



Краткое руководство по использованию Device Search Utility 3.0 и более новых

Введение

Device Search Utility - это удобный инструмент, который помогает легко находить NPort и MGate, а также предоставляет функции для развертывания одного или нескольких устройств. Начиная с версии DSU 3.0, он работает как веб-приложение, совместимое с Chrome, Firefox и Microsoft Edge.

Программа видит все устройства, на которых установлены актуальные прошивки. Мы рекомендуем использовать версию DSU 3.1, поскольку производители исправили недочеты в версии 3.0. Скачать утилиту можно по [ссылке](#).

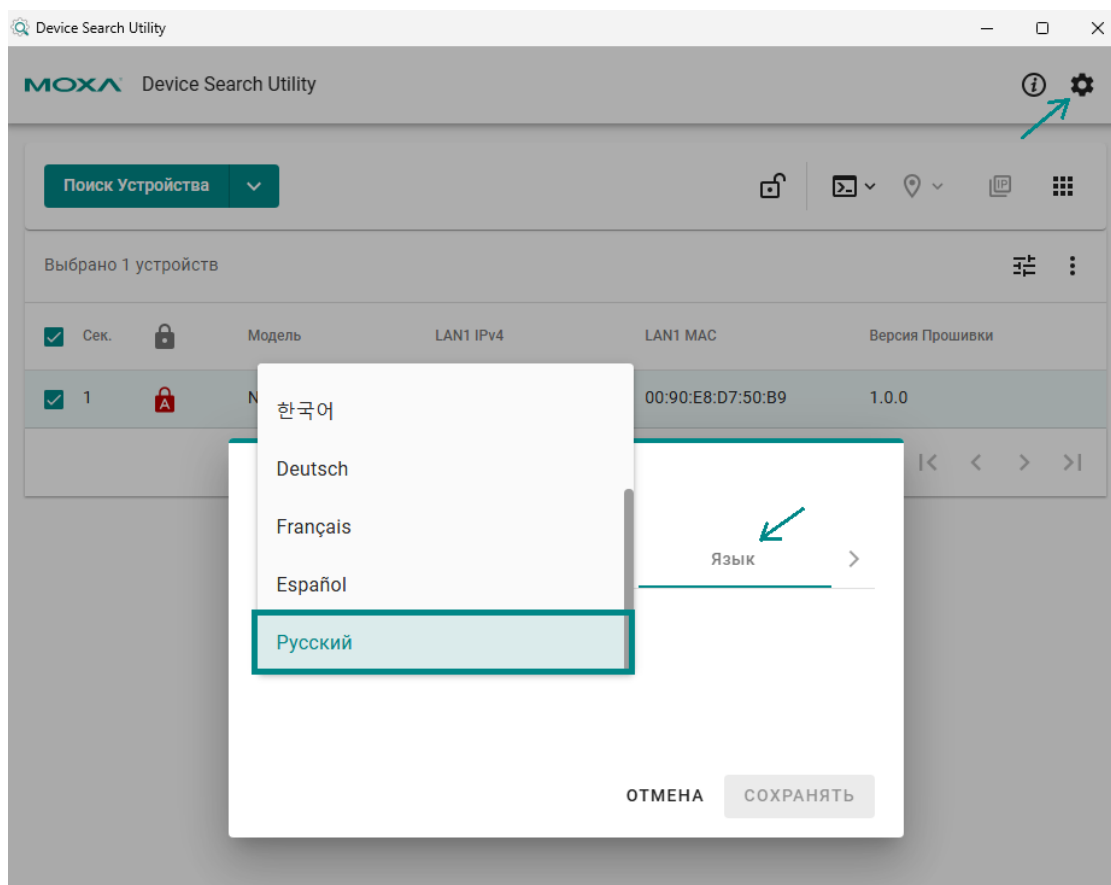
Обновленные функции

В версии 3.0 утилиты DSU обновлён следующий функционал:

1. Утилита теперь работает как веб-приложение, совместимое только с Chrome, Firefox и Microsoft Edge;
2. Поиск устройств можно производить не только по одному IP-адресу устройства, но и по диапазону IP-адресов;
3. Появилась смена языка;
4. Через утилиту DSU теперь можно создавать COM порты. Программа автоматически переадресовывает пользователя на утилиту [NPort Windows Driver Manager](#).

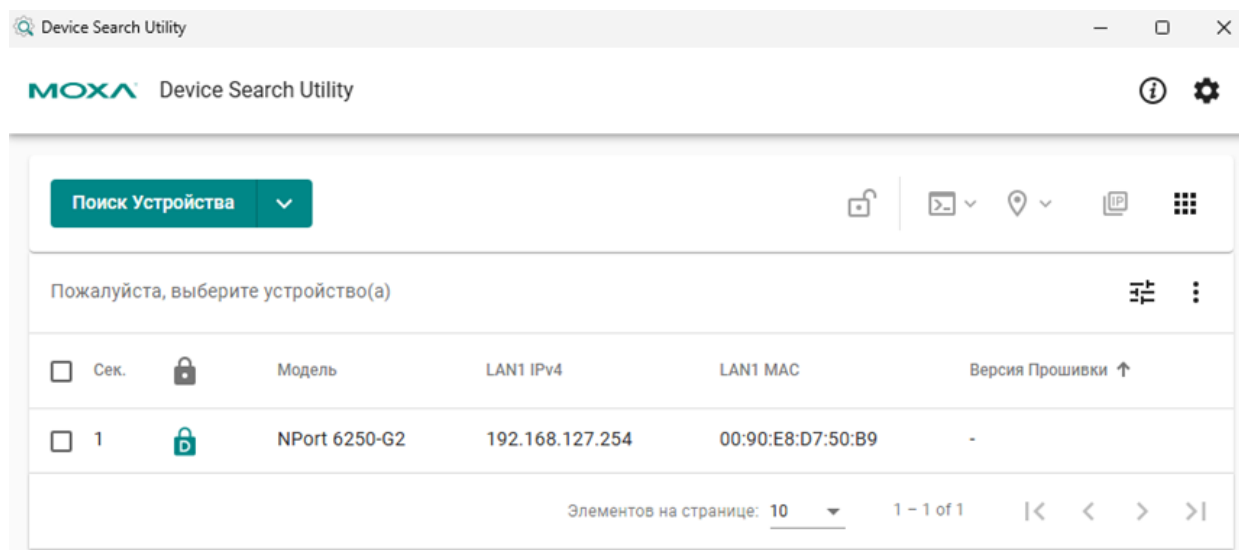
Функция смены языка

Для удобства пользования утилиты DSU предлагаем Вам сменить язык. Для этого необходимо перейти в "Настройки" -> "Язык".



Поиск устройств через утилиту DSU

Интерфейс утилиты DSU удобен и прост в использовании. Чтобы найти устройство, после запуска программы нужно нажать на кнопку "Поиск устройства". По завершении устройство отобразится в интерфейсе утилиты.



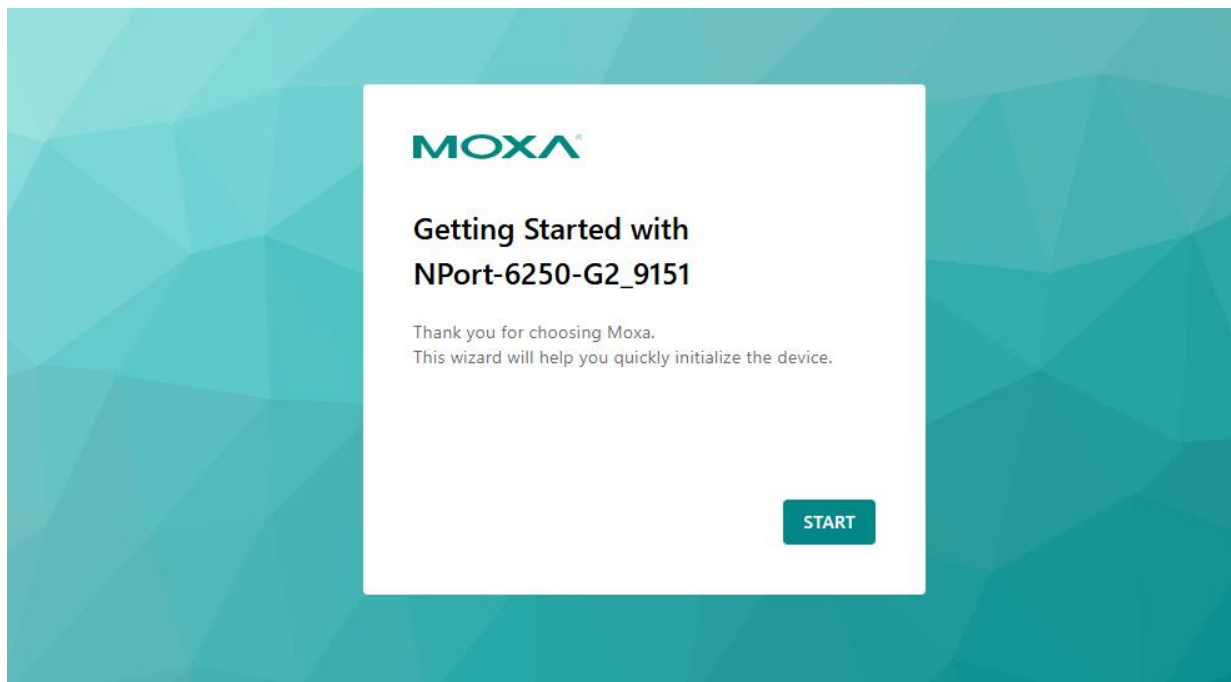
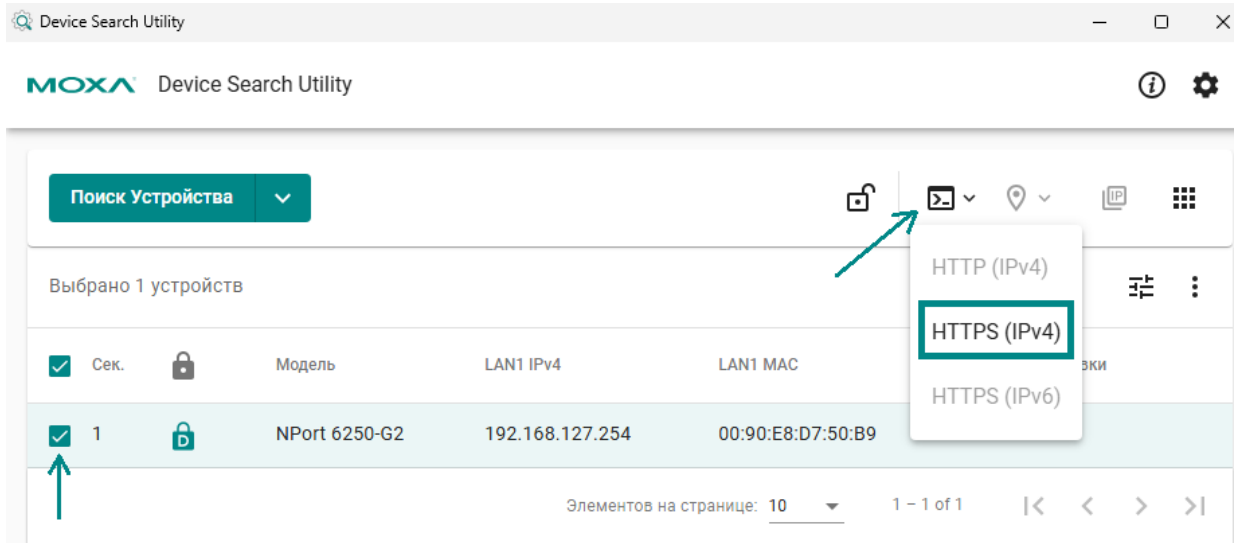
Функции DSU и для чего они нужны

Рассмотрим функции новой версии утилиты DSU на примере преобразователя NPort 6250-G2.

Изначально, когда устройство найдено, его требуется разблокировать. Если до этого этапа вы уже вошли в веб-интерфейс устройства и произвели настройки имени пользователя и пароля, переходите к этапу 2.

1. Разблокировка устройства

Чтобы были доступны дальнейшие настройки устройства, требуется его разблокировать. **Первым этапом** требуется настроить имя пользователя и пароль. Пароль должен составлять не менее 8 символов. Для этого выделяем устройство, в веб-интерфейс которого хотим войти, переходим в консоль и выбираем HTTPS (IPv4), заполняем запрашиваемую информацию и сохраняем настройки.





MOXA

- 1 Import Configuration
Optional
- ✓ IP Settings
- 3 Create Account**
- 4 Confirmation

Create Account

Create the first account of the device.

Account Name
admin

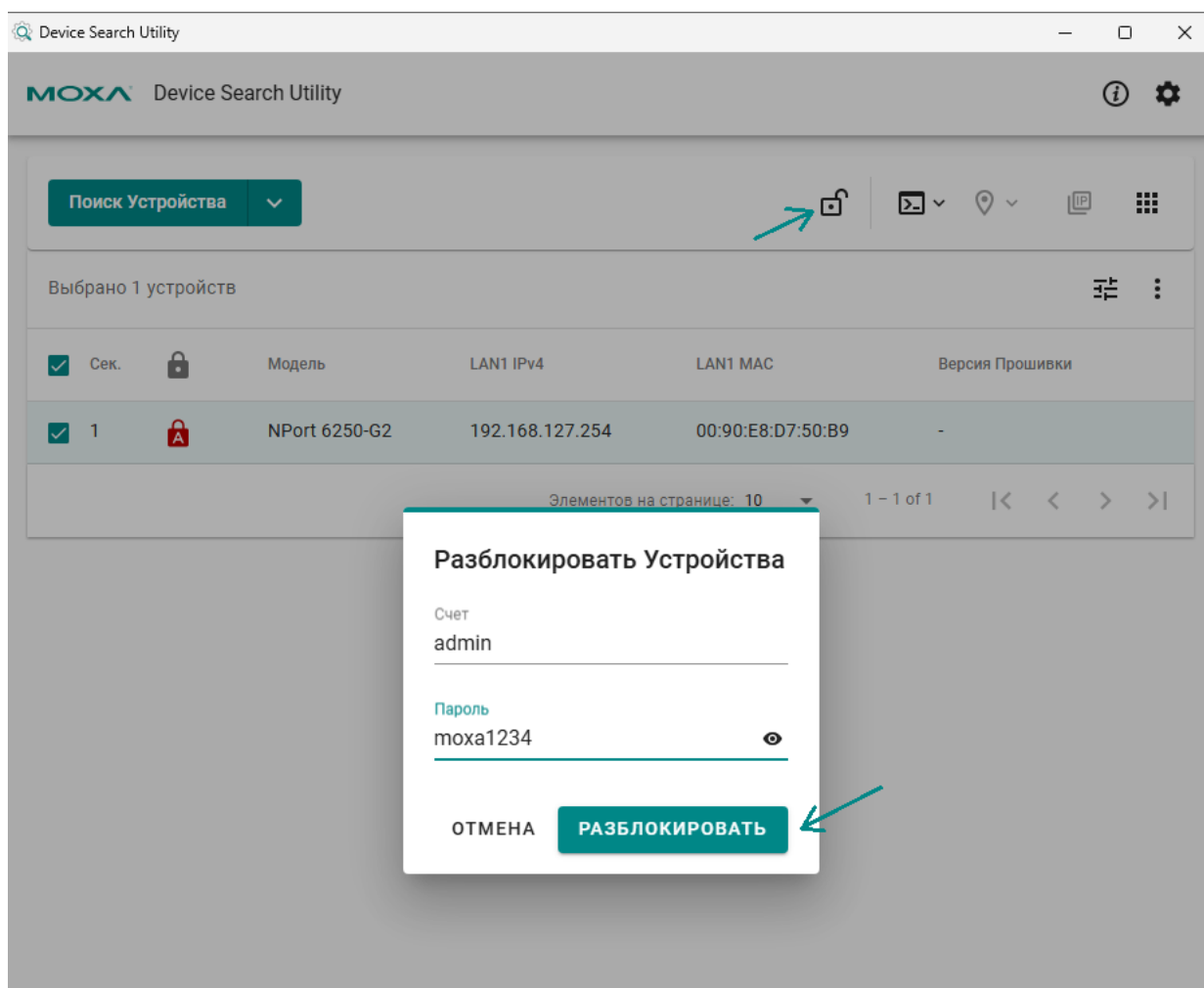
Password
moxa1234

Confirm Password
moxa1234

< BACK

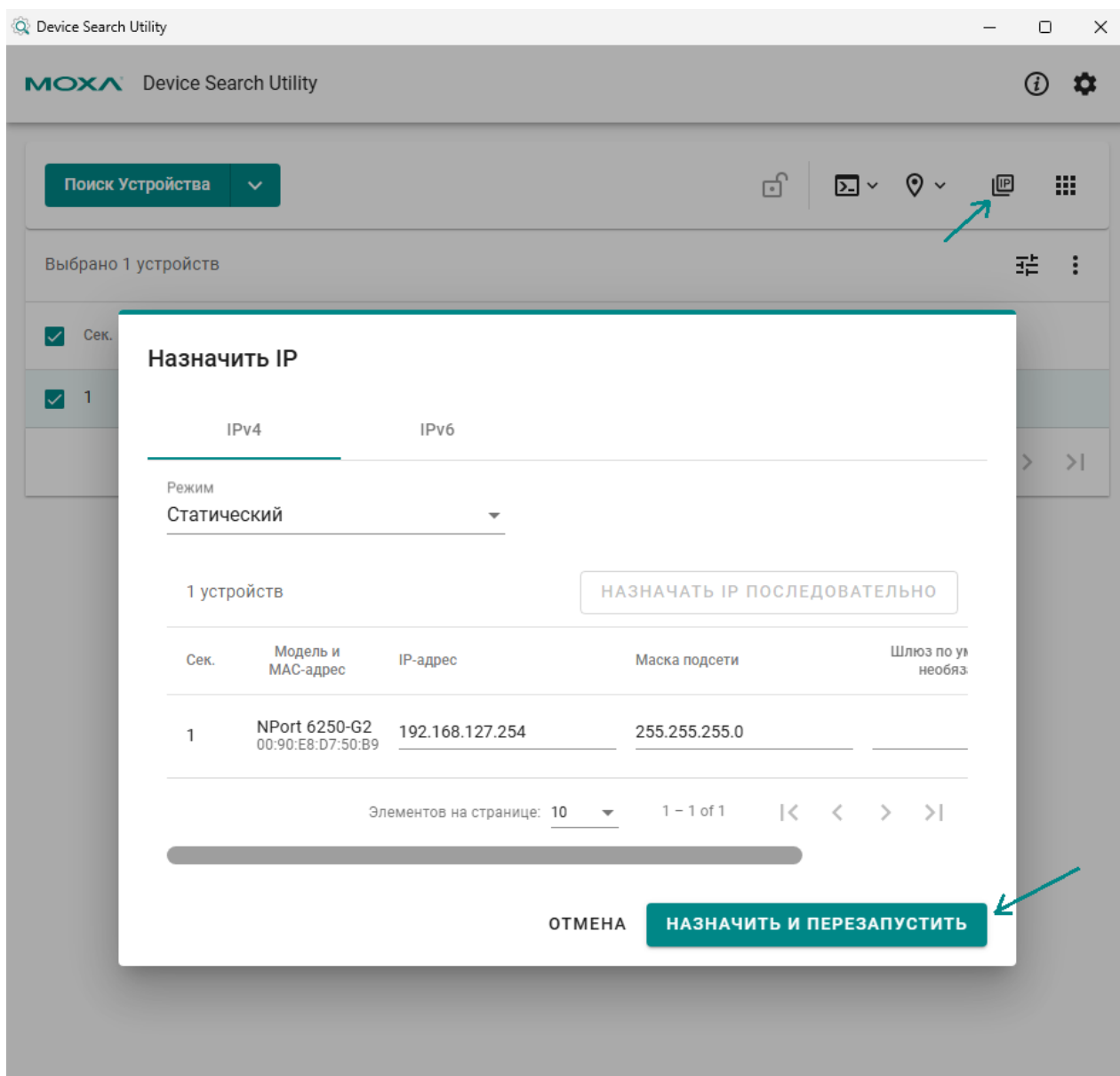
NEXT >

Вторым этапом можем совершить вход в устройство. Для этого нажимаем на кнопку “Разблокировать” и вводим придуманные ранее имя пользователя и пароль. Настройки устройства станут доступны.



2. Назначение IP-адреса

С помощью утилиты DSU можно переназначить IP-адрес устройства. Для этого нужно перейти во вкладку "Назначить IP" и произвести нужные настройки: назначить IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию. В данном разделе можно выбрать тип протокола и необходимый режим назначения IP-адреса.



3. Найти устройство

Данная функция помогает узнать местоположение устройства, которое Вы настраиваете в данный момент, с помощью звукового сигнала и светодиода. Чтобы ее включить, нужно нажать на кнопку "Найти". При нажатии на кнопку отобразятся все параметры искомого устройства, а также начнет работу световая индикация и звуковой сигнал (при его наличии) на устройстве.



Поиск Устройства

Выбрано 1 устройств

Сек.	Модель	LAN1 IPv4	LAN1 MAC	Версия
1	NPort 6250-G2	192.168.127.254	00:90:E8:D7:50:B9	1.0.0

Элементов на странице: 10 1 - 1 of 1

Поиск Устройства

Выбрано 1 устройств

Сек.	Модель	LAN1 IPv4	LAN1 MAC	Версия Прошивки
1	NPort 6250-G2	192.168.127.254	00:90:E8:D7:50:B9	1.0.0

Элементов на странице: 10 1 - 1 of 1

Найдите Устройство

Загрузка ...

Модель NPort 6250-G2

IPv4-адрес 192.168.127.254

MAC-адрес 00:90:E8:D7:50:B9

Серийный номер TBEDB1089151

КОНЕЦ

4. Обновление прошивки

Чтобы обновить прошивку, необходимо перейти во вкладку “Больше функций” -> “Обновление прошивки” и загрузить файл.



MOXA Device Search Utility

Поиск Устройства

Выбрано 1 устройств

Сек.	Модель	LAN1 IPv4	LAN1 MAC
1	NPort 6250-G2	192.168.127.254	00:90:E8:D7:50:B9

Элементов на странице: 10

Обновление Прошивки

Выберите файл для загрузки. Новая версия прошивки вступит в силу после перезагрузки устройства(-ов).

Файл Прошивки

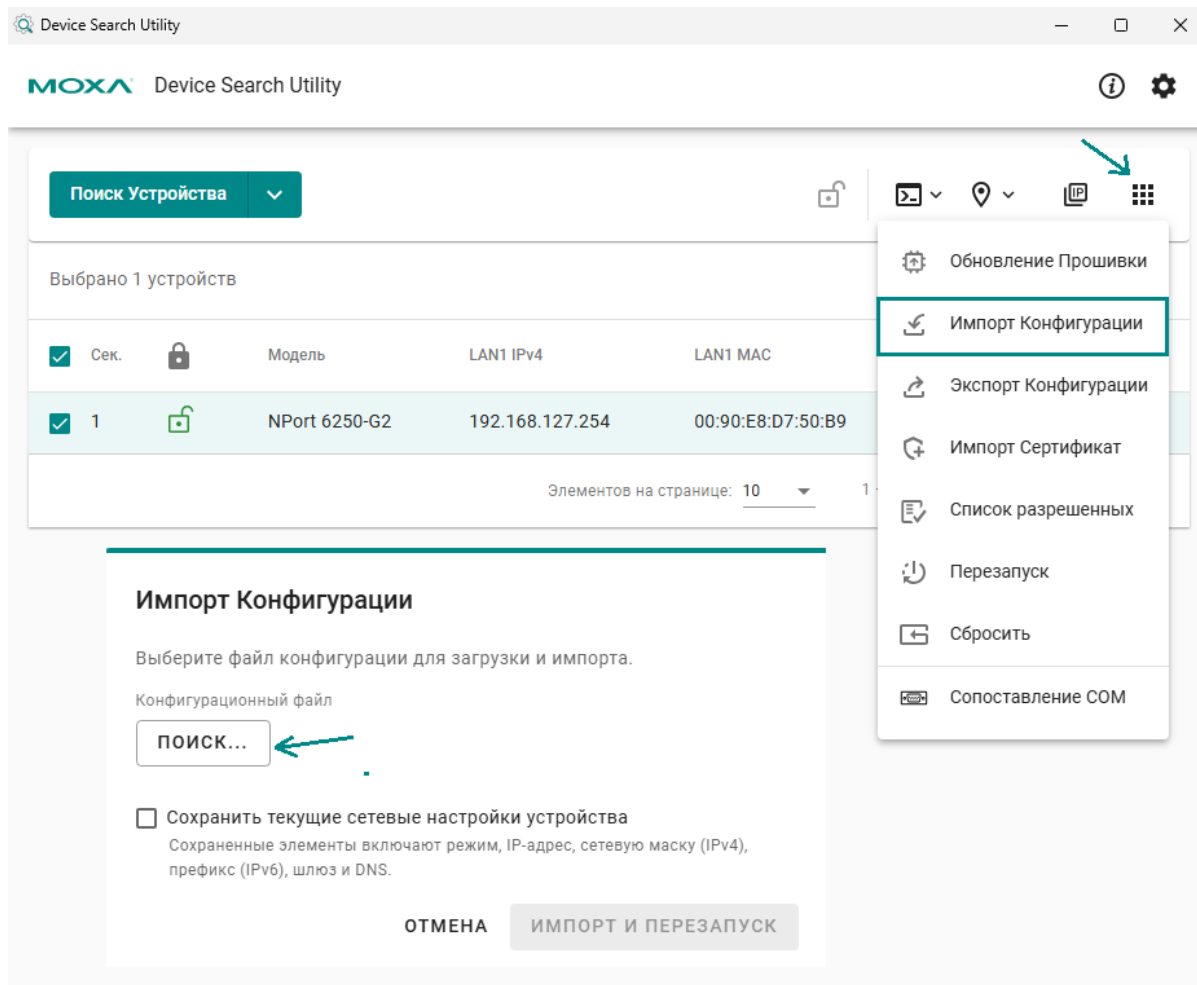
ПОИСК...

ОТМЕНА ЗАГРУЗИТЬ И ПЕРЕЗАПУСТИТЬ

- Обновление Прошивки
- Импорт Конфигурации
- Экспорт Конфигурации
- Импорт Сертификат
- Список разрешенных
- Перезапуск
- Сбросить
- Сопоставление COM

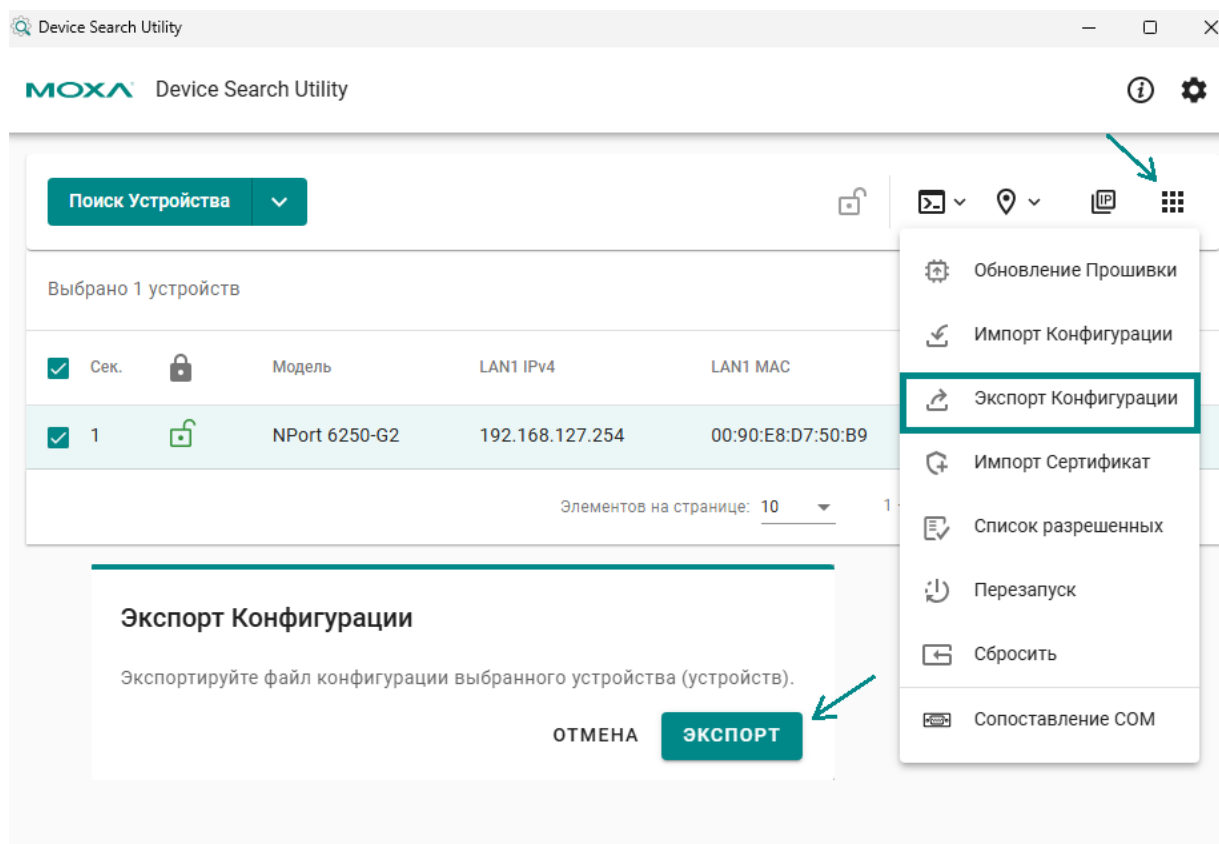
5. Импорт конфигурации

Если необходимо перенести один файл конфигурации на одно или несколько устройств с одинаковым названием модели, данная функция поможет с этим.



6. Экспорт конфигурации

Экспорт конфигурации позволяет экспортировать файл конфигурации с одного или нескольких устройств с одинаковым названием модели. При экспорте данных с нескольких устройств система архивирует файлы конфигурации.

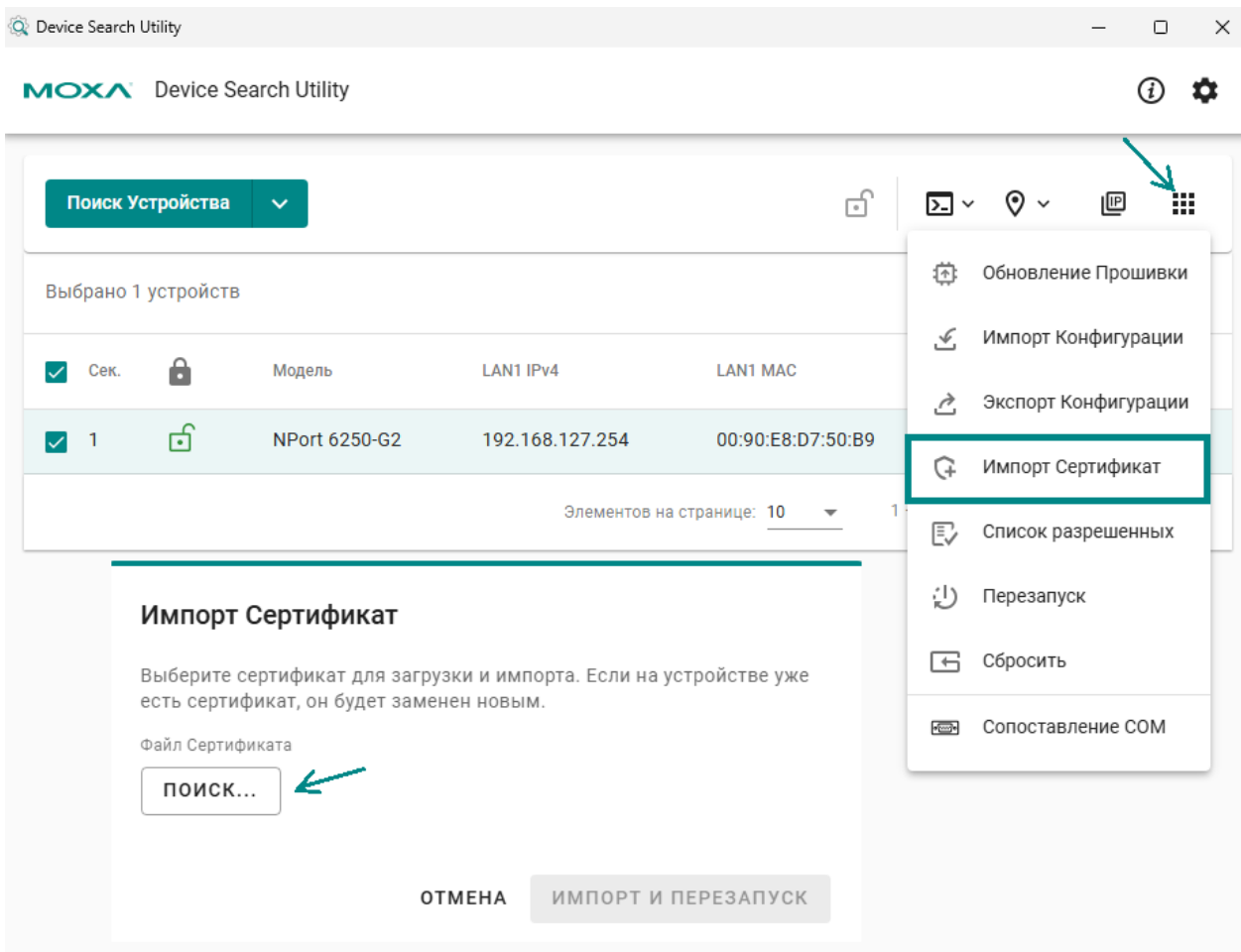


7. Импорт сертификата

Чтобы создать более безопасную среду сетевого обмена, можно настроить инфраструктуру открытых ключей (PKI). Для этого сценария необходимо импортировать сертификат во все сетевые устройства. Чтобы упростить процесс загрузки, утилита поиска DSU устройств поддерживает импорт сертификатов на несколько устройств NPort.

Импорт сертификата — это обмен файлами сертификатов с одним или несколькими устройствами для обеспечения безопасной передачи команд и данных.

Для этого выберите во вкладке “Больше функций” -> “Импорт сертификата” и загрузите файл сертификата в утилиту.

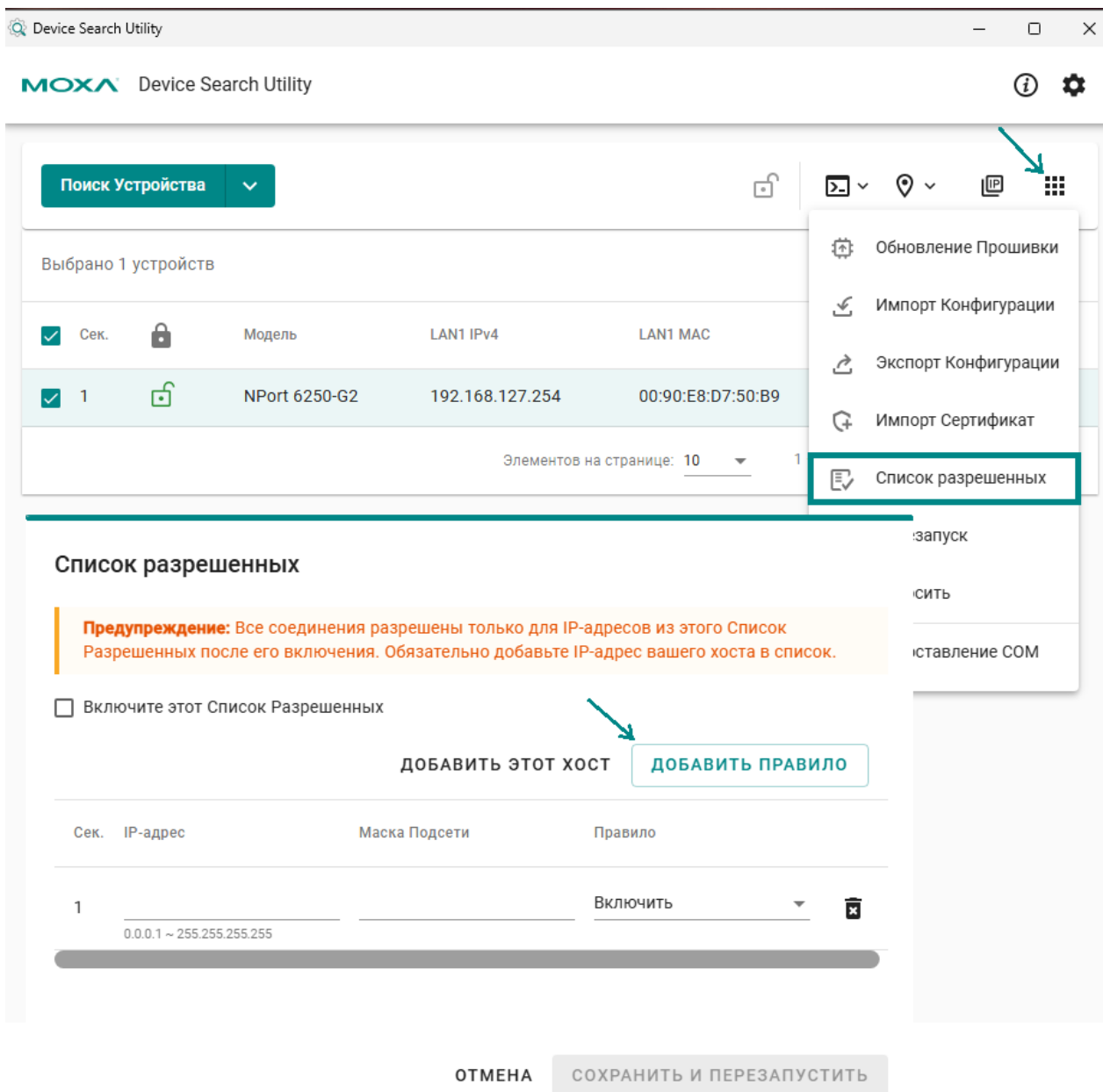


Примечание:

- 1) Импорт сертификатов доступны только для определенных моделей, например, для серий нового поколения NPort 6000-G2 и IA5000-G2;
- 2) Сертификаты можно импортировать только при закрытых портах и отсутствии передачи данных. Перед импортом файла сертификата вы получите уведомление о необходимости закрыть все открытые порты.

8. Список разрешенных устройств

Устройства из разрешенного списка получают возможность подключения через преобразователь, а также к самому преобразователю при условии внесения их IP-адресов в список. Для добавления нового правила используйте опции «Добавить правило» или «Добавить этот хост».



The screenshot shows the MOXA Device Search Utility interface. At the top, there is a search bar with the text 'Поиск Устройства'. Below it, a table lists selected devices. The table has columns for 'Сек.' (Section), 'Модель' (Model), 'LAN1 IPv4', and 'LAN1 MAC'. One device is listed: '1' in section 'NPort 6250-G2' with IP '192.168.127.254' and MAC '00:90:E8:D7:50:B9'. A dropdown menu is open, showing options like 'Обновление Прошивки', 'Импорт Конфигурации', 'Экспорт Конфигурации', 'Импорт Сертификат', and 'Список разрешенных' (highlighted). Below the table, there is a section titled 'Список разрешенных' (List of Allowed) with a warning message: 'Предупреждение: Все соединения разрешены только для IP-адресов из этого Списка Разрешенных после его включения. Обязательно добавьте IP-адрес вашего хоста в список.' There is a checkbox 'Включите этот Список Разрешенных' and a button 'ДОБАВИТЬ ПРАВИЛО' (highlighted with a red arrow). Below this is a table for adding rules with columns 'Сек.', 'IP-адрес', 'Маска Подсети', and 'Правило'. The table contains one rule: '1' in section '0.0.0.1 ~ 255.255.255.255' with the rule 'Включить'. At the bottom, there are buttons 'ОТМЕНА' and 'СОХРАНИТЬ И ПЕРЕЗАПУСТИТЬ'.

9. Перезагрузка устройства

Перезагрузка может быть применена к одному или нескольким устройствам. Выберите устройства, которые необходимо перезапустить, и нажмите кнопку перезапуска. После завершения перезагрузки DSU должен отобразить результат, успешный или неудачный, в столбцах статуса и сообщений каждого устройства.



Device Search Utility

MOXA Device Search Utility

Поиск Устройства

Выбрано 1 устройств

<input checked="" type="checkbox"/>	Сек.	<input type="lock"/>	Модель	LAN1 IPv4	LAN1 MAC
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="lock"/>	NPort 6250-G2	192.168.127.254	00:90:E8:D7:50:B9

Элементов на странице: 10

- Обновление Прошивки
- Импорт Конфигурации
- Экспорт Конфигурации
- Импорт Сертификат
- Список разрешенных
- Перезапуск
- Сбросить**
- Сопоставление COM

Device Search Utility

MOXA Device Search Utility

Поиск Устройства

Выбрано 1 устройств

<input checked="" type="checkbox"/>	Сек.	<input type="lock"/>	Модель	LAN1 IPv4	LAN1 MAC
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="lock"/>	NPort 6250-G2	192.168.127.254	00:90:E8:D7:50:B9

Элементов на странице: 10

Перезапуск

Перезапуск устройства(ов) прервет операции и может привести к потере данных. Продолжайте, если вы уверены, что хотите выполнить.

ОТМЕНА **ПЕРЕЗАПУСК**

- Обновление Прошивки
- Импорт Конфигурации
- Экспорт Конфигурации
- Импорт Сертификат
- Список разрешенных
- Перезапуск**
- Сбросить
- Сопоставление COM



Выполнение завершено!

Имя Устройства	Модель	Статус	Сообщение	Время последнего обновления
NPort-6250-G2_9151	NPort 6250-G2	✔ Сделанный	Сделанный	20.01.2026 11:34:56

Элементов на странице: 10 1 - 1 of 1

10. Сброс устройства к заводским настройкам

Сброс может применяться к одному или нескольким устройствам. Выберите устройства, которые необходимо сбросить, а затем нажмите кнопку «Сбросить».

The screenshot shows the 'Device Search Utility' window. At the top, there is a search bar and a 'Поиск Устройства' button. Below it, a table shows one selected device: '1' with model 'NPort 6250-G2', IP '192.168.127.254', and MAC '00:90:E8:D7:50:B9'. A context menu is open over the device, listing actions like 'Обновление Прошивки', 'Импорт Конфигурации', 'Экспорт Конфигурации', 'Импорт Сертификат', 'Список разрешенных', 'Перезапуск', 'Сбросить', and 'Сопоставление COM'. The 'Сбросить' option is highlighted with a red box. A dialog box titled 'Сбросить' is also visible, containing the text: 'Сбросьте все настройки до заводских значений по умолчанию, включая учетные записи консоли и пароли.' and a checkbox 'Сохранить текущие сетевые настройки устройства'. The 'СБРОСИТЬ И ПЕРЕЗАПУСК' button is highlighted with a red box.

