



## **Руководство по эксплуатации ПО «Сокол Конфигуратор» для поиска и конфигурации IP-камер «Сокол»**

1.	Введение.....	2
2.	Установка ПО «Сокол Конфигуратор».....	2
2.1.	Установка на Windows .....	2
2.2.	Установка на Astra Linux, Debian .....	3
2.3.	Установка на Alt Linux, RedOS.....	3
3.	Рабочая область.....	5
3.1.	Отображаемая информация о найденных устройствах .....	5
3.2.	Элементы поиска и фильтрации.....	6
4.	Настройка устройств.....	6
4.1.	Настройка сетевых параметров.....	7
4.2.	Обновление прошивки.....	7
4.3.	Импорт и экспорт настроек устройства.....	8
5.	Массовое изменение настроек устройств.....	9
5.1.	Настройка сетевых параметров.....	9
5.2.	Обновление прошивки.....	10
5.3.	Импорт и экспорт настроек устройства.....	10

## 1. Введение

Программное обеспечение «Сокол Конфигуратор» служит для сканирования сети и изменения сетевых настроек камер видеонаблюдения «Сокол».

В руководстве по эксплуатации программного обеспечения «Сокол Конфигуратор» отражены настройки сетевых параметров, обновления прошивки видеокамер, импорта и экспорта конфигурации.

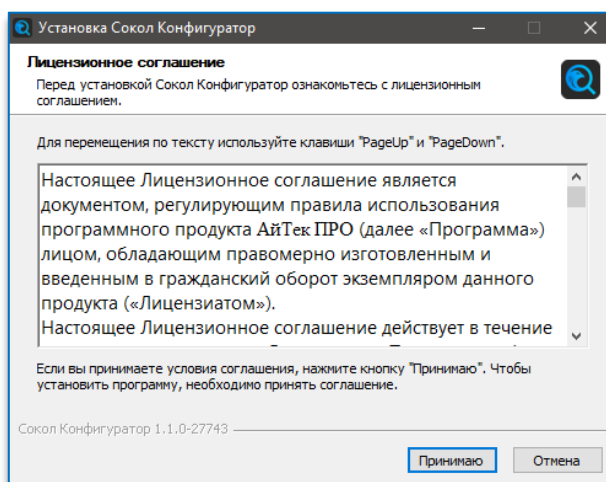
## 2. Установка ПО «Сокол Конфигуратор»


### 2.1. Установка на Windows


Для установки программного обеспечения «Сокол Конфигуратор» необходимо открыть файл с наименованием «Sokol\_Search\_Install.exe».

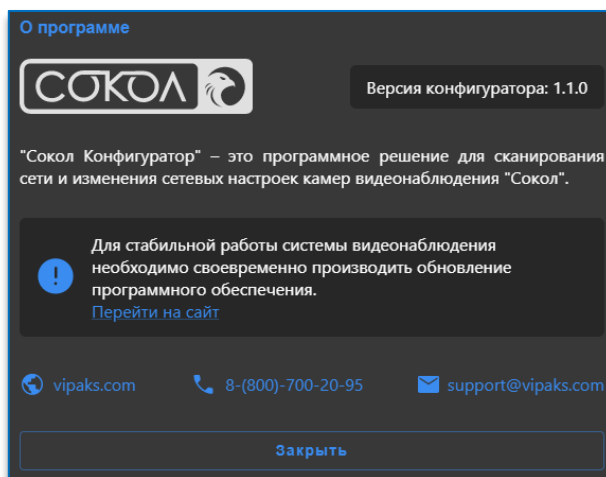
Последнюю версию программного обеспечения «Сокол Конфигуратор» можно скачать на сайте [vipaks.com](http://vipaks.com) в разделе «Поддержка» в подразделе «Скачать (ПО, документацию)», на вкладке «ПО для оборудования АйТек ПРО «Сокол».

После открытия файла появится окно ознакомления с Лицензионным соглашением. Чтобы установить программное обеспечение, необходимо принять условия Лицензионного соглашения, нажав на кнопку «Принимаю».



После принятия Лицензионного соглашения начнется установка программного обеспечения «Сокол Конфигуратор», по завершении установки на рабочем столе появится ярлык программы .

Информацию об установленной версии конфигуратора можно посмотреть по кнопке , расположенной в заголовке программы в правом верхнем углу.

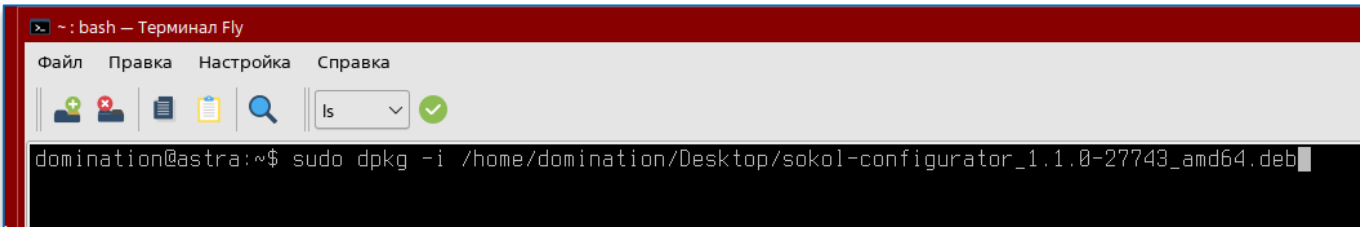


## 2.2. Установка на Astra Linux, Debian

Для установки программного обеспечения «Сокол Конфигуратор» необходимо запустить терминал сочетанием клавиш Alt + T.

Далее необходимо ввести команду: `sudo dpkg -i /путь/до/пакета/название пакета`

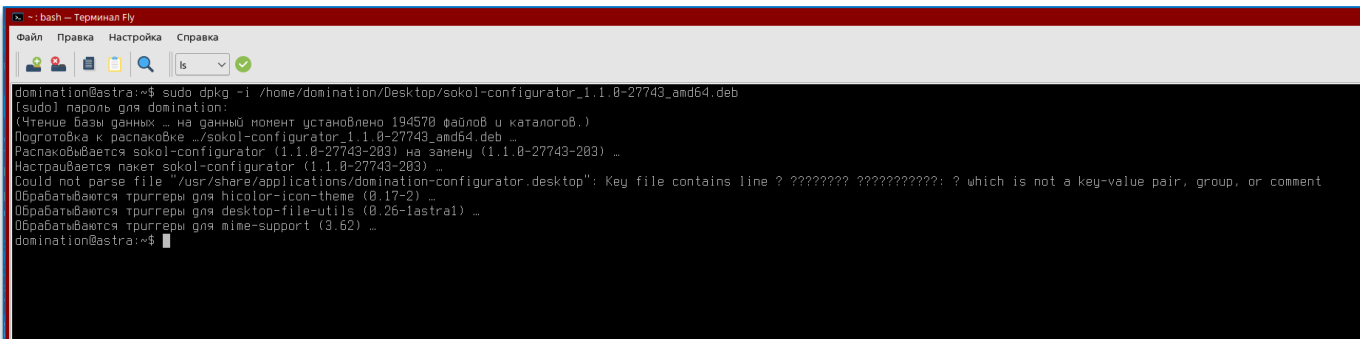
Пример ввода команды:



```

domination@astra:~$ sudo dpkg -i /home/domination/Desktop/sokol-configurator_1.1.0-27743_amd64.deb
    
```

Необходимо дождаться окончания установки.



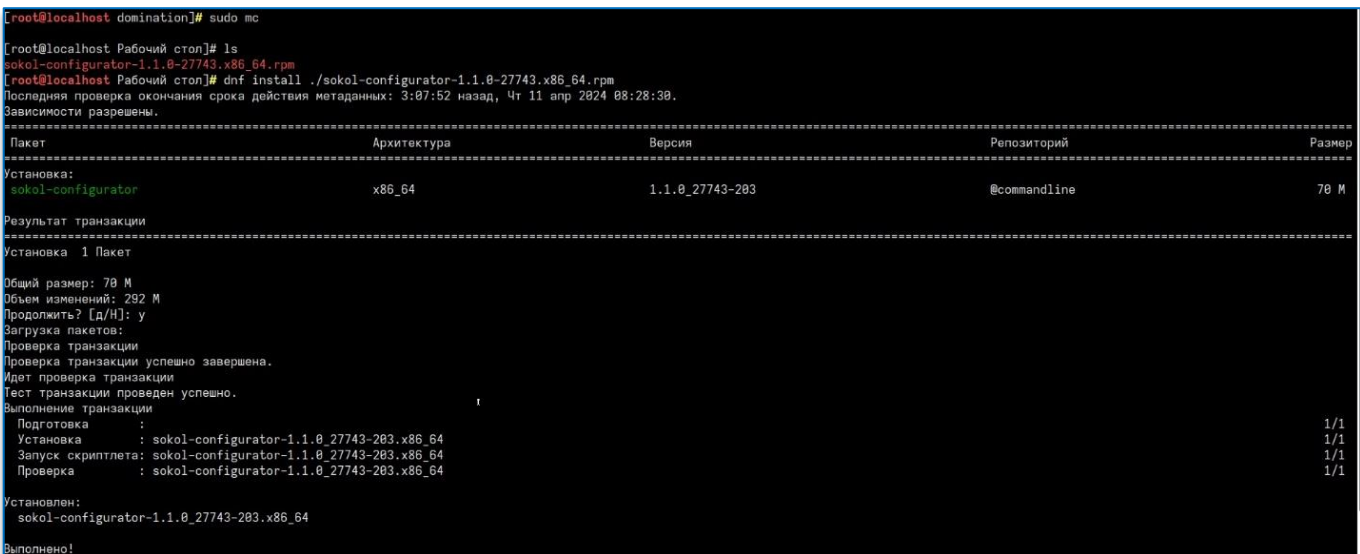
```

domination@astra:~$ sudo dpkg -i /home/domination/Desktop/sokol-configurator_1.1.0-27743_amd64.deb
[sudo] пароль для domination:
(Чтение Базы данных ... на данный момент установлено 194570 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке ../sokol-configurator_1.1.0-27743_amd64.deb ...
Распаковывается sokol-configurator (1.1.0-27743-203) на замену (1.1.0-27743-203) ...
Настраивается пакет sokol-configurator (1.1.0-27743-203) ...
Could not parse file "/usr/share/applications/domination-configurator.desktop": Key file contains line ? ???????? ??????????: ? which is not a key-value pair, group, or comment
Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26-1astra1) ...
Обрабатываются триггеры для mime-support (3.62) ...
domination@astra:~$
    
```

## 2.3. Установка на Alt Linux, RedOS

Для установки программного обеспечения «Сокол Конфигуратор» в директории расположения установочного пакета необходимо использовать команду `dnf install`.

Пример успешной установки:

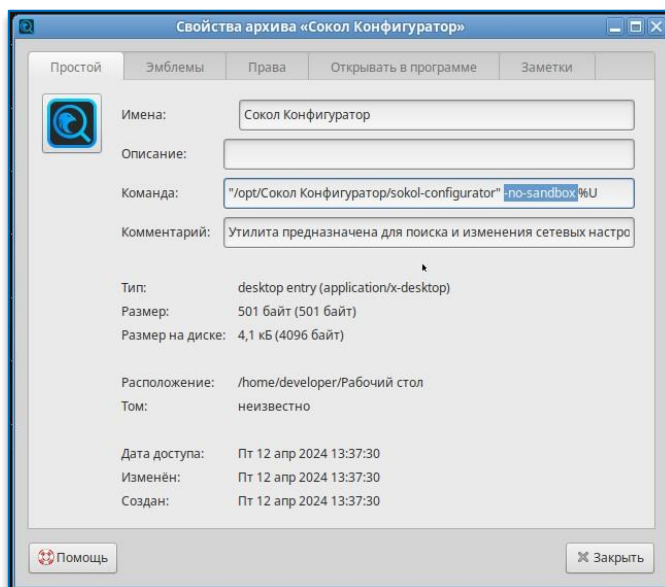


```

[root@localhost domination]# sudo mc
[root@localhost Рабочий стол]# ls
sokol-configurator-1.1.0-27743.x86_64.rpm
[root@localhost Рабочий стол]# dnf install ./sokol-configurator-1.1.0-27743.x86_64.rpm
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 3:07:52 назад, Чт 11 апр 2024 08:28:30.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура  Версия      Резепозиторий  Размер
-----
Установка:
sokol-configurator      x86_64      1.1.0_27743-203      @commandline  70 М
=====
Результат транзакции
=====
Установка 1 Пакет

Общий размер: 70 М
Объем изменений: 282 М
Продолжить? [Д/Н]: y
Загрузка пакетов:
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка      :
Установка       : sokol-configurator-1.1.0_27743-203.x86_64      1/1
Запуск скрипта  : sokol-configurator-1.1.0_27743-203.x86_64      1/1
Проверка        : sokol-configurator-1.1.0_27743-203.x86_64      1/1
Установлен:
sokol-configurator-1.1.0_27743-203.x86_64
Выполнено!
    
```

Для корректного запуска программы необходимо в свойствах ярлыка указать `-no-sandbox`, как это указано на скриншоте.

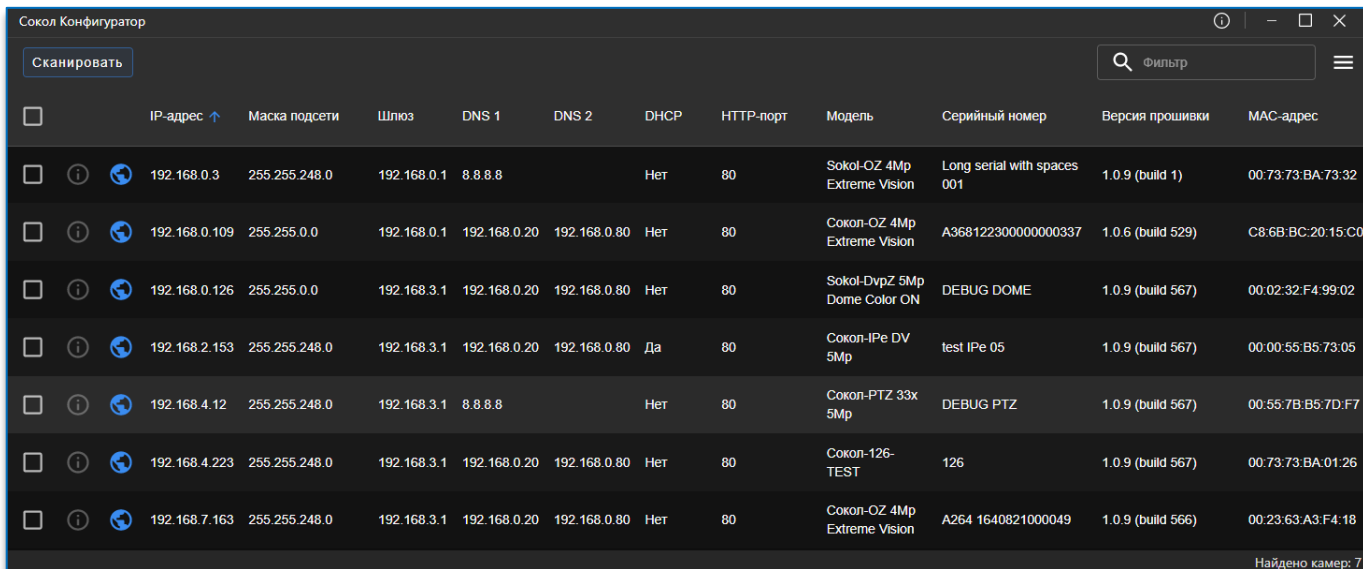


### 3. Рабочая область

Установленное программное обеспечение «Сокол Конфигуратор» открывается через ярлык приложения на рабочем столе.

При открытии программы производится автоматический поиск устройств в сети.

Рабочая область выглядит следующим образом:

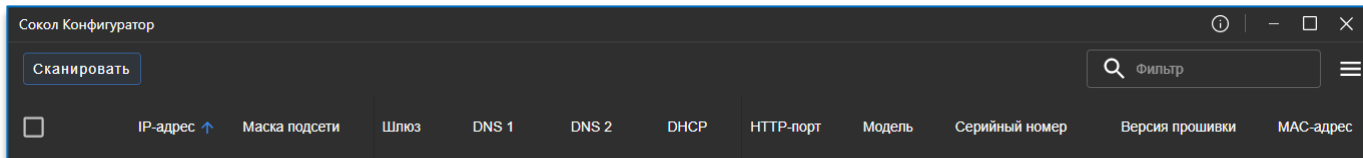


<input type="checkbox"/>	IP-адрес ↑	Маска подсети	Шлюз	DNS 1	DNS 2	DHCP	HTTP-порт	Модель	Серийный номер	Версия прошивки	MAC-адрес
<input type="checkbox"/>	192.168.0.3	255.255.248.0	192.168.0.1	8.8.8.8		Нет	80	Sokol-OZ 4Mp Extreme Vision	Long serial with spaces 001	1.0.9 (build 1)	00:73:73:BA:73:32
<input type="checkbox"/>	192.168.0.109	255.255.0.0	192.168.0.1	192.168.0.20	192.168.0.80	Нет	80	Сокол-OZ 4Mp Extreme Vision	A368122300000000337	1.0.6 (build 529)	C8:6B:BC:20:15:C0
<input type="checkbox"/>	192.168.0.126	255.255.0.0	192.168.3.1	192.168.0.20	192.168.0.80	Нет	80	Sokol-DvpZ 5Mp Dome Color ON	DEBUG DOME	1.0.9 (build 567)	00:02:32:F4:99:02
<input type="checkbox"/>	192.168.2.153	255.255.248.0	192.168.3.1	192.168.0.20	192.168.0.80	Да	80	Сокол-IPe DV 5Mp	test IPe 05	1.0.9 (build 567)	00:00:55:B5:73:05
<input type="checkbox"/>	192.168.4.12	255.255.248.0	192.168.3.1	8.8.8.8		Нет	80	Сокол-PTZ 33x 5Mp	DEBUG PTZ	1.0.9 (build 567)	00:55:7B:B5:7D:F7
<input type="checkbox"/>	192.168.4.223	255.255.248.0	192.168.3.1	192.168.0.20	192.168.0.80	Нет	80	Сокол-126-TEST	126	1.0.9 (build 567)	00:73:73:BA:01:26
<input type="checkbox"/>	192.168.7.163	255.255.248.0	192.168.3.1	192.168.0.20	192.168.0.80	Нет	80	Сокол-OZ 4Mp Extreme Vision	A264 1640821000049	1.0.9 (build 566)	00:23:63:A3:F4:18

Найдено камер: 7

На ней представлен список всех найденных устройств с информацией о них. В правом нижнем углу приложения указано общее количество найденных камер.

#### 3.1. Отображаемая информация о найденных устройствах



<input type="checkbox"/>	IP-адрес ↑	Маска подсети	Шлюз	DNS 1	DNS 2	DHCP	HTTP-порт	Модель	Серийный номер	Версия прошивки	MAC-адрес
--------------------------	------------	---------------	------	-------	-------	------	-----------	--------	----------------	-----------------	-----------

В верхней части программы представлены наименования столбцов, в которых содержится следующая информация о найденных устройствах:

- **«IP-адрес»** – IP-адрес найденного устройства в сети;
- **«Маска подсети»** – маска подсети, назначенная на устройстве;
- **«Шлюз»** – шлюз, указанный в настройках устройства;
- **«DNS 1»** – адрес сервера доменных имен 1, указанный в настройках устройства;
- **«DNS 2»** – адрес сервера доменных имен 2, указанный в настройках устройства;
- **«DHCP»** – активность настройки, отвечающей за автоматическое получение сетевых параметров;
- **«HTTP-порт»** – номер порта HTTP, использующегося на устройстве;
- **«Модель»** – наименование модели найденного устройства;
- **«Серийный номер»** – серийный номер найденного устройства;
- **«Версия прошивки»** – версия прошивки, установленная на устройстве;
- **«MAC-адрес»** – физический адрес устройства в сети.

Для сортировки устройств по возрастанию или убыванию достаточно нажать на название столбца, найденные камеры будут автоматически отсортированы по выбранной категории.

С левой стороны в списке устройств доступны дополнительные кнопки по каждой камере:

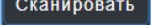


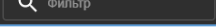
– при наведении выводится дополнительная информация об устройстве.




– при нажатии осуществляется переход в веб-интерфейс выбранного устройства.



### 3.2. Элементы поиска и фильтрации

В левой верхней части окна приложения находится кнопка поиска камер  «Сканировать», позволяющая провести сканирование сети на наличие устройств «Сокол». Для запуска поиска устройств необходимо нажать на данную кнопку. Во время поиска текст на кнопке сменится на индикатор процесса, который пропадёт, когда в списке устройств отобразятся все найденные камеры «Сокол».

В правом верхнем углу приложения расположен фильтр  «Фильтр», который находит совпадения с введённым текстом или цифрами во всех столбцах (кроме DHCP и HTTP-порт). Поиск происходит автоматически при введении данных, регистр при вводе значений не учитывается. В правом нижнем углу приложения будет отражено количество совпадений из списка ранее найденных камер.

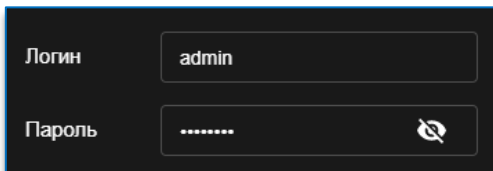
## 4. Настройка устройств

В правом верхнем углу приложения расположена кнопка настройки устройств . Если не было выбрано ни одного устройства из списка, то при нажатии на кнопку будет выведено сообщение «Камера не выбрана».

Для выбора устройства необходимо установить отметку в чекбоксе в строке с нужной камерой  . После того как устройство выбрано с правой стороны приложения появятся настройки данного устройства.

Скрыть настройки можно, нажав на кнопку , которая находится в правом верхнем углу.

Для изменения настроек необходимо ввести данные пользователя.



Логин: admin  
Пароль: .....

Кнопка «Показать пароль»  при нажатии показывает скрытый текст пароля.

В настройках камеры доступно три раздела:



– Настройка сетевых параметров устройства. Можно изменить IP-адрес, маску, шлюз, DNS 1 и DNS 2, а также включить или отключить получение настроек по DHCP.



– Обновление прошивки устройства.




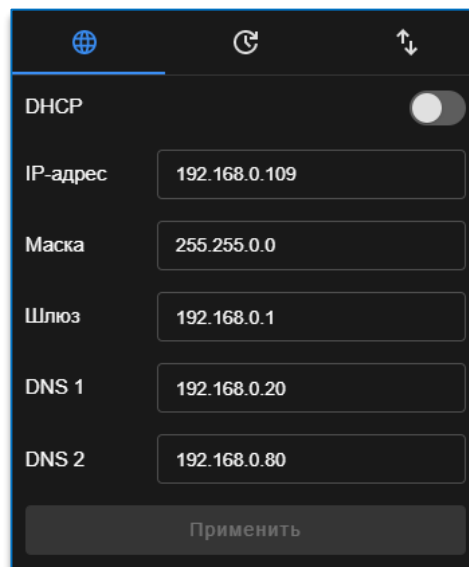
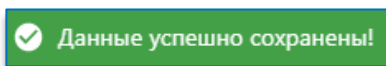
– Импорт и экспорт настроек устройства.

#### 4.1. Настройка сетевых параметров

В данном разделе можно установить следующие сетевые параметры для выбранного устройства:

- **DHCP** – включает на камере получение сетевых параметров от сервера DHCP, при включении статические сетевые настройки становятся недоступны;
- **IP-адрес** – указывается статический IP-адрес устройства;
- **маска** – назначается маска устройства;
- **шлюз** – назначается шлюз устройства;
- **DNS 1, 2** – назначается DNS устройства.

Для сохранения указанных настроек необходимо нажать на кнопку **Применить**. При успешном изменении настроек значок информации об устройстве изменит свой цвет , а в нижней части приложения появится всплывающее уведомление «Данные успешно сохранены!».

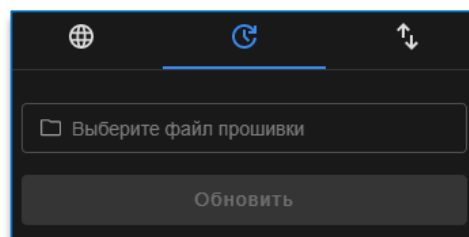
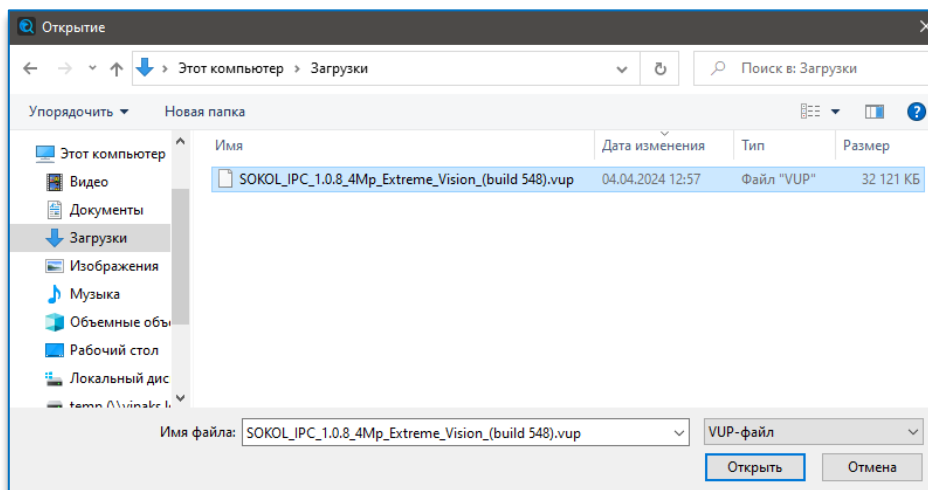


#### 4.2. Обновление прошивки

В данном разделе можно загрузить и установить новую версию прошивки для выбранного устройства.

Для обновления прошивки выбранного устройства необходимо нажать левой клавишей мыши по полю с надписью «Выберите файл прошивки».

После этого откроется окно, в котором нужно указать путь к файлу с прошивкой, имеющего расширение .vup, и выбрать его.



После этого нажать на кнопку «Открыть», наименование выбранного файла появится в строке в программе. После добавления файла прошивки для запуска процесса обновления необходимо нажать на ставшую активной кнопку **Обновить**.

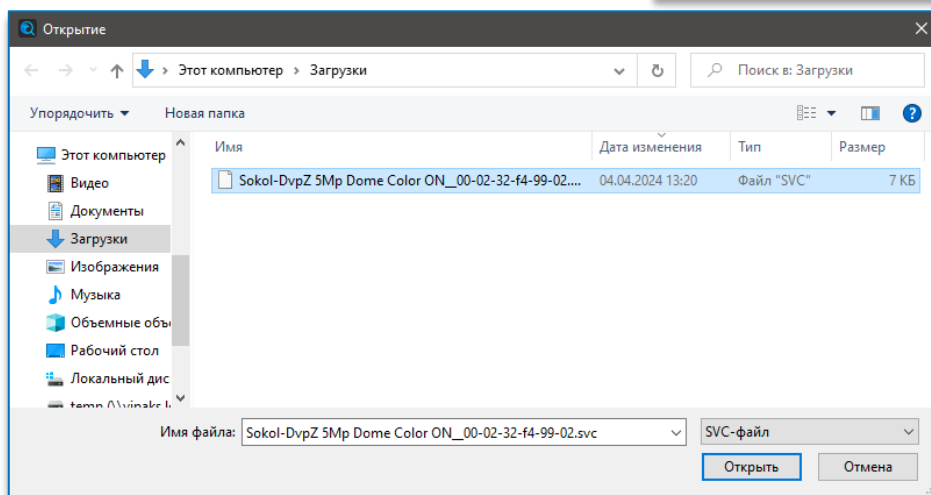
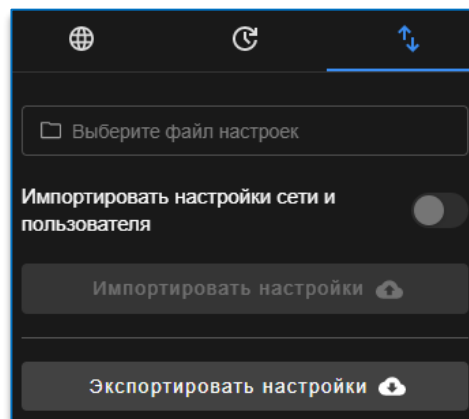
Вместо иконки информации в левой части приложения будет отображаться статус процесса обновления. Во время обновления прошивки устройства **нельзя** закрывать приложение и отключать камеры.

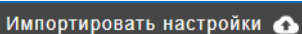
После завершения процесса в нижней части приложения появится всплывающее уведомление об успешном обновлении.

### 4.3. Импорт и экспорт настроек устройства

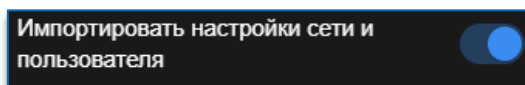
В данном разделе возможно импортировать и экспортировать настройки конфигурации устройства.


Для импорта настроек необходимо нажать левой клавишей мыши по полю с надписью «Выберите файл настроек». После этого откроется окно с выбором файла конфигурации, следует указать путь к директории, где расположен файл с разрешением .svc. После выбора файла необходимо нажать на кнопку «Открыть».

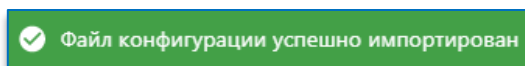


Наименование выбранного файла появится в строке в программе. Для импорта настроек нужно нажать на кнопку .

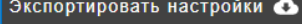
Если необходимо импортировать только настройки сети и пользователя, нужно включить соответствующую настройку.

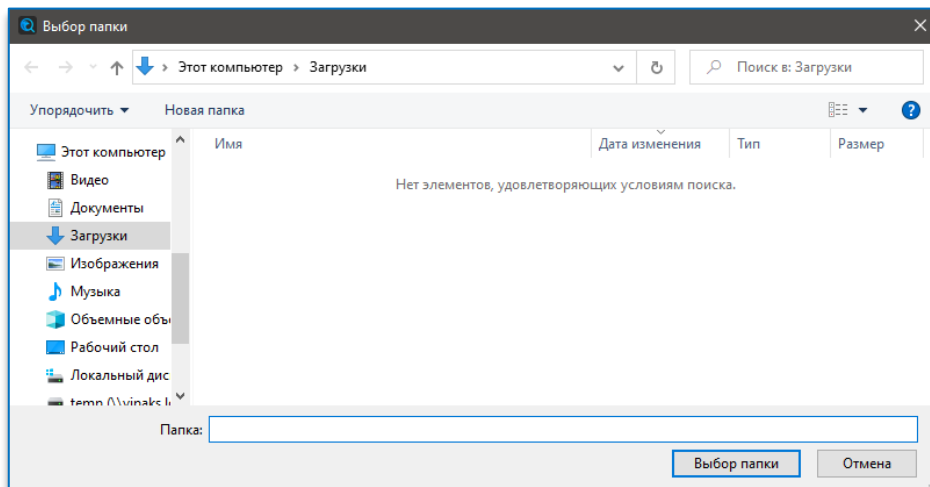


По окончании импорта настроек значок информации об устройстве изменит свой цвет , а в нижней части приложения появится всплывающее уведомление «Файл конфигурации успешно импортирован».






Для экспорта настроек необходимо нажать на кнопку  , в открывшемся окне указать директорию, в которую необходимо сохранить файл.



После подтверждения выбора папки файл с настройками автоматически сохранится в неё. Файлу будет присвоено расширение.svc и название с наименованием модели камеры и её MAC-адресом.

По окончании экспорта настроек значок информации об устройстве изменит свой цвет  , а в нижней части приложения появится всплывающее уведомление «Экспорт файлов конфигурации завершен».

 Экспорт файлов конфигурации завершен

## 5. Массовое изменение настроек устройств

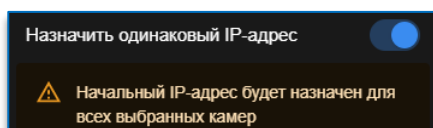
Для массового изменения настроек нужно отметить необходимые устройства либо воспользоваться кнопкой массового выделения, которая находится в строке заголовков с левой стороны.

### 5.1. Настройка сетевых параметров

После выбора необходимых камер в меню настроек отобразится новая настройка «Начальный IP-адрес».

В строке «Начальный IP-адрес» необходимо ввести IP-адрес, с которого будет вестись последовательное назначение адресов выбранным камерам. IP-адреса будут присвоены в порядке возрастания.

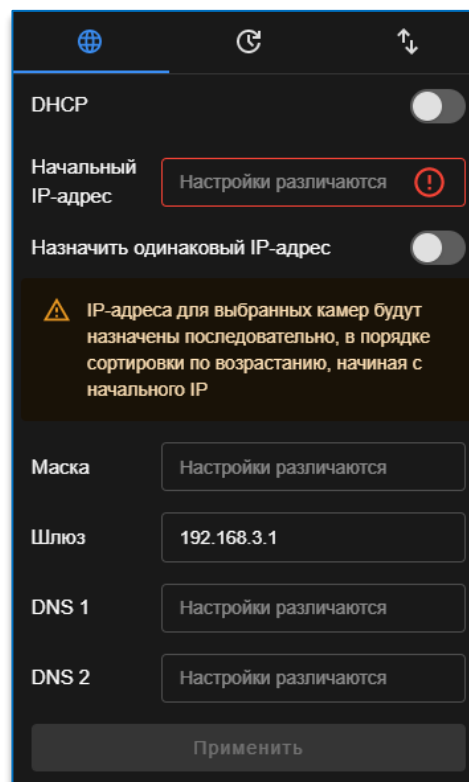
Для установки одинакового IP-адреса необходимо включить настройку «Назначить одинаковый IP-адрес».




В таком случае указанный IP-адрес в строке «Начальный IP-адрес» будет присвоен для всех выбранных камер.

Также по всем камерам можно установить настройки:

- **маска** – назначается маска устройств;
- **шлюз** – назначается единый шлюз устройств;
- **DNS 1, 2** – назначается DNS устройств.



Для сохранения указанных настроек необходимо нажать на кнопку **Применить**. При успешном изменении настроек значок информации об устройстве изменит свой цвет , а в нижней части приложения появится всплывающее уведомление «Данные успешно сохранены!».



## 5.2. Обновление прошивки

Массовое обновление прошивки происходит одновременно на все выбранные устройства.


Обновление прошивки осуществляется аналогично указанному в пункте [4.2. «Обновление прошивки»](#).

После успешного завершения процесса в нижней части приложения появится всплывающее уведомление об успешном обновлении.

## 5.3. Импорт и экспорт настроек устройства

Множественный импорт и экспорт настроек конфигурации устройств осуществляются аналогично указанному в пункте [4.3. «Импорт и экспорт настроек устройства»](#).

Однако важно учитывать, что при множественном импорте невозможно внести изменения в настройки сети и пользователя.

По окончании импорта настроек значок информации об устройстве изменит свой цвет , а в нижней части приложения появится всплывающее уведомление «Файл конфигурации успешно импортирован».

