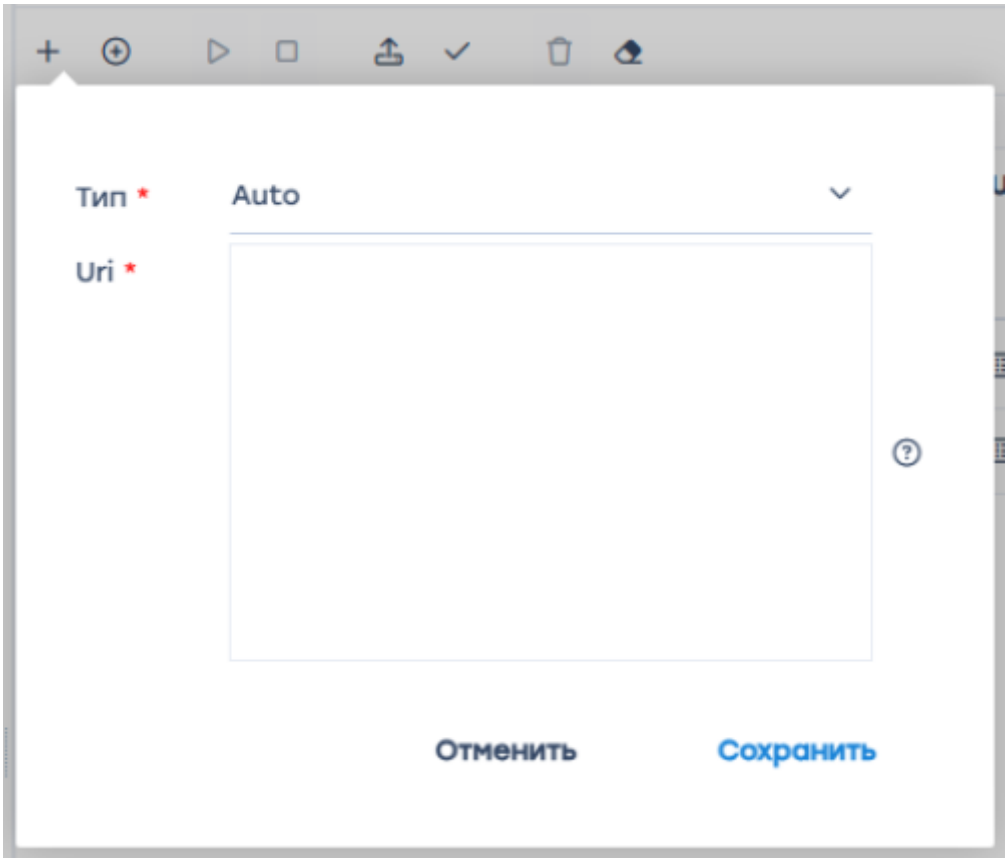
4. Удалить элемент списка.
5. Очистить список.
6. Обновить список.
7. Включить и отключить элементы списка.
8. Изменить элемент списка.
9. Экспортировать список. Доступные форматы: Excel, CSV, PDF, PNG.

Шаг 2. Добавить ресурсы, определяющие протокол



На панели **Список ресурсов** есть возможность:

1. Добавить элемент списка.
   Заполните следующие параметры:
   - Тип — обязательное поле, заполняется путем выбора из предложенного списка (Auto, IP, SNI, ASN[1]);
   - Uri (Uniform Resource Identifier — единообразный идентификатор ресурса) — обязательное поле, способ заполнения которого зависит от выбранного типа ресурса (IP или SNI);
     Пример:
     Тип IP — 201.1.1.1.
     Тип SNI — yandex.ru.

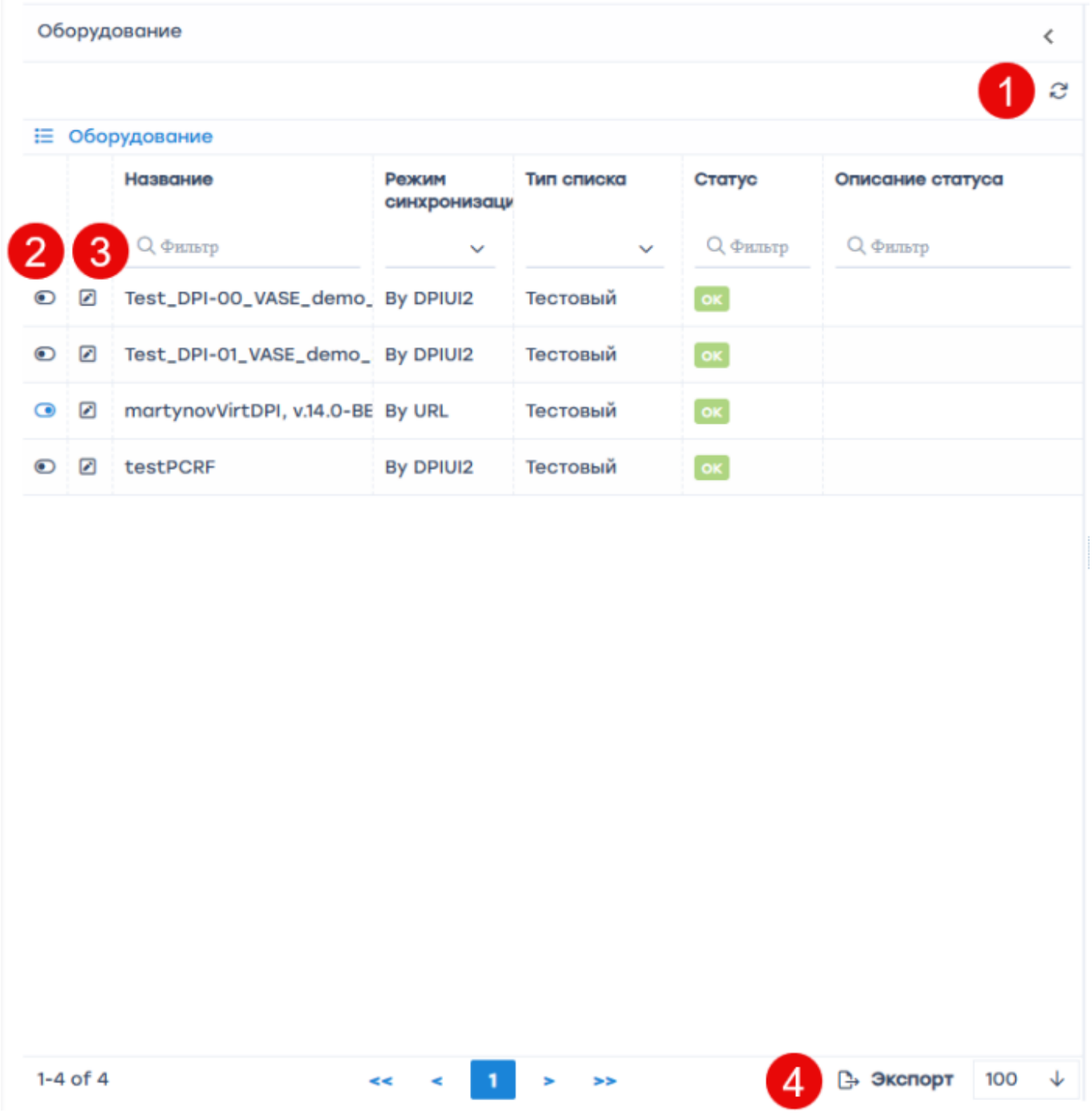


2. Запустить или отключить ресурс.
   Выполнение любых действий с отключенным протоколом (7 пункт) приводит к его активации автоматически. Данные изменения также отображаются в основном разделе «Пользовательского интерфейса» в виде кнопки включения, которая находится рядом со столбцом «Название» каждого протокола списка.
3. Импортировать данные из файла.
   Для удобства заполнения полей создания протокола предоставлен шаблон, который можно выгрузить в формате Excel, заполнить и загрузить в это же окно. Изменить данные после загрузки файла невозможно, можно лишь удалить протокол.

4. Удалить элементы списка.
5. Очистить список.
6. Обновить список.
7. Включить и отключить элементы списка.
8. Изменить элемент списка.
9. Экспортировать список. Доступные форматы: Excel, CSV, PDF, PNG.

Шаг 3. После приготовления протокола его нужно залить на оборудование - устройства DPI из списка.

Добавлять и удалять оборудование из данного списка **нельзя**.

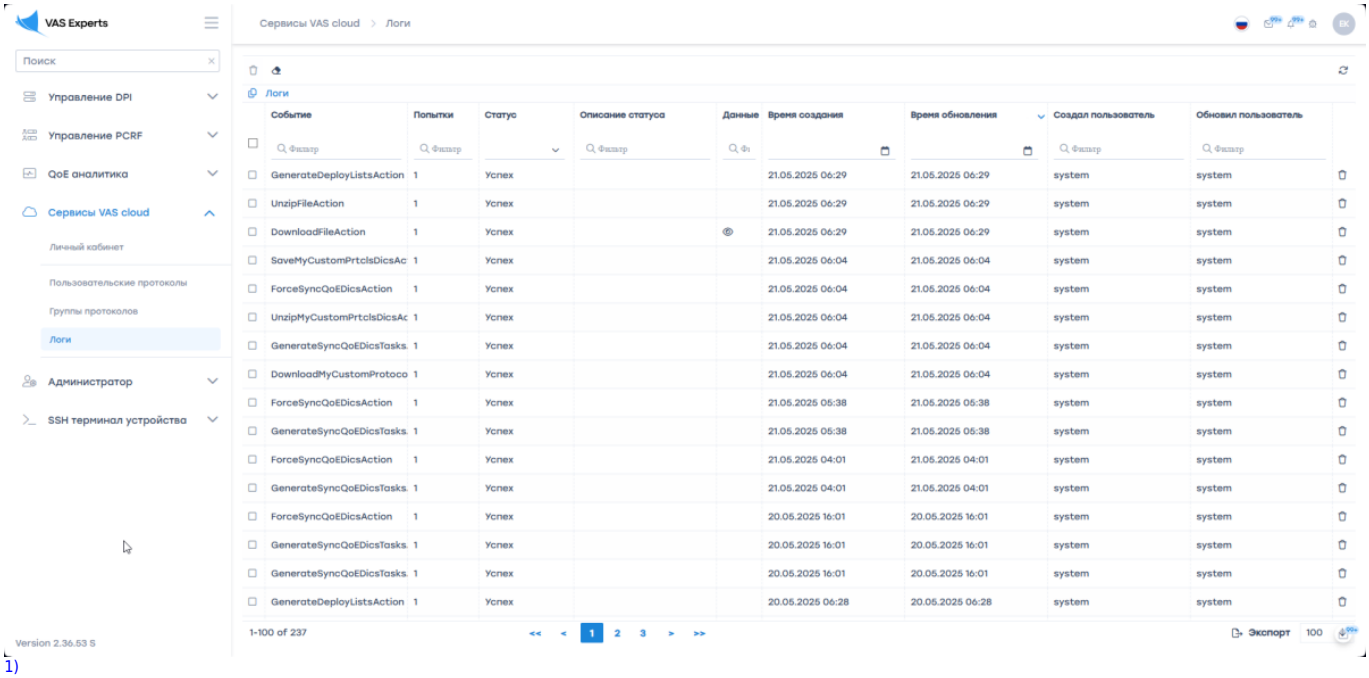


На панели **Оборудование** есть возможность:

1. Обновить список.
2. Включить и отключить элементы списка.
3. Редактировать элемент списка.
4. Экспортировать список. Доступные форматы: Excel, CSV, PDF, PNG.

Логи

В данном разделе можно посмотреть все совершенные действия с протоколами. Есть возможность удалить определенную запись, очистить список, обновить и экспортировать его в форматах Excel, CSV, PDF, PNG.



1)

можно задавать только внешние AS (например, facebook или yandex)