



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

Версия 1.2.0

1. Лицензионное соглашение	2
2. Введение	5
3. Установка ПО «Сокол Конфигуратор»	5
3.1. Установка на Windows	5
3.2. Установка на Astra Linux, Debian	6
3.3. Установка на Alt Linux, RedOS	6
4. Рабочая область.....	7
4.1. Отображаемая информация о найденных устройствах	8
4.2. Элементы поиска и фильтрации.....	8
5. Настройка устройств	8
5.1. Настройка сетевых параметров.....	9
5.2. Обновление прошивки.....	9
5.3. Импорт и экспорт настроек устройства	10
6. Массовое изменение настроек устройств.....	12
6.1. Настройка сетевых параметров.....	12
6.2. Обновление прошивки.....	13
6.3. Импорт и экспорт настроек устройства	13

1. Лицензионное соглашение

Настоящее Лицензионное соглашение является документом, регулирующим правила использования программного продукта **Сокол Конфигуратор** лицом, обладающим правоммерно изготовленным и введенным в гражданский оборот экземпляром данного продукта («Лицензиатом»).

Правообладателем программного продукта **Сокол Конфигуратор** (далее «Программа») является ООО «ВИПАКС-РАЗРАБОТЧИК», ИНН 5948065738, ОГРН 1225900019971, место нахождения: 614066, Пермский край, г. Пермь, шоссе Космонавтов, д. 111И, к. 1, помещ. 1, помещ. 31 (Технопарк Morion Digital).

Правообладатель сохраняет за собой исключительное право на Программу и ее использование в любой форме и любым способом.

Лицензиатом программного продукта **Сокол Конфигуратор** является правообладатель, либо юридическое лицо или физическое лицо, которые распространяют программное обеспечение на основе соглашения и лицензии с правообладателем.

Настоящее Лицензионное соглашение действует в течение всего срока эксплуатации Лицензиатом Программы и/или нахождения у него экземпляров Программы. Активируя Программу путем использования материального носителя, на котором установлен экземпляр Программы (далее по тексту – оборудование), Лицензиат признает правила настоящего Лицензионного соглашения.

Действие настоящего Лицензионного соглашения распространяется на все будущие обновления и новые версии Программы. Правообладатель имеет право в любое время вносить изменения в Программу по собственному усмотрению без согласования с Лицензиатом. Устанавливая обновление или новую версию программы, Лицензиат соглашается и принимает условия настоящего Лицензионного соглашения для соответствующих обновлений и новых версий Программы, если такие обновления или новые версии Программы не сопровождаются другим лицензионным соглашением.

Правообладатель оставляет за собой право по собственному усмотрению изменять, дополнять или удалять части условий настоящего соглашения в любое время. Лицензиат несет ответственность за периодическую проверку условий настоящего Лицензионного соглашения на предмет изменений. Каждое использование Программы будет означать, что Лицензиат согласился принять и соблюдать условия настоящего Лицензионного соглашения с внесенными в него поправками и применимыми на данный момент. Правообладатель оставляет за собой право отказать в доступе к Программе любому, кто, по его мнению, нарушил какое-либо из условий настоящего Лицензионного соглашения или по какой-либо причине по своему собственному усмотрению.

По настоящему Лицензионному соглашению Лицензиат получает право использовать Программу способами, описанными ниже.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПРАВА

Программа защищена действующим законодательством Российской Федерации и международными соглашениями. Все исключительные права на Программу принадлежат правообладателю. При распространении программы обязательно указывается правообладатель, его контактная информация и сайт.

ПРАВА УСТАНОВКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Лицензиат имеет право устанавливать и использовать Программу на оборудовании:

– при приобретении Программы в комплекте с оборудованием (лицензионные отчисления являются единоразовыми, уплачиваются лицензиару при приобретении материального носителя, либо включено лицензиаром в цену материального носителя);

– при скачивании с сайта Правообладателя, либо с сайта уполномоченного Правообладателем лица (порядок уплаты лицензионных отчислений указывается на сайте).

После активации Программы при начале использования материального носителя (оборудования), на котором установлен экземпляр Программы, Лицензиат получает право использовать Программу без лицензионных отчислений неограниченное время согласно условиям настоящего Лицензионного соглашения.

Лицензиат обязуется не допускать нарушений исключительных прав правообладателя на Программу, в частности, не совершать и не допускать совершения следующих действий без специального письменного разрешения правообладателя:

- 1) распространять Программу в виде, отличном от того, в котором она была получена Лицензиатом, распространять части программы, ее компоненты отдельно от остальных компонентов Программы;
- 2) изменять, модифицировать, дешифровать, осуществлять любые иные действия с объектным кодом Программы, в том числе с целью получения информации о реализации алгоритмов, используемых в Программе;
- 3) вносить какие-либо изменения в код Программы, за исключением тех, которые вносятся штатными средствами, входящими в состав Программы и описанными в сопроводительной документации;
- 4) декомпилировать, деассемблировать Программу, дорабатывать Программу, менять что-либо в ней и дополнять ее новыми функциями, исследовать Программу в любых целях и любыми способами, приспособлять Программу своими силами либо силами третьих лиц для обеспечения работоспособности Программы с аппаратными (программным) обеспечением Лицензиата, а равным образом не осуществлять воспроизведение экземпляров Программы;
- 5) осуществлять доступ к информационной базе Программы и построение систем на основе Программы с помощью средств и технологических решений, не предусмотренных в сопроводительной документации;
- 6) создавать на основании Программы или с ее использованием производные произведения;
- 7) совершать действия, результатом которых является устранение или снижение эффективности технических средств защиты исключительных, авторских прав, применяемых правообладателем Программы, включая применение программных и технических средств «мультиплексирования», средств, изменяющих алгоритм работы программных или аппаратных средств защиты Программы, а также использовать Программу с устраненными или измененными без разрешения Правообладателя средствами защиты;
- 9) передавать в аренду Программу, продавать, передавать в аренду или иным образом распространять любую копию, модификацию или комбинацию части, компоненты Программы.

Программа может включаться в состав сборников третьих лиц, помещаться на сайтах, отличных от сайта Правообладателя только с письменного согласия Правообладателя.

ОГРАНИЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Программа предоставляется Лицензиату «как есть» (as is) в соответствии с общепринятым в международной коммерческой практике принципом. Это означает, что за проблемы, возникающие в процессе установки, обновления, поддержки и эксплуатации Программы (в т. ч. проблемы совместимости с другими программными продуктами (пакетами, драйверами и др.), несоответствия результатов использования Программы ожиданиям Лицензиата и т.п.) Правообладатель ответственности не несет, равным образом Правообладатель не обязан предоставлять Лицензиату исправления, дополнения, новые версии Программы и (или) обеспечивать функционирование Программы с аппаратным (программным) обеспечением Лицензиата. Лицензиат принимает и соглашается с тем, что он несет полную ответственность за возможные негативные последствия, вызванные несовместимостью или конфликтами Программы с другими программными продуктами. Программа может содержать ошибки. Правообладатель не несет ответственность за возможные ошибки Программы. Правообладатель не гарантирует, что функции, содержащиеся в Программе, будут удовлетворять заявленным требованиям, или что работа Программы не прервется из-за ошибки. Правообладатель намеренно отказывается от всех письменно заявленных и предполагаемых по умолчанию гарантийных обязательств, включая ограничения в применении гарантийных обязательств после определенного срока и годности Программы к продаже. Правообладатель не несет ответственности за отсутствие доступа к Программе, технические сбои и перерывы в работе Программы, вызванные неполадками используемых технических средств, иные аналогичные сбои, а также вызванные неполадками оборудования, компьютерного оборудования, которое Лицензиат использовал для работы с Программой, вызванные действиями третьих лиц, перебоями связи, электричества, иных ресурсов, необходимых для функционирования Программы. Ни при каких обстоятельствах Правообладатель не несет обязательств перед Лицензиатом за любой вред, физический или коммерческий, нанесенный данной Программой, включая упущенную прибыль, потерю данных, ущерб репутации или другой побочный, или косвенный вред,

произшедший из-за использования или неспособности использования данной Программы. Также не принимаются претензии, иски на любые другие имущественные требования Лицензиата.

ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

Настоящее Лицензионное соглашение соответствует действующим законодательством Российской Федерации и международными соглашениями. Все спорные вопросы решаются по взаимной договоренности сторон, а если соглашение не было достигнуто, то в судебном порядке в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Правообладатель: ООО «ВИПАКС-РАЗРАБОТЧИК»

ИНН 5948065738 ОГРН 1225900019971

Место нахождения: 614066, Пермский край, г. Пермь, шоссе Космонавтов, д. 111И, к. 1, помещ. 1, помещ. 31
(Технопарк Morion Digital)

тел. 8-800-700-20-95

info@vipaks-r.ru

<https://vipaks-r.ru>

2. 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.

Внимание!

Некоторая информация, содержащаяся в этом руководстве, может отличаться от фактических характеристик продукта. По любым вопросам, которые не получится решить с помощью данного руководства, следует обратиться в службу технической поддержки. Данное руководство может быть изменено со стороны производителя без предварительного уведомления.

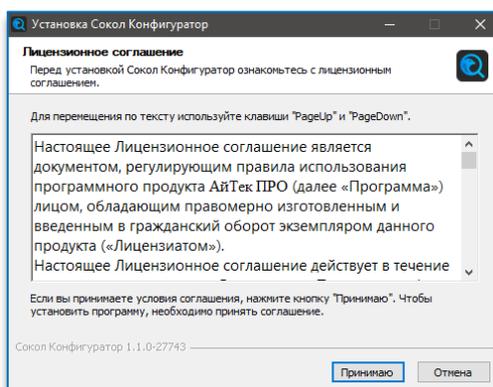
3. Установка ПО «Сокол Конфигуратор»

3.1. Установка на Windows

Для установки программного обеспечения «Сокол Конфигуратор» необходимо открыть файл с наименованием «Sokol_Search_Install.exe».

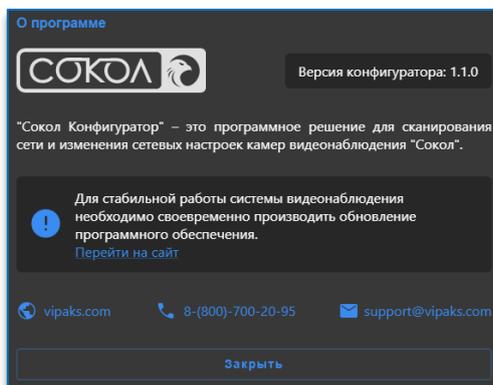
Последнюю версию программного обеспечения «Сокол Конфигуратор» можно скачать на сайте vipaks.com в разделе «Поддержка» в подразделе «Скачать (ПО, документацию)», на вкладке «ПО для оборудования АйТек ПРО «Сокол»».

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.



3.2. 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:

```

~: bash — Терминал Fly
Файл  Правка  Настройка  Справка
ls
domination@astra:~$ sudo dpkg -i /home/domination/Desktop/sokol-configurator_1.1.0-27743_amd64.deb

```

Необходимо дождаться окончания установки.

```

~: bash — Терминал Fly
Файл  Правка  Настройка  Справка
ls
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 в каталогах.)
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:~$

```

3.3. Установка на Alt Linux, RedOS

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

Пример успешной установки:

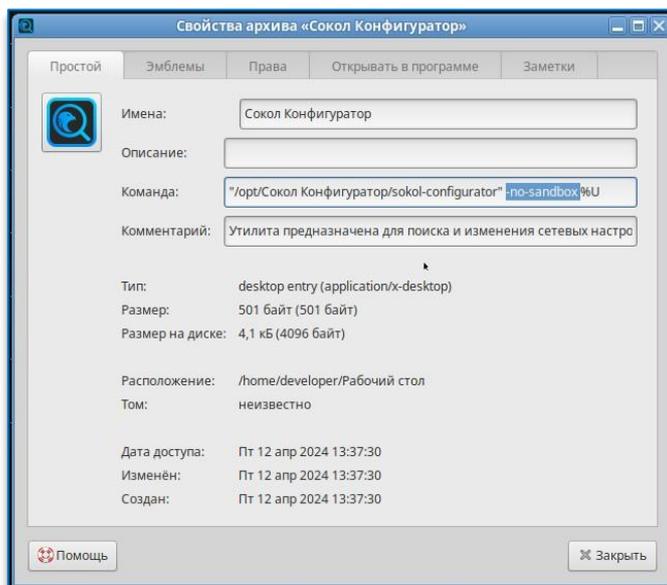
```

[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            Репозиторий        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: 292 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 скриплетов  : sokol-configurator-1.1.0_27743-203.x86_64      1/1
Проверка           : sokol-configurator-1.1.0_27743-203.x86_64      1/1
Установлено:
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.

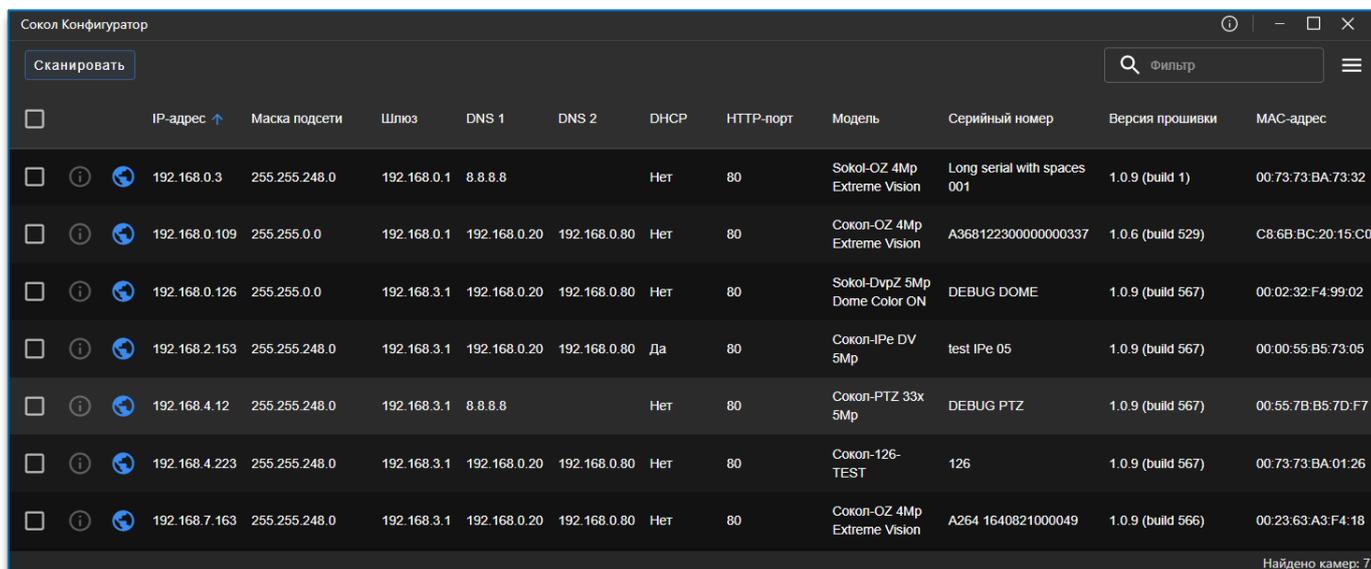


4. Рабочая область

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:

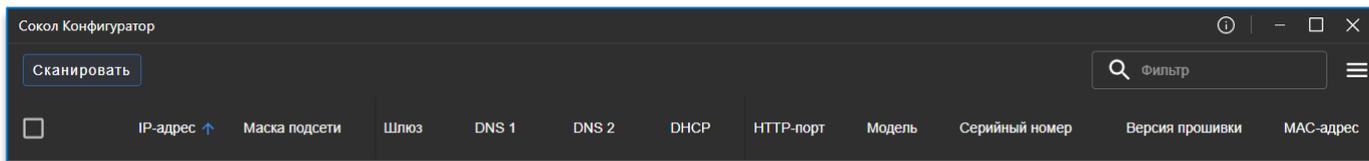


	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз	DNS 1	DNS 2	DHCP	HTTP-порт	Модель	Серийный номер	Версия прошивки	MAC-адрес
<input type="checkbox"/>	192.168.0.3	255.255.248.0	192.168.0.1	8.8.8.8		Нет	80	Sokol-OZ 4Mp Extreme Vision	Long serial with spaces 001	1.0.9 (build 1)	00:73:73:BA:73:32
<input type="checkbox"/>	192.168.0.109	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.

4.1. Отображаемая информация о найденных устройствах



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:

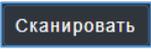


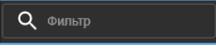
– при наведении выводится дополнительная информация об устройстве.



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

4.2. Элементы поиска и фильтрации

В левой верхней части окна приложения находится кнопка поиска камер , 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 , 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.

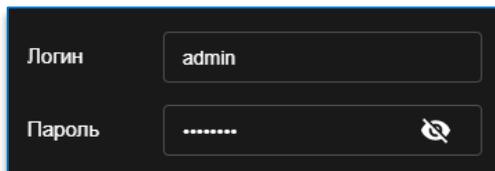
5. Настройка устройств

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.

5.1. Настройка сетевых параметров

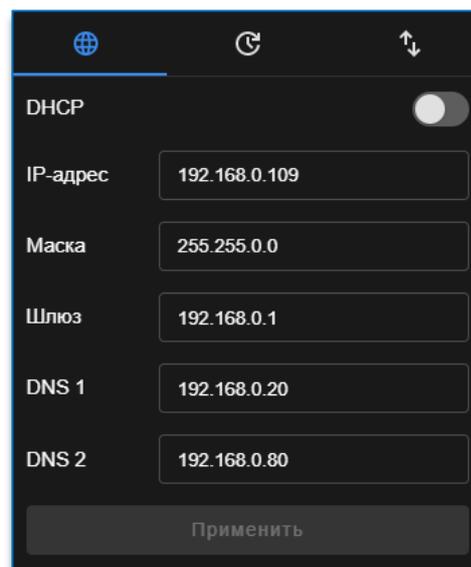
В данном разделе можно установить следующие сетевые параметры для выбранного устройства:

- **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!».

 Данные успешно сохранены!



DHCP:

IP-адрес: 192.168.0.109

Маска: 255.255.0.0

Шлюз: 192.168.0.1

DNS 1: 192.168.0.20

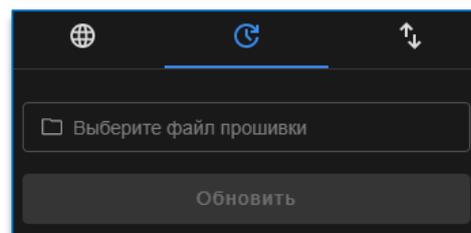
DNS 2: 192.168.0.80

Применить

5.2. Обновление прошивки

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

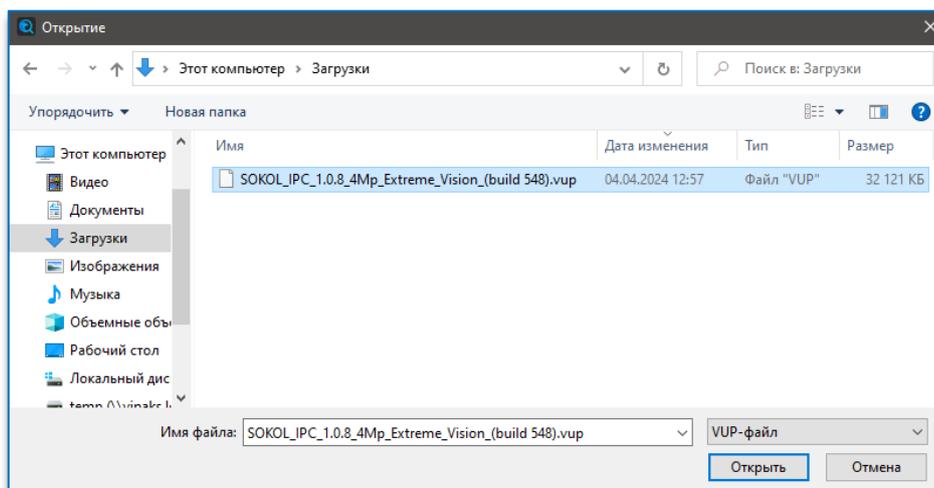
Для обновления прошивки выбранного устройства необходимо нажать левой клавишей мыши по полю с надписью «Выберите файл прошивки».



Выберите файл прошивки

Обновить

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.

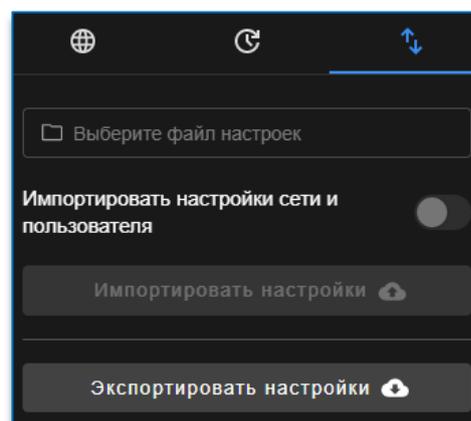
После завершения процесса при успешном обновлении прошивки значок информации об устройстве изменит свой цвет , а в нижней части приложения появится всплывающее уведомление «Процесс обновления завершен успешно».

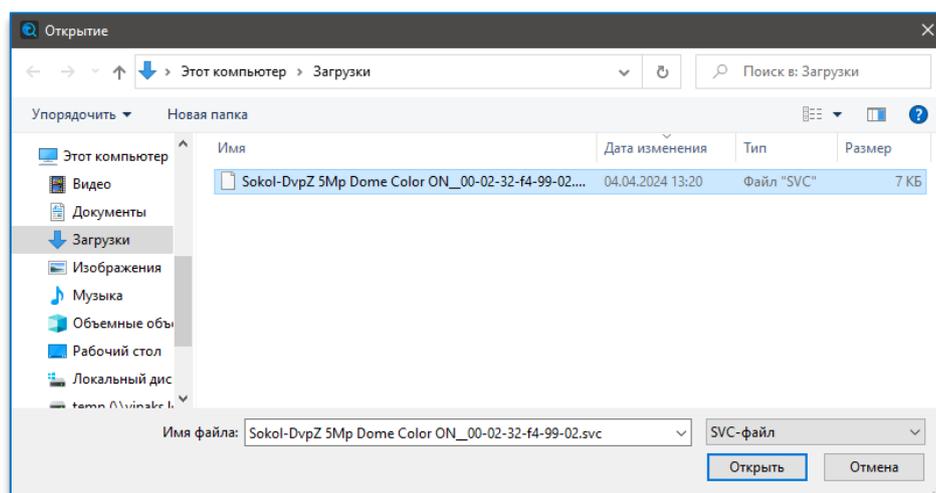


5.3. Импорт и экспорт настроек устройства

В данном разделе возможно импортировать и экспортировать настройки конфигурации устройства.

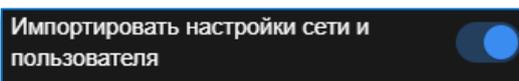
Для импорта настроек необходимо нажать левой клавишей мыши по полю с надписью «Выберите файл настроек». После этого откроется окно с выбором файла конфигурации, следует указать путь к директории, где расположен файл с расширением svc. После выбора файла необходимо нажать на кнопку «Открыть».



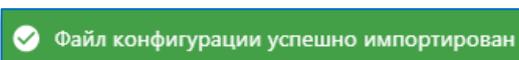


Наименование выбранного файла появится в строке в программе. Для импорта настроек нужно нажать на кнопку **Импортировать настройки** .

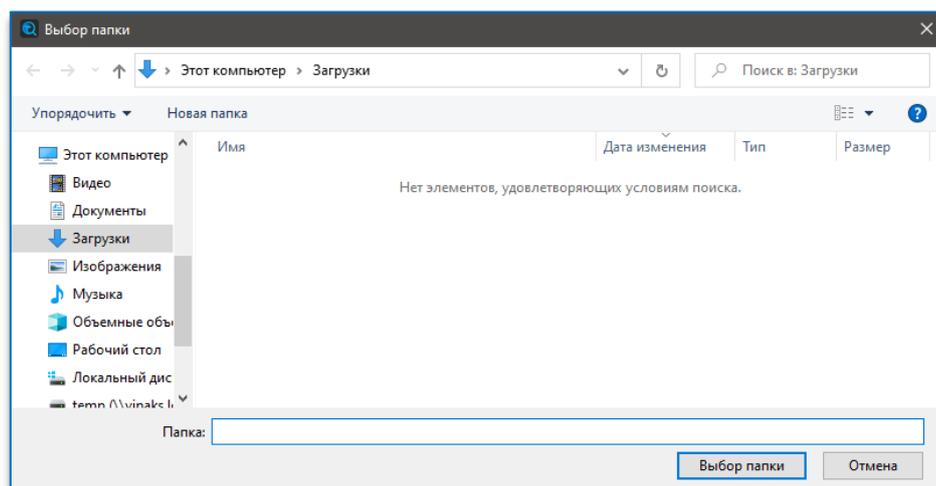
Если необходимо импортировать только настройки сети и пользователя, нужно включить соответствующую настройку.



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 **Экспортировать настройки** , 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

6. 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.

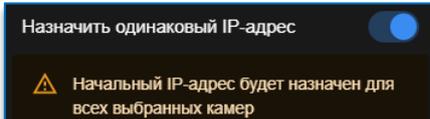
6.1. Настройка сетевых параметров

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.

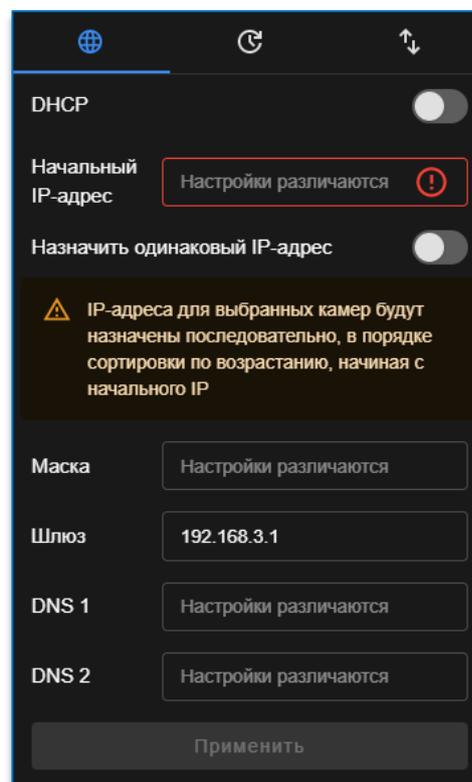


Также по всем камерам можно установить настройки:

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

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

 Данные успешно сохранены!



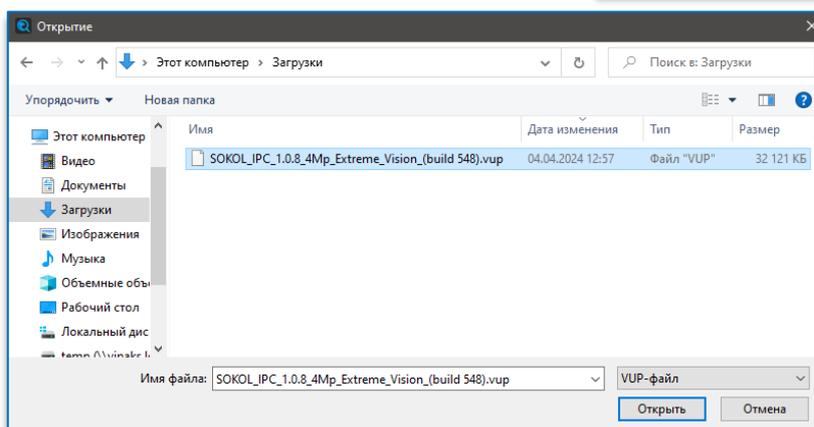
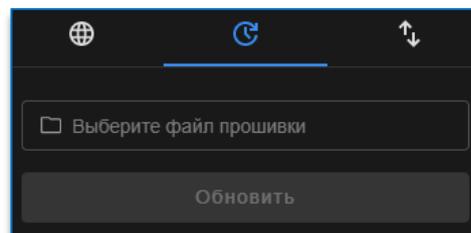
6.2. Обновление прошивки

Массовое обновление прошивки происходит одновременно на все выбранные устройства.

Обновление прошивки осуществляется аналогично указанному в пункте [5.2. «Обновление прошивки»](#).

Для массового обновления прошивки нужно выбрать устройства, поставив отметку в чекбоксе напротив необходимых. Далее следует 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.

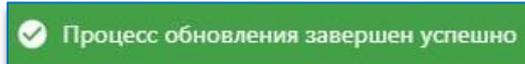


После этого нажать на кнопку «Открыть», наименование выбранного файла появится в строке в программе.

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 при успешном обновлении прошивки значки информации об устройствах изменят свой цвет , а в нижней части приложения появится всплывающее уведомление «Процесс обновления завершен успешно».



6.3. Импорт и экспорт настроек устройства

Множественный импорт и экспорт настроек конфигурации устройств осуществляются аналогично указанному в пункте [5.3. «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».

