



Программное обеспечение

# Bolid VideoScan

Версия 1.0.0

Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту - РЭ) содержит сведения о назначении, системных требованиях и технических характеристиках программного обеспечения «Bolid VideoScan» Версия 1.0.0 (далее по тексту - программа) и указания, необходимые для правильной его эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ!**

При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации программы, рекомендуется обращаться в техподдержку BOLID: тел. (495) 775-71-55 (многоканальный); e-mail [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

## СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	4
2 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	5
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	6
4 УСТАНОВКА.....	7
5 ПЕРВЫЙ ЗАПУСК.....	15
6 ГЛАВНОЕ МЕНЮ ПРОГРАММЫ .....	16
7 РАЗДЕЛ МЕНЮ «КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА» .....	18
7.1 ПОИСК УСТРОЙСТВ В СЕТИ .....	18
7.1.1 Автоматический поиск.....	18
7.1.2 Поиск устройства вручную.....	22
7.2 ВХОД В ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС УСТРОЙСТВА .....	22
7.3 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВА.....	23
7.3.1 Вкладка «Видео».....	25
7.3.2 Вкладка «Сеть» .....	28
7.3.3 Вкладка «Сжатие».....	31
7.3.4 Вкладка «Обновление».....	33
7.3.5 Вкладка «Информация» .....	34
7.4 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ГРУППЫ УСТРОЙСТВ .....	35
7.4.1 Список устройств для групповой настройки .....	35
7.4.2 Групповое изменение IP-адресов устройств.....	44
7.4.3 Групповое обновление устройств.....	45
7.4.4 Групповое изменение настроек устройств .....	47
8 РАЗДЕЛ МЕНЮ «ЖУРНАЛ» .....	50

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программное обеспечение «Bolid VideoScan» предназначено для организации локальной системы видеонаблюдения с использованием видеокамер и видеорегистраторов производства ЗАО НВП «Болид».

«Bolid VideoScan» позволяет управлять базовыми настройками видеокамер и видеорегистраторов «Болид», а также служит для обнаружения текущего IP-адреса устройства в сети, для изменения IP-адреса и для обновления программной прошивки видеокамер.

Программа поддерживает групповое изменение IP-адресов, групповое обновление и изменение настроек устройств.

«Bolid VideoScan» имеет удобный современный пользовательский интерфейс.

## 2 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Минимальные системные требования для работы программного обеспечения «Bolid VideoScan» представлены ниже (Таблица 2.1).

Таблица 2.1 - Минимальные системные требования для работы программного обеспечения «Bolid VideoScan»

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Центральный процессор	2,4 ГГц
Объем оперативной памяти	1 Гб
Видеокарта	с поддержкой directX 8.0
Разрешение	1024×768
Операционная система	Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Программное обеспечение является полностью бесплатным.

Технические характеристики «Bolid VideoScan» представлены ниже (Таблица 3.1).

Таблица 3.1 - Технические характеристики «Bolid VideoScan»

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Поддержка сетевых видеокамер	Сетевые видеокамеры производства ЗАО НВП «Болид»
Поддержка видеорегистраторов	Видеорегистраторы производства ЗАО НВП «Болид»
Доступ к веб-интерфейсу устройства	Поддерживается
Настройка параметров видеоизображения	Поддерживается
Настройка сетевых параметров	Поддерживается
Настройка параметров сжатия	Поддерживается
Обновление устройства	Поддерживается
Групповое изменение IP-адресов устройств	Поддерживается
Групповое обновление устройств	Поддерживается
Групповое изменение настроек устройств	Поддерживается
Максимальное количество устройств	Не ограничено
Максимальное разрешение видеоизображения	Ограничено техническими характеристиками видеокамеры
Языки интерфейса	Русский, английский

## 4 УСТАНОВКА

Для установки программного обеспечения необходимо скачать на сайте [bolid.ru](http://bolid.ru) актуальную версию программы в разделе: Продукция-Видеонаблюдение-Программное обеспечение-ПО «Bolid VideoScan»:

([https://bolid.ru/production/cctv/po/BOLID VideoScan.html#download](https://bolid.ru/production/cctv/po/BOLID%20VideoScan.html#download)).

Запустите файл VideoScanInstaller.exe (рекомендуется запуск от имени администратора).

В открывшемся окне (Рисунок 4.1) выберите язык (Русский/English), который будет использоваться как в процессе установки, так и при работе программы, и нажмите «ОК».

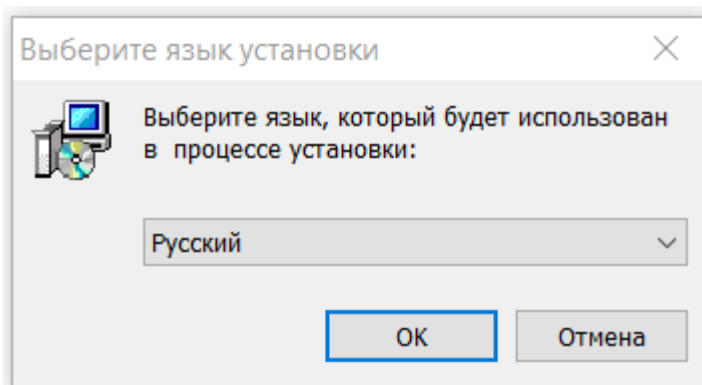


Рисунок 4.1 - Выбор языка программы

Для продолжения установки программы необходимо ознакомиться и принять условия лицензионного соглашения (Рисунок 4.2).

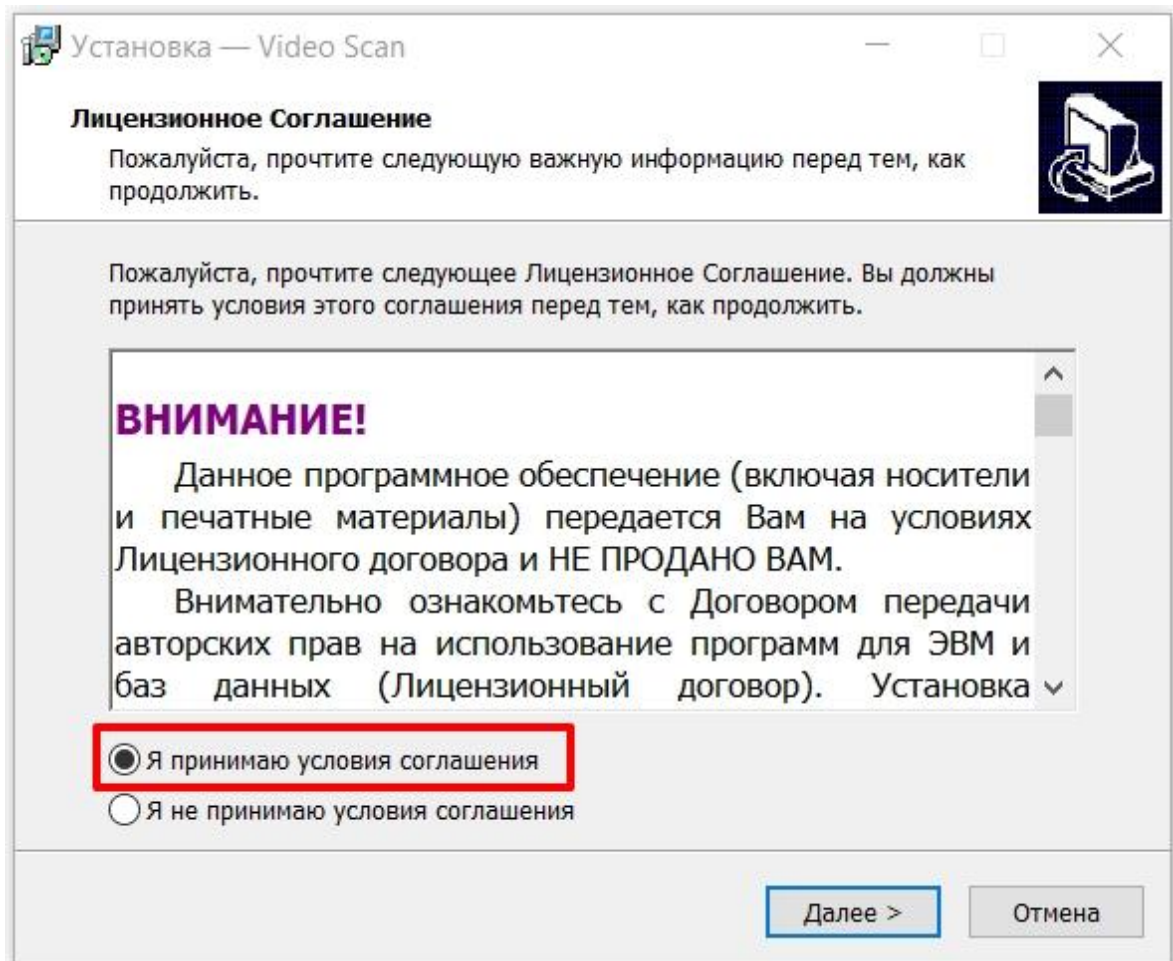


Рисунок 4.2 - Условия лицензионного соглашения



Выберите папку, в которую необходимо установить программу, и нажмите «Далее» (Рисунок 4.3).

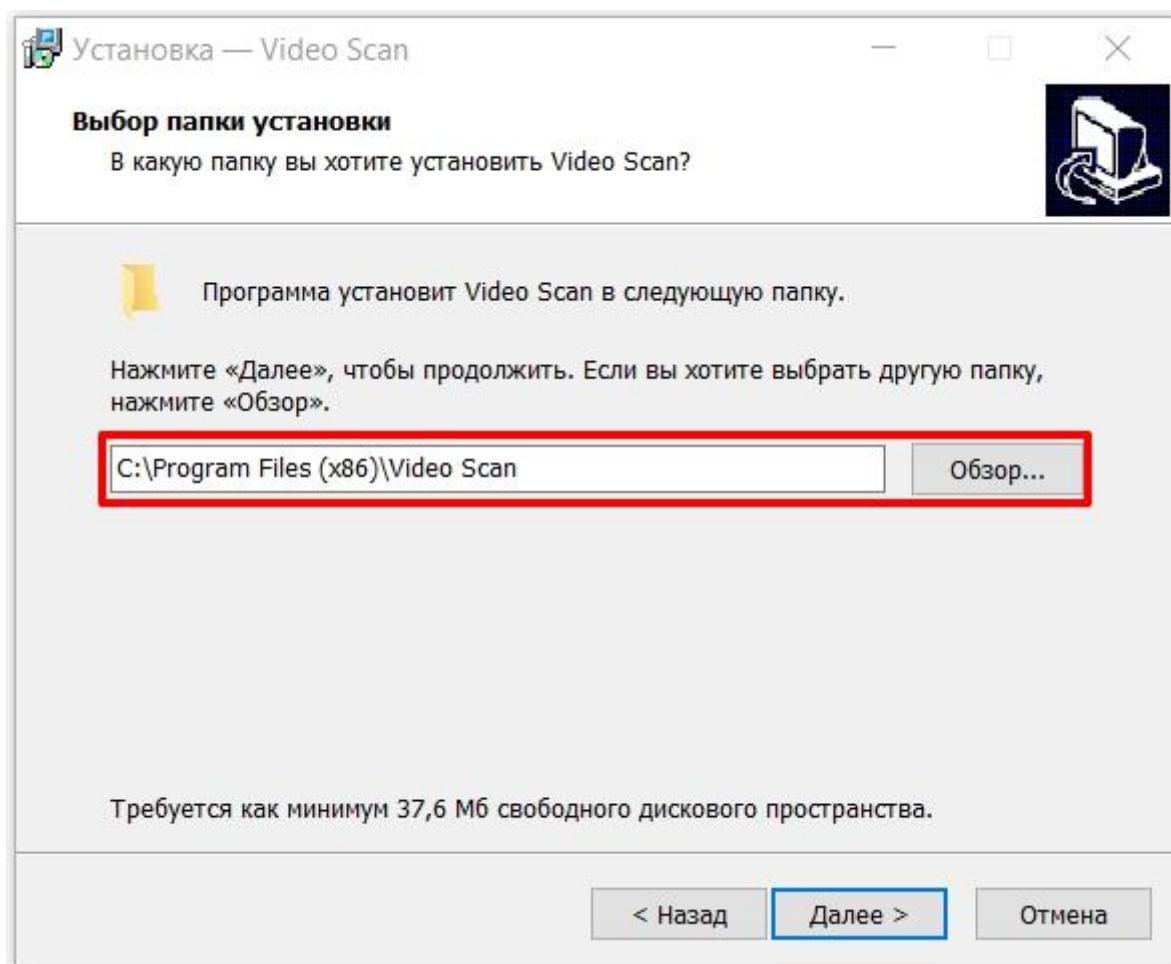


Рисунок 4.3 - Выбор папки для установки программы

Выберите папку меню «Пуск», в которой необходимо создать ярлык программы, и нажмите «Далее» (Рисунок 4.3).

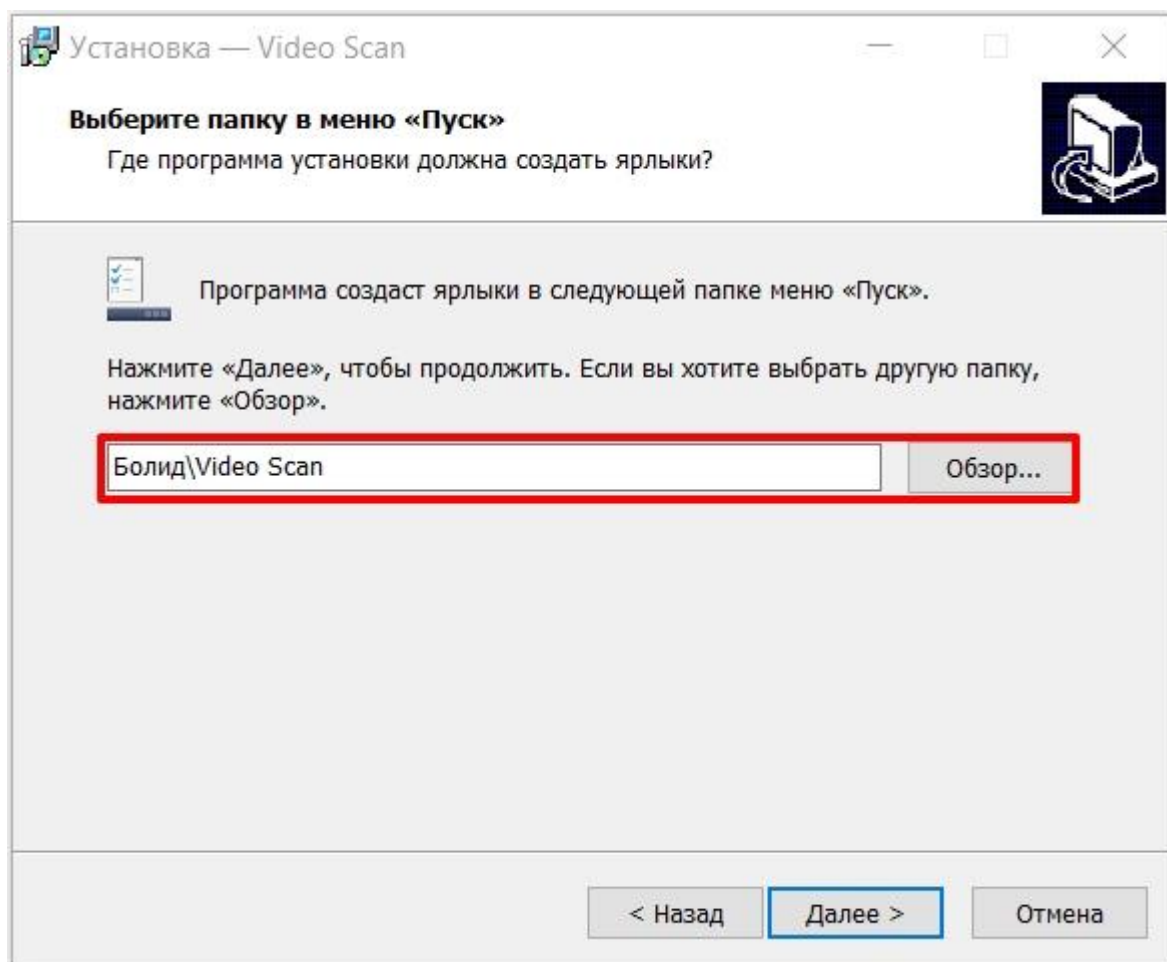


Рисунок 4.4 - Выбор папки меню «Пуск» для создания ярлыка программы

Для создания значка программы на рабочем столе компьютера, установите галочку «Создать значок на Рабочем столе» (Рисунок 4.5).

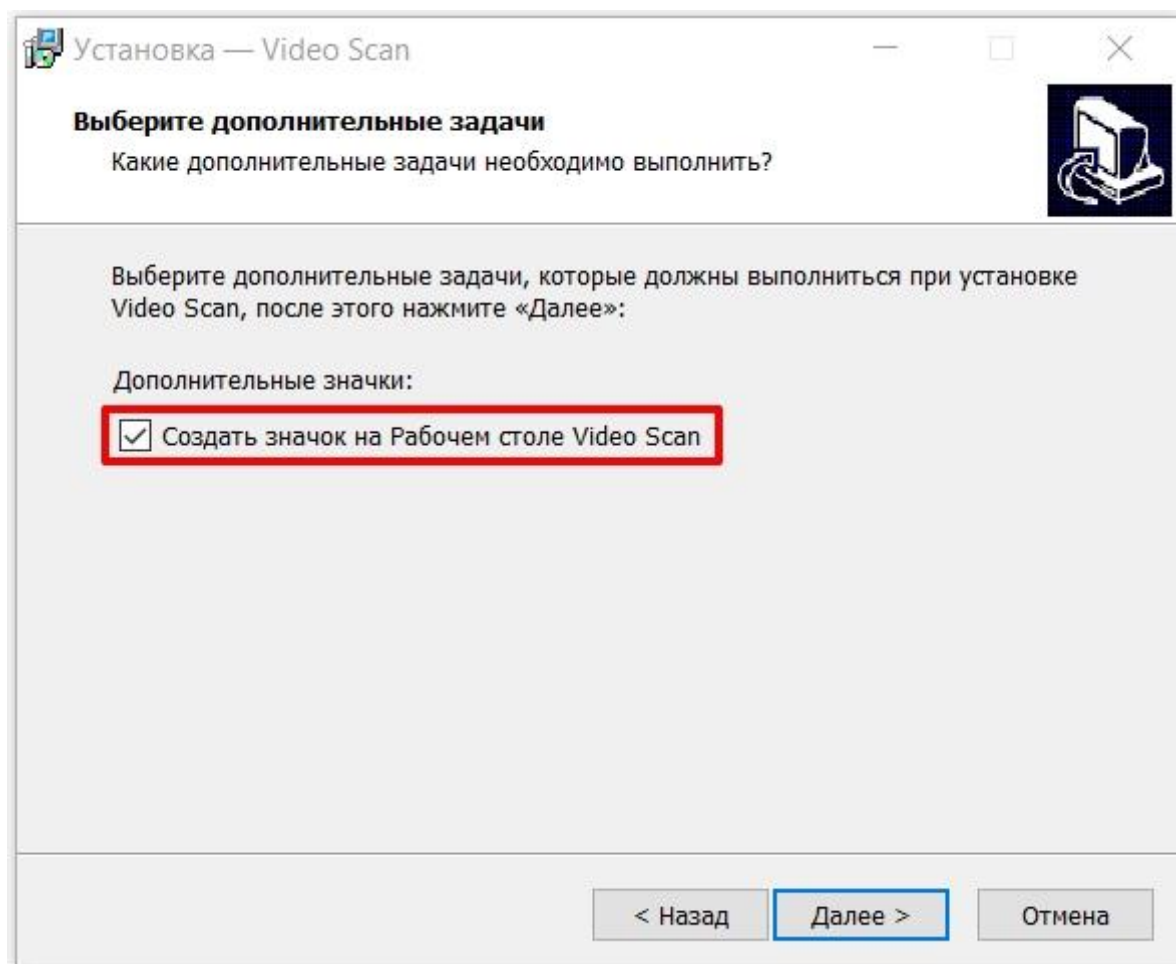


Рисунок 4.5 - Создание значка программы на рабочем столе

Убедитесь, что все настройки, сделанные вами, верны и нажмите кнопку "Установить", чтобы продолжить установку программы (Рисунок 4.6).

Для изменения настроек и возврата к предыдущему этапу установки нажмите «Назад» (Рисунок 4.6).

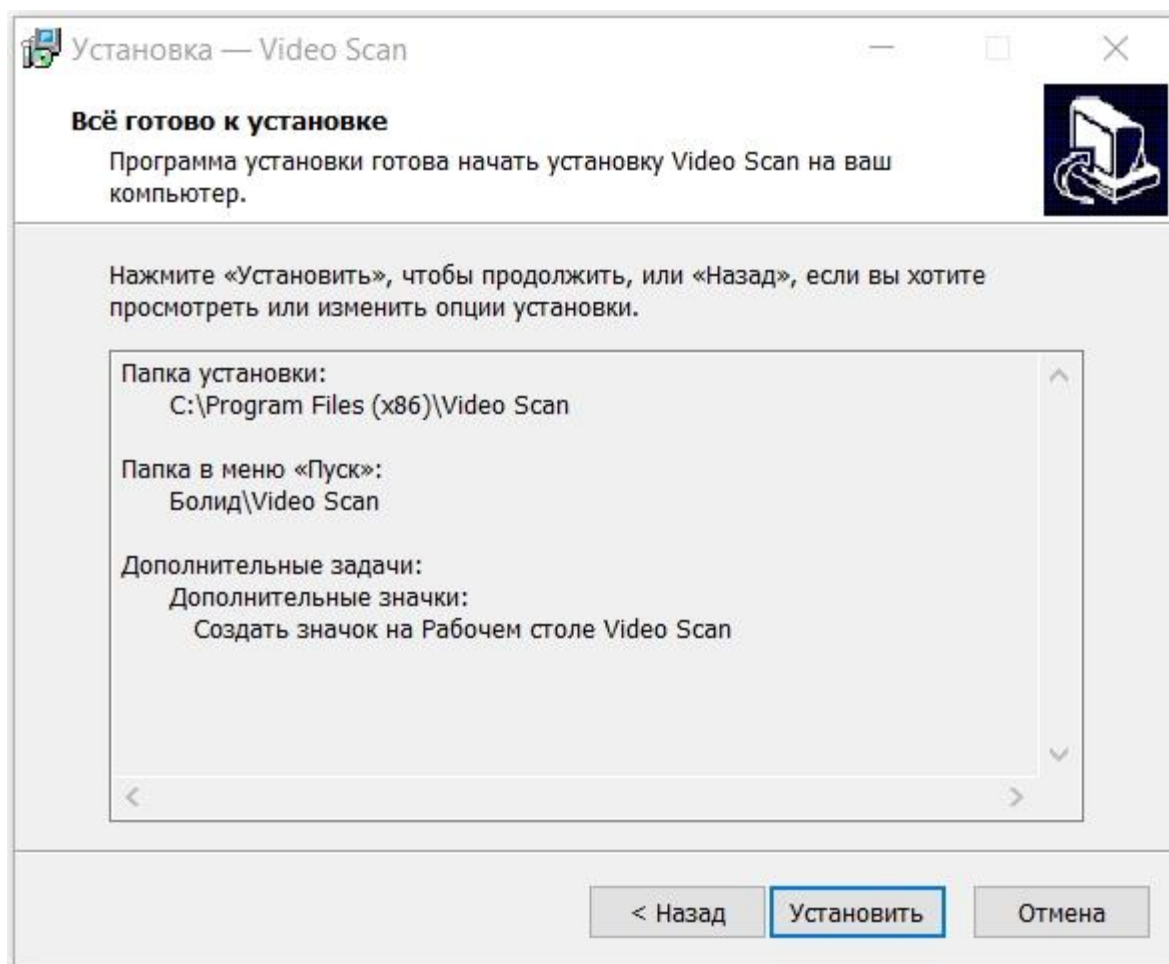


Рисунок 4.6 - Проверка параметров установки

Дождитесь завершения установки (Рисунок 4.7).

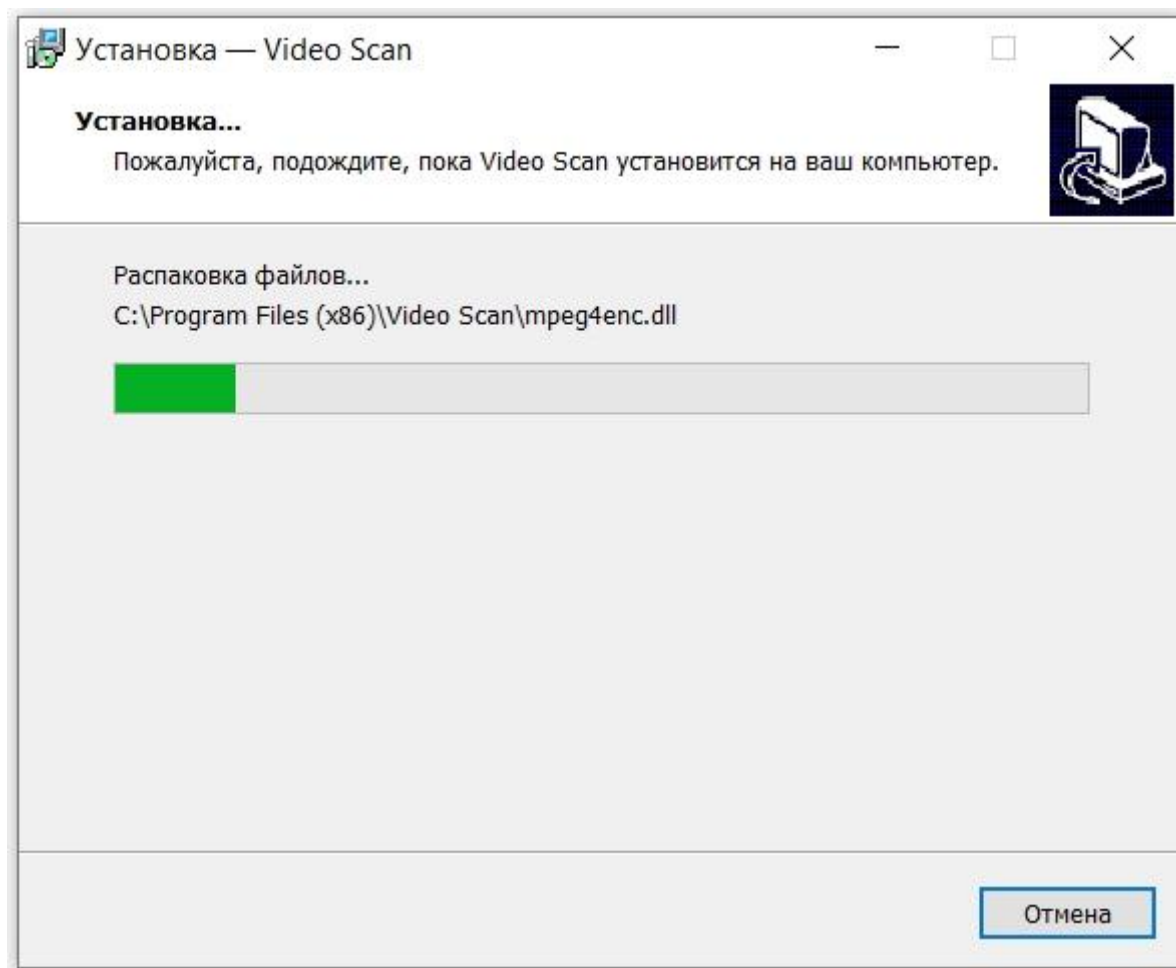


Рисунок 4.7 - Установка программы

Для запуска программы автоматически после завершения установки, установите галочку «Запустить Video Scan» и нажмите "Завершить" (Рисунок 4.8).

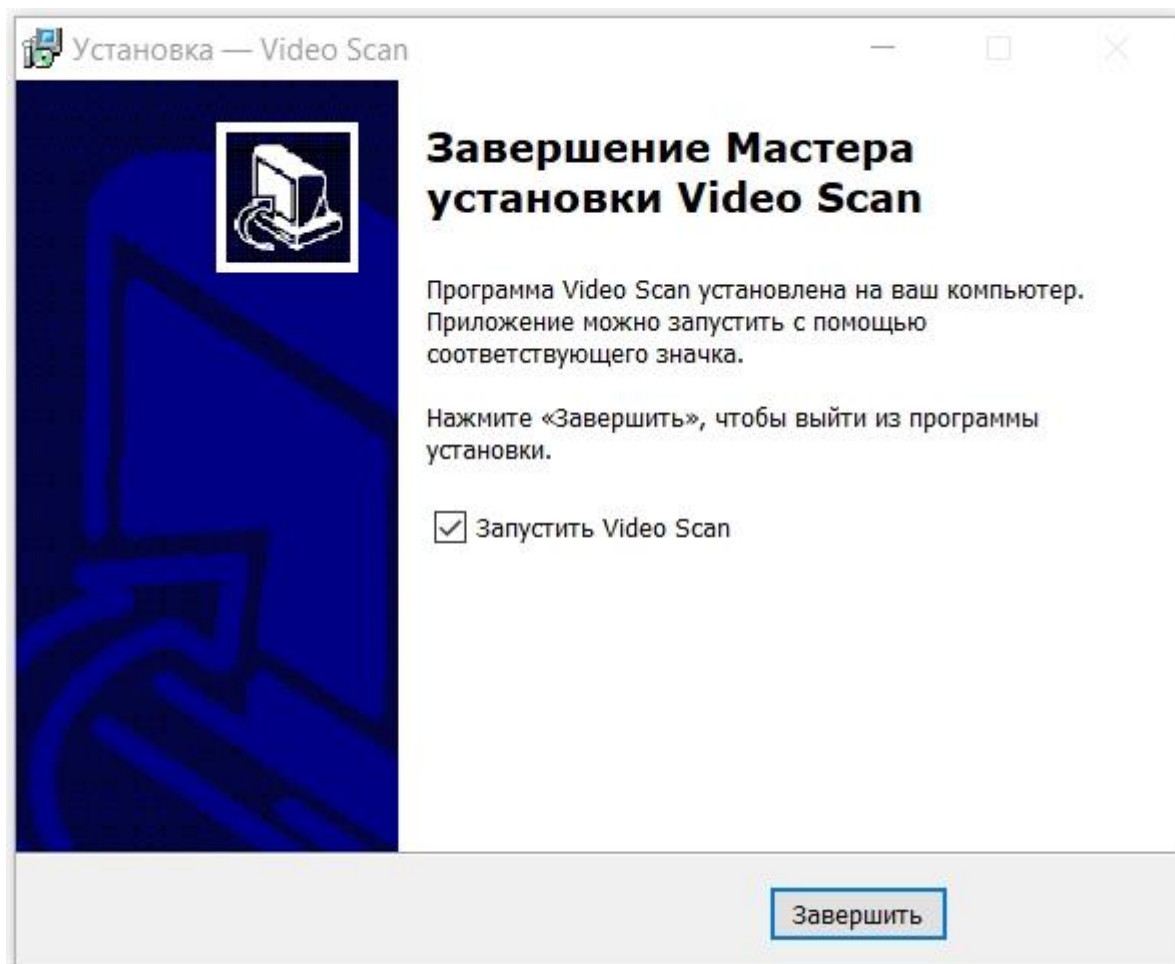


Рисунок 4.8 - Завершение установки программы

## 5 ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

Запуск программы осуществляется с помощью значка на Рабочем столе (если он был создан при установке), или с помощью значка из папки в меню "Пуск" (Рисунок 5.1, Рисунок 5.2).

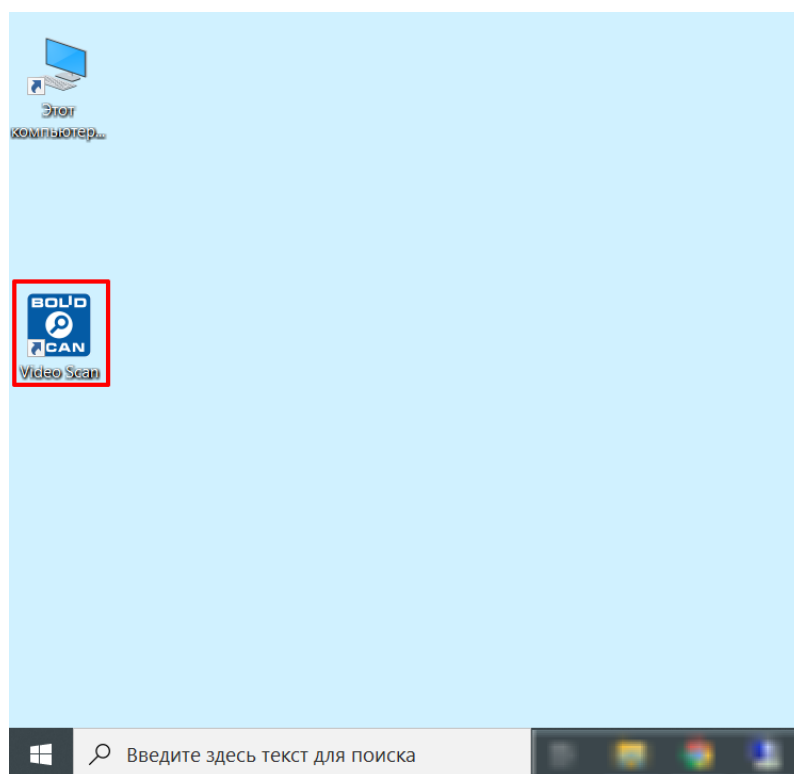


Рисунок 5.1 - Значок программы на Рабочем столе

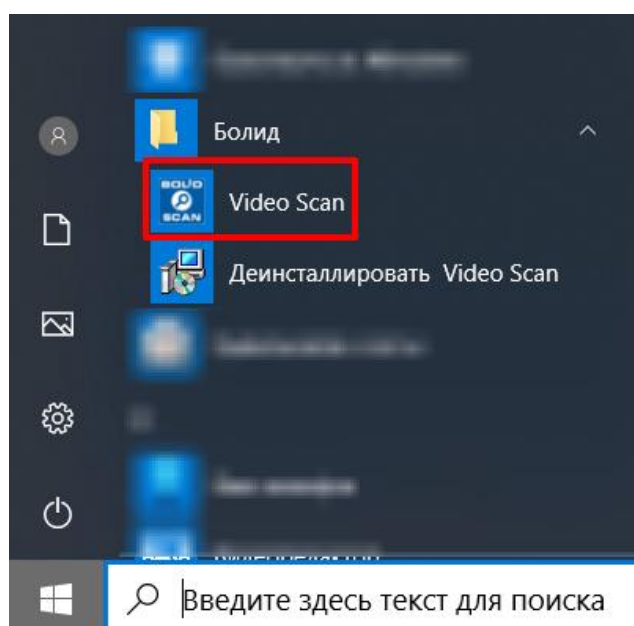



Рисунок 5.2 - Значок программы в папке меню «Пуск»


## 6 ГЛАВНОЕ МЕНЮ ПРОГРАММЫ


Главное меню программы (Рисунок 6.1) предоставляет доступ к управлению параметрами подключенных устройств, просмотру видеопотока, а также просмотру информации о системных событиях устройств.



Рисунок 6.1 - Главное меню программы

Раздел меню «Конфигурация устройства»  предназначен для управления параметрами подключенных устройств, изменения IP-адреса и обновления устройств, а также для доступа к просмотру видеопотоков, транслируемых видеокамерой в реальном времени.

Раздел меню «Журнал»  предназначен для просмотра информации о системных событиях устройств.

Панель «О программе»  отображает информацию о версии программного обеспечения (Рисунок 6.2).

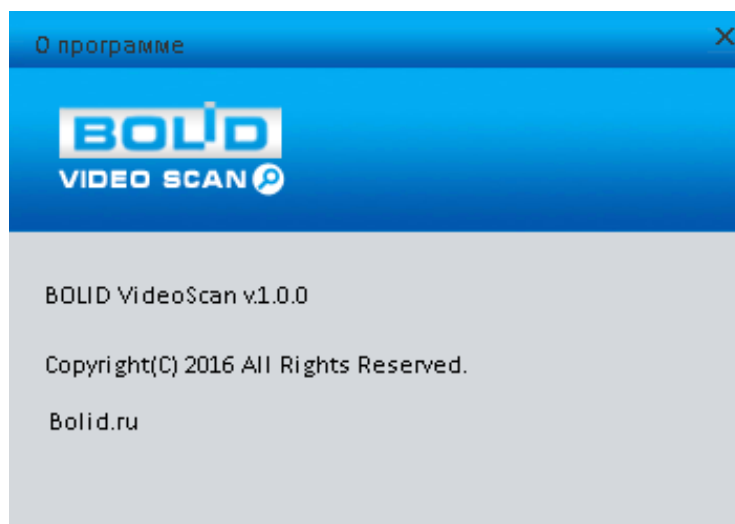


Рисунок 6.2 – Версия программы



Кнопки «Свернуть», «Свернуть в окно / развернуть», «Заккрыть»  
находятся в правом верхнем углу интерфейса программы.



## 7 РАЗДЕЛ МЕНЮ «КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА»

Раздел меню «Конфигурация устройства» предназначен для управления параметрами подключенных устройств.

### 7.1 ПОИСК УСТРОЙСТВ В СЕТИ

Поиск устройств в сети осуществляется автоматически или вручную (по IP-адресу, названию модели устройства и др.).

#### 7.1.1 Автоматический поиск

Для осуществления автоматического поиска устройств в сети выберите «Настройки» (Рисунок 7.1) и укажите значения параметров поиска (Рисунок 7.2, Таблица 7.1).

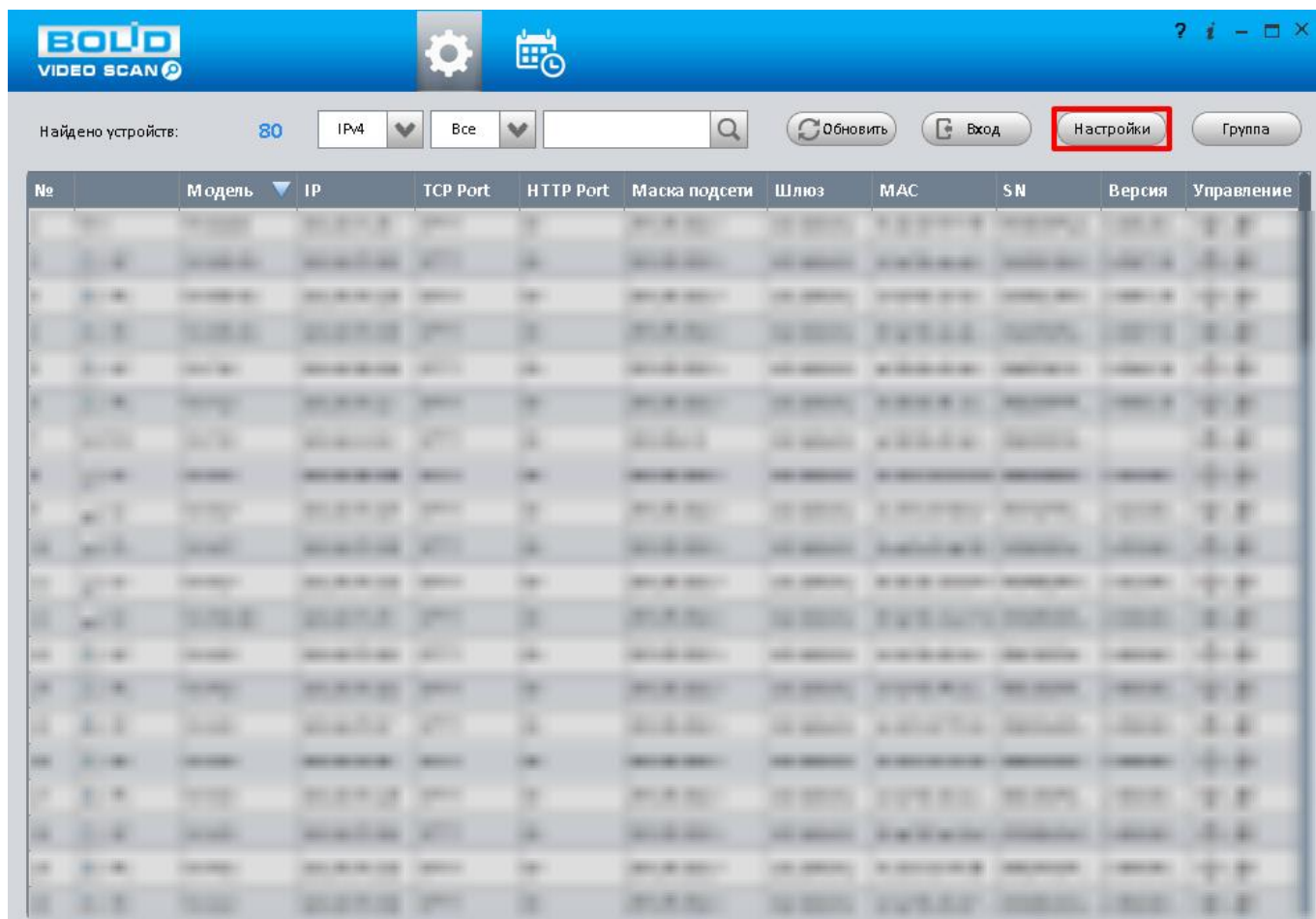


Рисунок 7.1 - Раздел меню «Конфигурация устройства»: Настройки

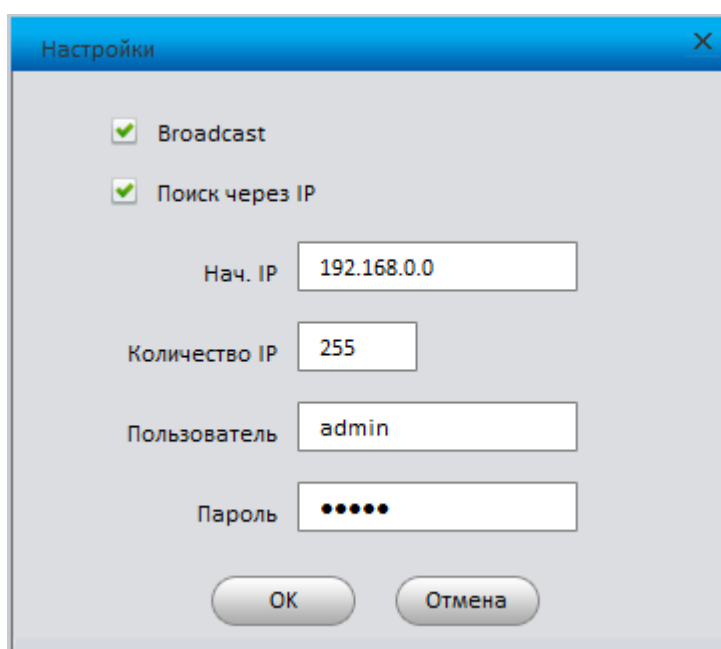


Рисунок 7.2 - Сетевые параметры поиска устройств

Таблица 7.1 - Описание сетевых параметров поиска устройств

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРА
Broadcast	Broadcast - технология, позволяющая обнаруживать устройства в локальной сети с помощью широковещательной рассылки специальных пакетов между устройствами и программой.
Поиск через IP	Поиск устройств в сети по IP-адресу
Начальный IP	Начальный IP-адрес поиска устройств
Количество IP	Количество IP-адресов
Пользователь	Имя пользователя
Пароль	Пароль пользователя

Нажмите «Ок» для активации выбранных параметров поиска.

При необходимости, укажите дополнительные параметры поиска: тип версии протокола IP (Рисунок 7.3, Таблица 7.2) и тип устройств.

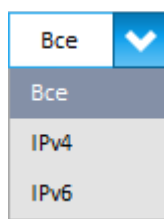


Рисунок 7.3 - Параметры поиска устройств: тип версии протокола IP

Таблица 7.2 - Описание параметров поиска устройств: тип версии протокола IP

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРА
Все	Поиск устройств с адресом версий IPv4 и IPv6
IPv4	Поиск устройств с адресом версии IPv4 - Internet Protocol version 4 - четвёртая версия интернет протокола. Широко используемый тип IP-адреса, состоящий из 4 байт (32 бит).
IPv6	Поиск устройств с адресом версии IPv6 - Internet Protocol version 6 - шестая версия интернет протокола. Новая система адресации, в которой адрес состоит из 16 байт (128 бит).

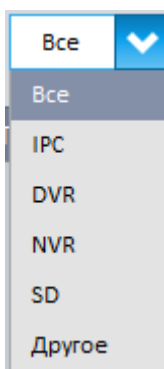


Рисунок 7.4 - Параметры поиска устройств: тип устройств

Таблица 7.3 - Описание параметров поиска устройств: тип устройств

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРА
Все	Поиск устройств всех типов
IPC	Поиск сетевых видеокамер

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРА
DVR	Поиск аналоговых видеорегистраторов
NVR	Поиск сетевых видеорегистраторов
SD	Поиск поворотных сетевых видеокамер
Другое	Поиск иных устройств

Выберите «Обновить» для отображения результатов поиска.

Дождитесь завершения поиска (Рисунок 7.5).

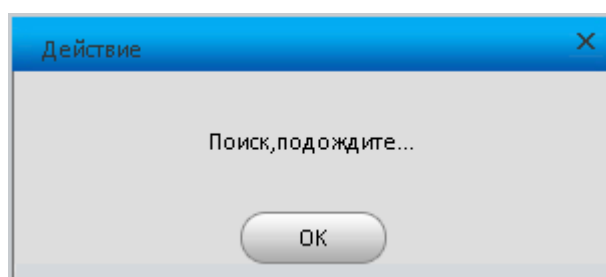


Рисунок 7.5 - Поиск устройств в сети

Количество найденных в сети устройств отображается в левом верхнем углу интерфейса программы (Рисунок 7.6).

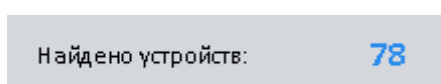



Рисунок 7.6 - Количество найденных в сети устройств

Для удобства отображения результатов поиска, рекомендуется упорядочить найденные в сети устройства по выбранному критерию в таблице (Рисунок 7.7).


Модель	IP	TCP Port	HTTP Port	Маска подсети	Шлюз	MAC	SN	Версия
--------	----	----------	-----------	---------------	------	-----	----	--------

Рисунок 7.7 - Критерии сортировки найденных устройств

## 7.1.2 Поиск устройства вручную

Для поиска устройства вручную, введите в поле поиска  информацию об устройстве (IP-адрес/MAC-адрес/название модели/серийный номер) и нажмите . Дождитесь завершения поиска.

## 7.2 Вход в ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС УСТРОЙСТВА

Для входа в веб-интерфейс, выберите устройство в сети и нажмите  (Рисунок 7.8).

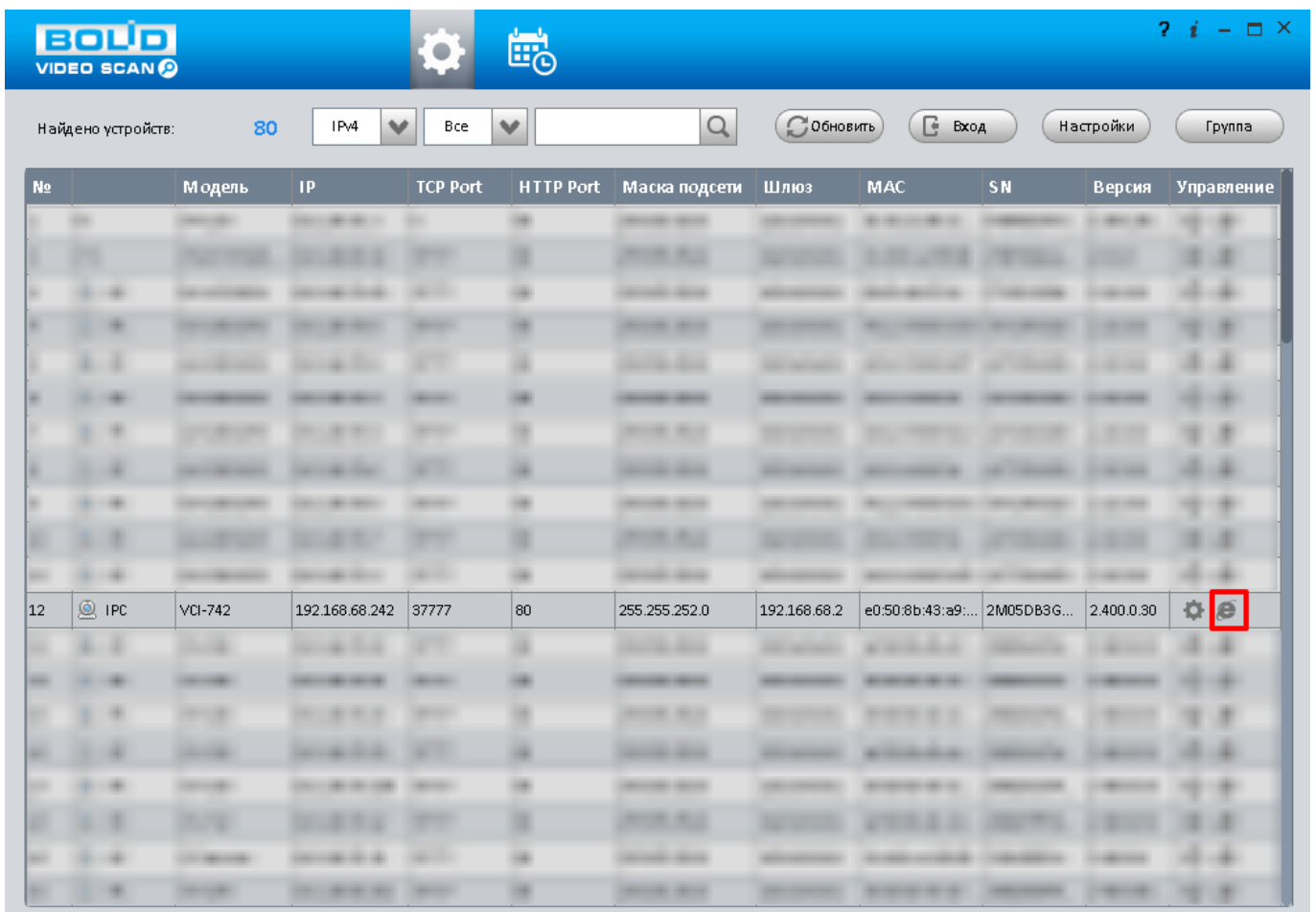


Рисунок 7.8 - Переход в веб-интерфейс устройства

Программа автоматически перенаправит и откроет браузер с окном входа в веб-интерфейс видеокамеры (Рисунок 7.9).

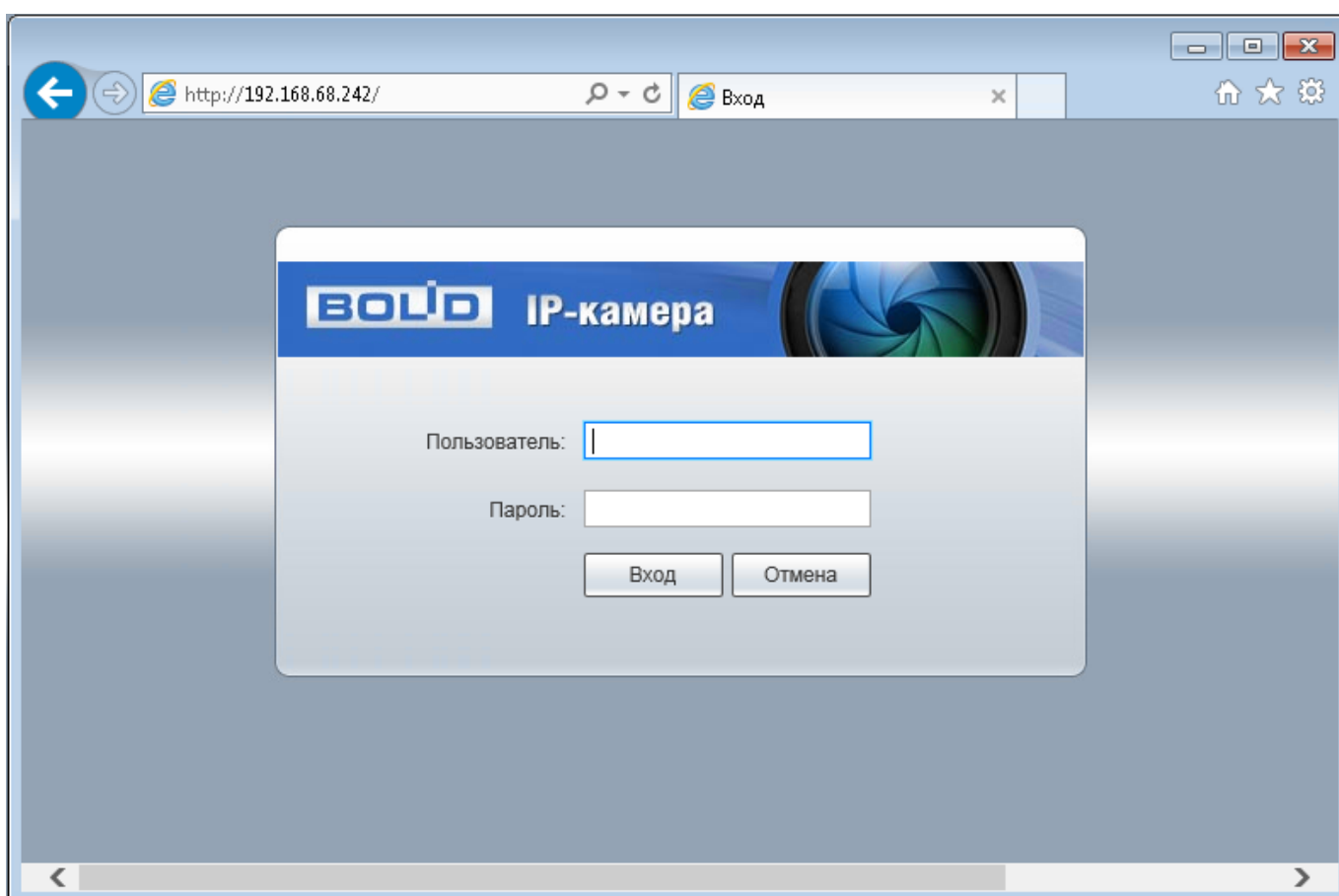


Рисунок 7.9 - Вход в веб-интерфейс устройства

Введите имя пользователя и пароль и нажмите Вход.

### 7.3 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВА

Доступ к настройкам параметров устройства осуществляется вручную с помощью кнопки «Вход» (Рисунок 7.10) в разделе меню «Конфигурация устройства».

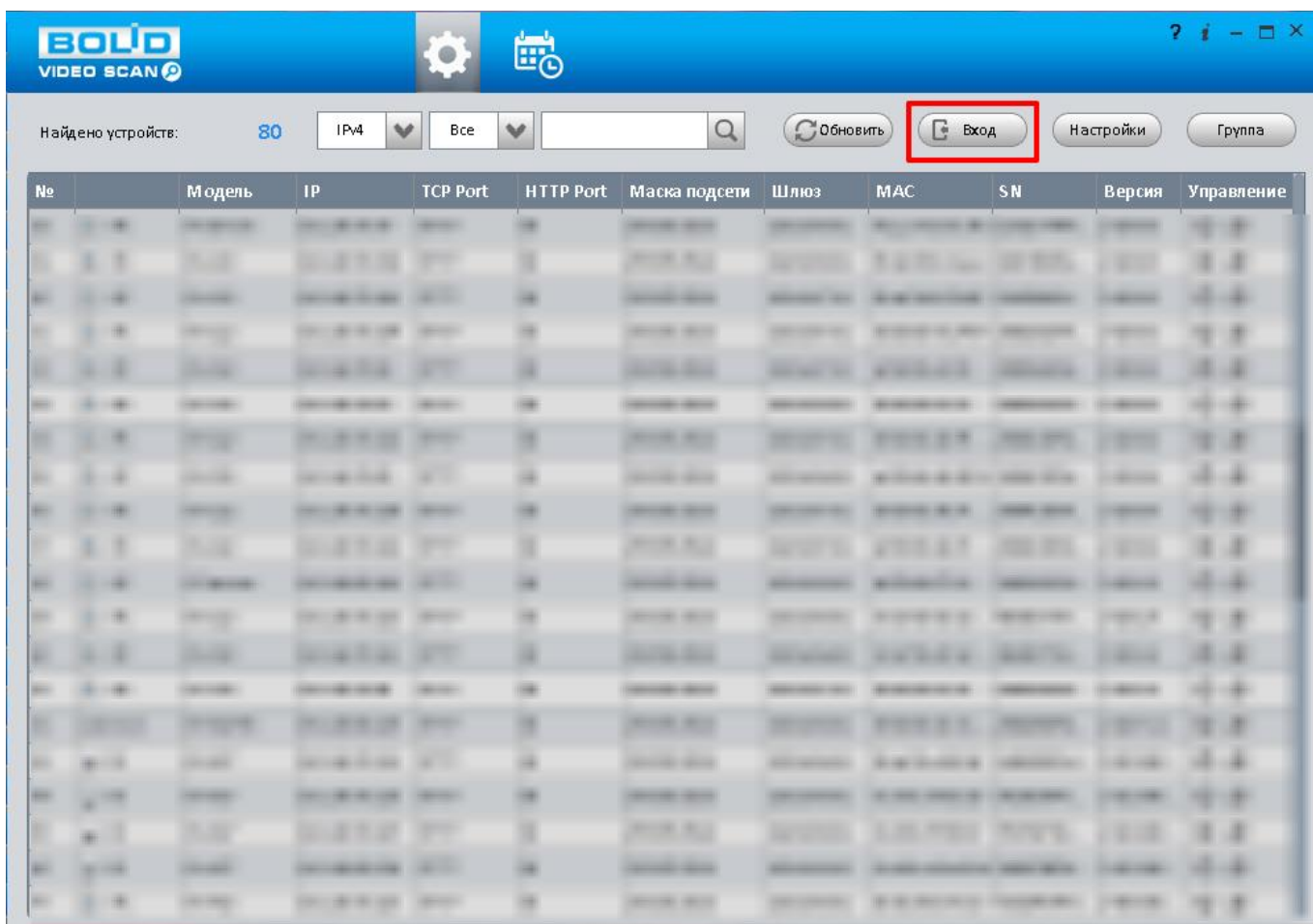



Рисунок 7.10 - Доступ к настройкам параметров устройства вручную  
Введите сетевые параметры устройства (Рисунок 7.11) и нажмите «Ок».

The screenshot shows a dialog box titled 'Вход' (Login) with a close button (X) in the top right corner. It contains four input fields: 'IP адрес' (IP address) with the value '192.168.70.130', 'Пользователь' (User) with the value 'admin', 'Пароль' (Password) with masked characters '•••••', and 'Порт' (Port) with the value '37777'. At the bottom, there are two buttons: 'ОК' (OK) and 'Отмена' (Cancel).

Рисунок 7.11 - Доступ к настройкам параметров устройства вручную: ввод сетевых параметров устройства



В автоматическом режиме доступ к настройкам параметров устройства после завершения поиска устройств может быть осуществлен двойным нажатием левой кнопкой мыши по выбранному устройству или с помощью кнопки , расположенной соответственно выбранному устройству (Рисунок 7.12).

**ВНИМАНИЕ!**

При работе с утилитой BOLID VideoScan используется по умолчанию имя пользователя admin, пароль - admin, порт 37777.

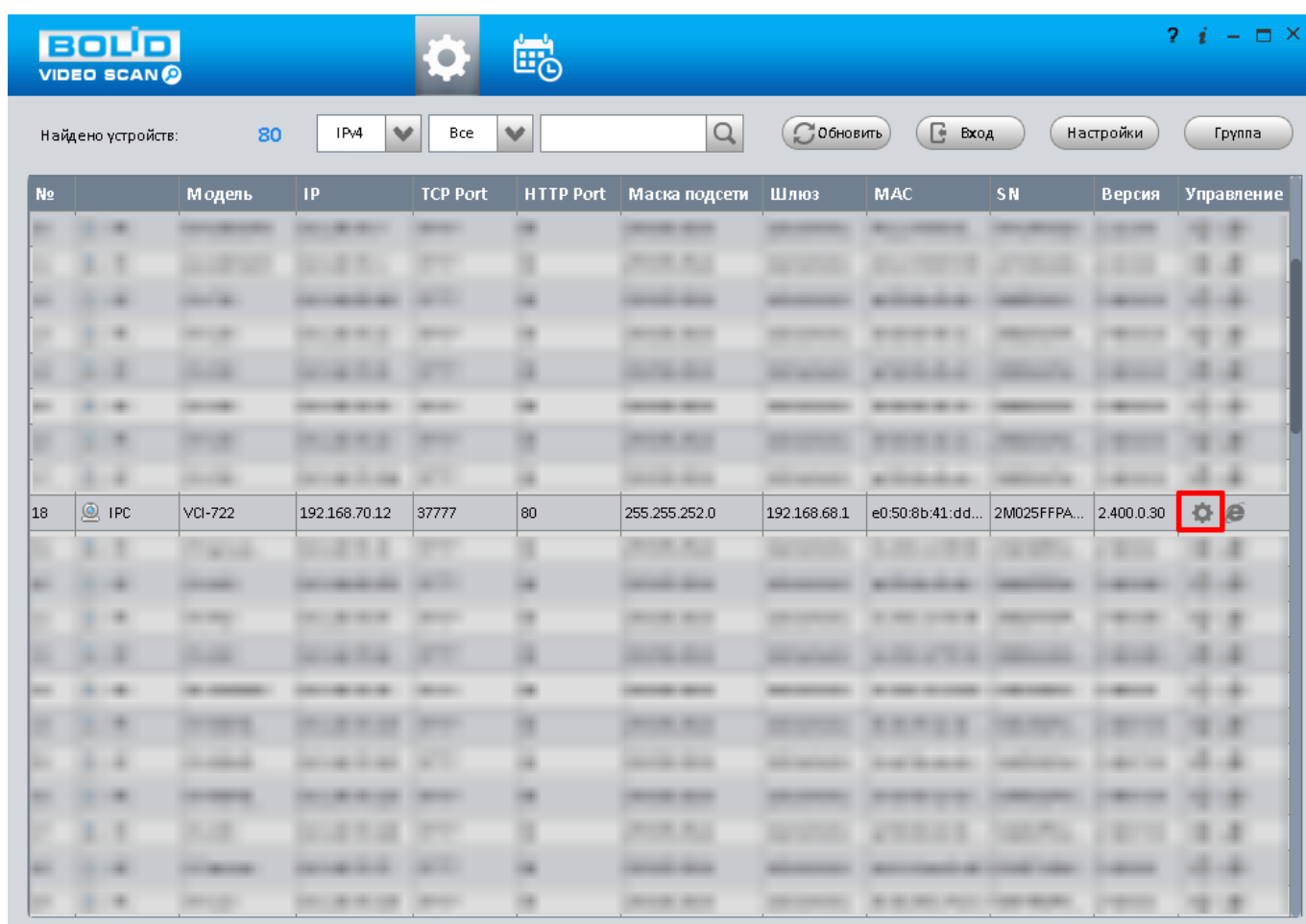


Рисунок 7.12 - Доступ к настройкам параметров устройства в автоматическом режиме

### 7.3.1 Вкладка «Видео»

Вкладка «Видео» предназначена для настройки параметров видеоизображения устройства (Рисунок 7.13, Таблица 7.4).



**ВНИМАНИЕ!**  
Перечень и значения настраиваемых параметров отличаются для разных устройств.

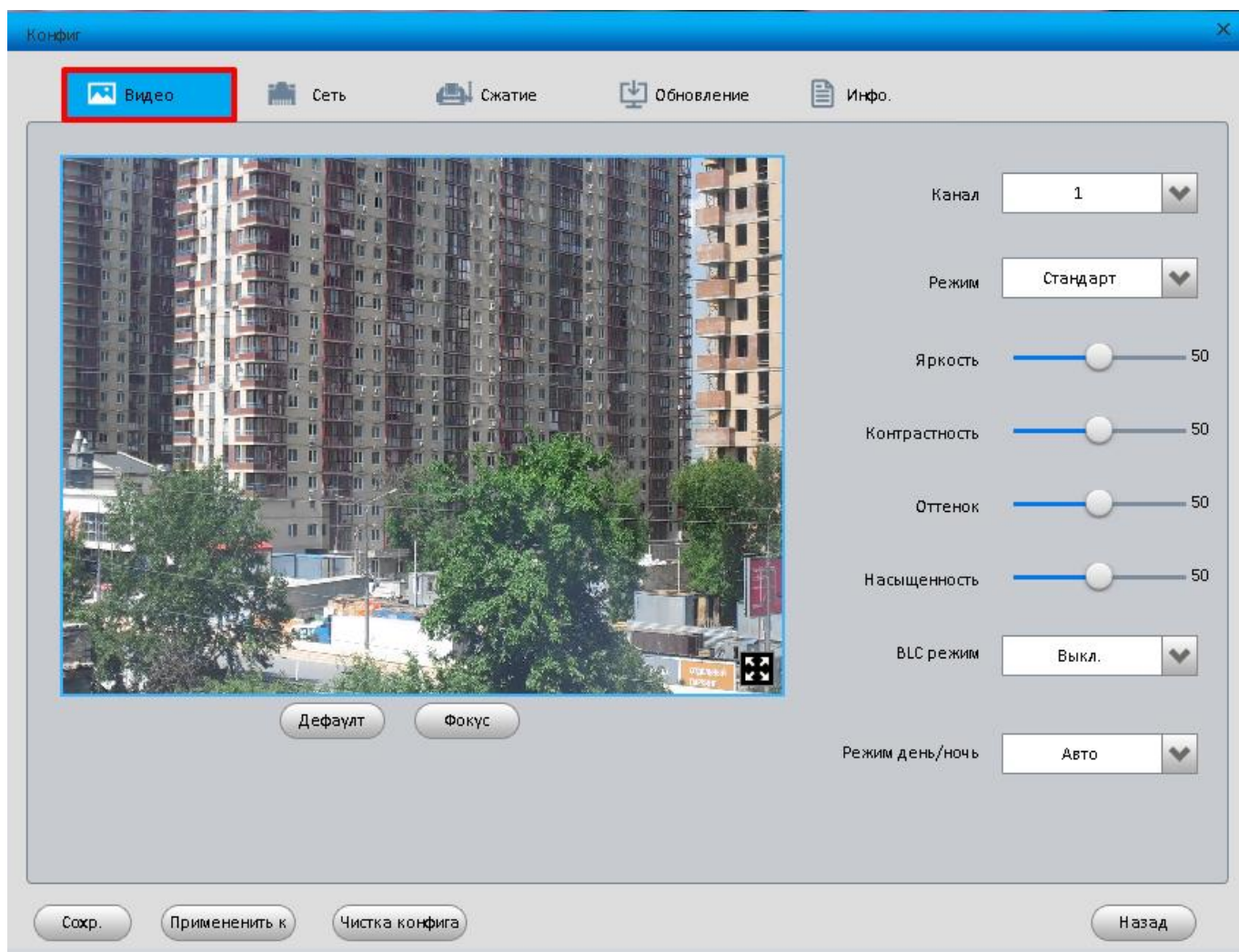


Рисунок 7.13 - Вкладка «Видео»

Таблица 7.4 - Описание параметров вкладки «Видео»

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРА
Канал	Выбор канала (доступно для видеорегистраторов)
Режим	Предустановленные режимы изображения: -Стандартный (яркость - 50, контрастность - 50, оттенок - 50, насыщенность - 50); -Программный (яркость - 55, контрастность - 50, оттенок - 40, насыщенность - 40); -Яркий (яркость - 70, контрастность - 50, оттенок - 50, насыщенность - 50);

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРА
	насыщенность - 60).
Яркость	Настройка общей яркости изображения. Чем больше значение, тем ярче изображение. Значение находится в диапазоне от 0 до 100.
Контрастность	Настройка контраста видеоизображения. Чем больше численное значение, тем выше контраст. Значение находится в диапазоне от 0 до 100.
Оттенок	Настройка оттенка изображения.
Насыщенность	Настройка насыщенности изображения. Чем больше численное значение, тем насыщеннее («чище») цвет. Это значение не оказывает влияния на общую яркость всего видеоизображения. Значение находится в диапазоне от 0 до 100.
BLC режим	<p>Настройка режима компенсации фоновой засветки изображения.</p> <p>«BLC» - функция видеокамеры по автоматической регулировке усиления по центральной части изображения, что позволяет компенсировать излишек освещения, мешающий нормальному восприятию изображения. Функция позволяет избежать переключения из режима «ночь» в режим «день» при кратковременной засветке фотодатчика в результате резкого перепада освещенности и получить качественное изображение даже при условии, что объект находится на фоне ярко освещенного участка. Обычно, когда же за объектом есть яркий свет и направлен прямо в объектив, то диафрагма сужается, и объект переднего плана выглядит темным и размытым на изображении. Благодаря функции BLC отверстие диафрагмы все равно открывается широко, так что объекты на переднем плане получают светлыми и четкими даже на фоне яркого света.</p> <p>«WDR» - Аппаратно-реализованная функция расширения динамического диапазона матрицы для</p>

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРА
	<p>компенсации фоновой засветки изображения. Функция WDR позволяет получать высокое качество видеоизображения при любом перепаде уровней освещённости. Показатель WDR измеряется в децибелах (дБ). Он рассчитывается как отношение освещенности самого яркого и самого тусклого объекта, находящихся в сцене видеонаблюдения.</p> <p>«HLC» - Функция компенсации засветки. Яркие источники света (лампы, мониторы и тд.) попав на изображение в поле зрения видеокамеры, приводят к ослеплению в кадре, неразличимости деталей в темных участках. Функция компенсации яркой засветки маскирует яркие источники света автоматической маской.</p>
Режим день/ночь	<p>Настройка переключения режима «День/Ночь»:</p> <p>«Цвет» - цветное изображение;</p> <p>«Авто» - автоматический переход в черно-белый режим при недостаточной освещенности;</p> <p>«Ч.Б.» - черно-белое изображение.</p>

Выберите «Сохранить» для сохранения шаблона настроек.

Выберите «Применить к» для применения изменений к выбранному каналу или режиму изображения.

Выберите «Чистка конфига» для возврата к настройкам параметров «Видео» по умолчанию.

### 7.3.2 Вкладка «Сеть»

Вкладка «Сеть» предназначена для настройки сетевых параметров устройства (Рисунок 7.15, Таблица 7.5).



#### ВНИМАНИЕ!

Перечень и значения настраиваемых параметров отличаются для разных устройств.

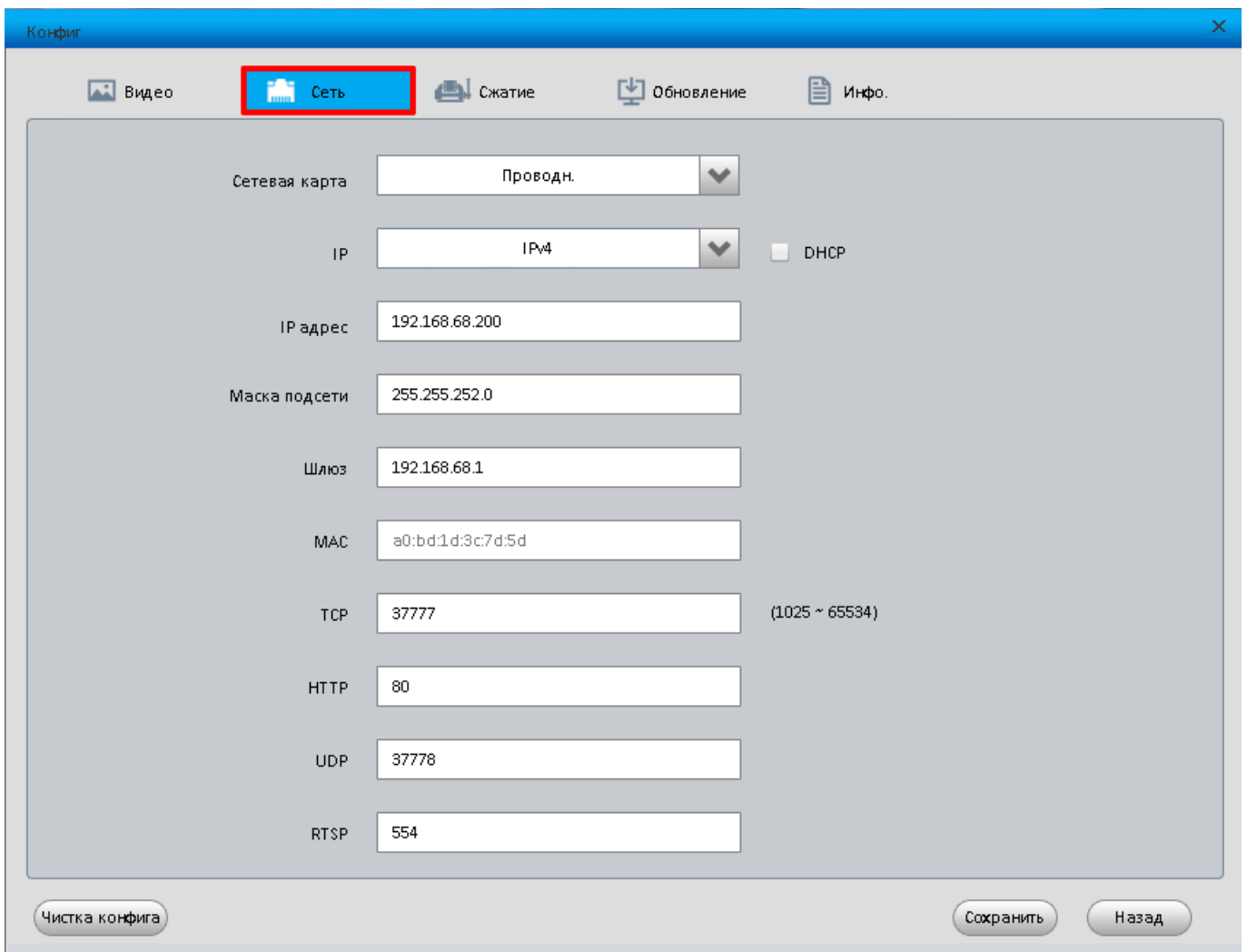


Рисунок 7.14 - Вкладка «Сеть»

Таблица 7.5 - Описание параметров вкладки «Сеть»

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРА
Сетевая карта	При наличии нескольких карт Ethernet можно выбрать сетевую карту для конфигурирования.
IP	Тип версии IP: -IPv4 - Internet Protocol version 4 - четвёртая версия интернет протокола. Широко используемый тип IP-адреса, состоящий из 4 байт (32 бит); -IPv6 - Internet Protocol version 6 - шестая версия интернет протокола. Новая система адресации, в которой адрес состоит из 16 байт (128 бит).
DHCP	При включении функции DHCP, IP-адрес будет получен автоматически от DHCP-сервера,

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРА
	пользовательское задание IP/маски подсети/шлюза невозможно.
IP адрес	Введите соответствующие цифры, чтобы изменить IP-адрес и затем задайте соответствующую маску подсети и шлюз по умолчанию.
Маска подсети	Устанавливается в соответствии со структурой сети.
Шлюз	Сетевой шлюз должен находиться в одном сегменте с IP-адресом.
MAC	Отображение MAC-адреса устройства
TCP	Диапазон портов составляет 1025~65534. Значение по умолчанию 37777. Возможно ввести действующий номер порта при необходимости.
HTTP	Диапазон порта составляет 1025~65524. Значение по умолчанию 80. Возможно ввести действующий номер порта при необходимости.
UDP	Диапазон портов составляет 1025~65534. Значение по умолчанию 37778. Возможно ввести действующий номер порта при необходимости.
RTSP	Значение по умолчанию 554. Оставьте пустым, если используете настройку по умолчанию. Пользователи, использующие Quick-Time или VLC, могут воспроизводить следующие форматы. Для контроля в реальном времени в формате URL требуется работающий в реальном времени сервер медиа RTSP, номер канала, тип потока двоичных сигналов в URL. Может потребоваться имя пользователя и пароль.

Выберите «Сохранить» для сохранения изменений.

Выберите «Чистка конфига» для возврата к настройкам сетевых параметров по умолчанию.

### 7.3.3 Вкладка «Сжатие»

Вкладка «Сжатие» предназначена для настройки параметров компрессии видеопотока устройства (Рисунок 7.15, Таблица 7.6).



#### ВНИМАНИЕ!

Перечень и значения настраиваемых параметров отличаются для разных устройств.

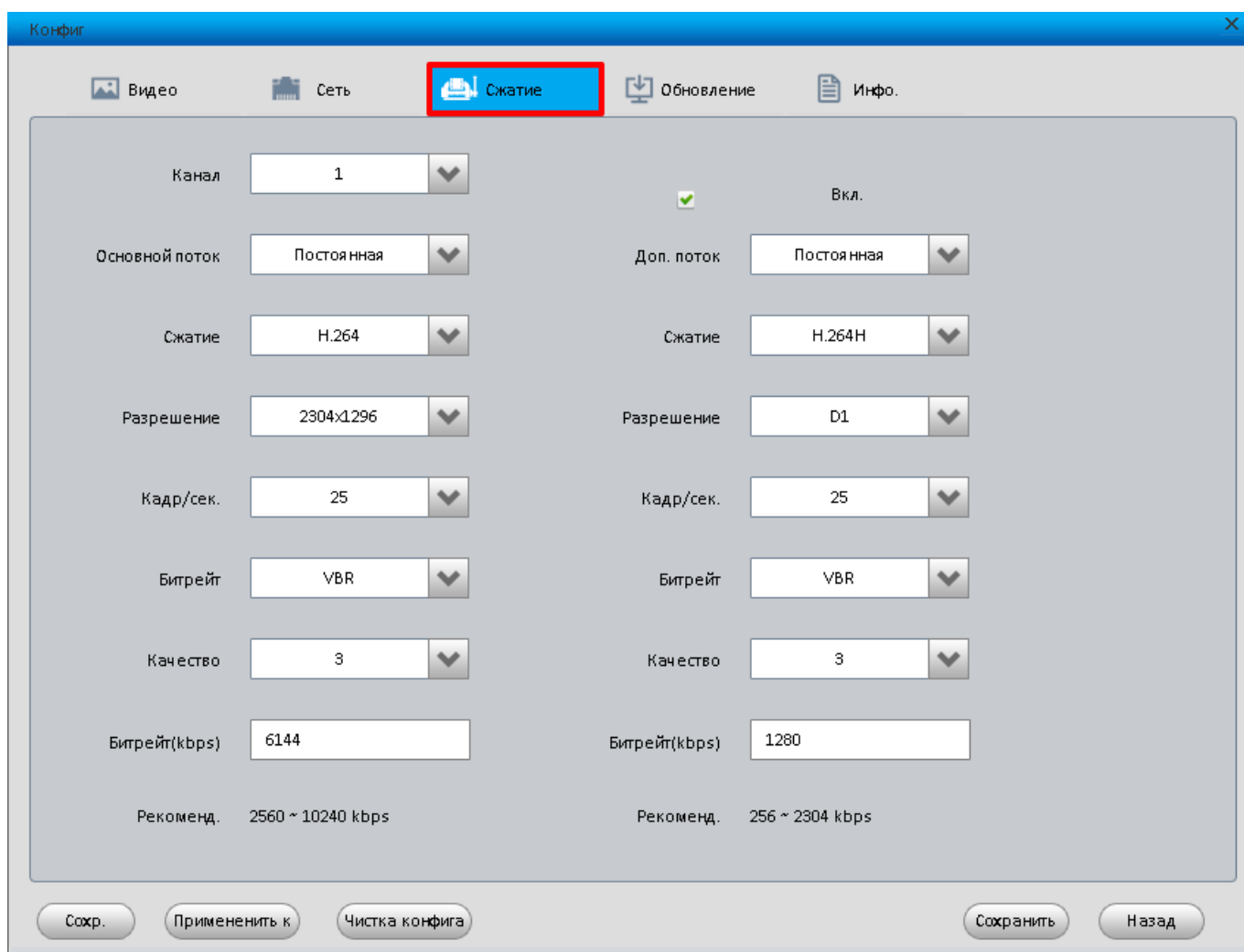


Рисунок 7.15 - Вкладка «Сжатие»

Таблица 7.6 - Описание параметров вкладки «Сжатие»

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРА
Канал	Выбор канала (доступно для видеорегистраторов)
Основной поток	Тип записи основного потока:



ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРА
	-Постоянная запись; -Запись при обнаружении движения; -Запись при возникновении тревожного события.
Вкл. (доп потока)	Включение дополнительного потока
Доп. поток	Тип записи дополнительного потока: -Постоянная запись.
Сжатие	H.264/H.264H/H.264V - High Efficiency Video Compression – Стандарт сжатия видеосигнала; H.265 - High Efficiency Video Compression – Стандарт сжатия видеосигнала, являющийся развитием H.264 и применяющий более эффективные методы компрессии.
Разрешение	Пиксельное разрешение видеопотока
Кадр/сек.	Frames per Second – Кадров в секунду. Количество сменяемых кадров в видеоизображении за единицу времени
Битрейт	Тип передачи данных. Значения параметра: «Постоянный» – CBR битрейт передачи данных, «Переменный» – VBR битрейт передачи данных.
Качество	Качество переменного (VBR) типа передачи данных. Значения параметра в диапазоне от 1 до 6 с шагом 1. Значение «6» соответствует лучшему качеству переменного (VBR) типа передачи данных.
Битрейт (kbps)	Значение постоянного (CBR) битрейта.

Выберите «Сохранить» для сохранения шаблона настроек.

Выберите «Применить к» для применения изменений к выбранному каналу или режиму изображения.



Выберите «Чистка конфига» для возврата к настройкам параметров «Видео» по умолчанию.

Выберите «Сохранить» для сохранения изменений.

### 7.3.4 Вкладка «Обновление»

Вкладка «Обновление» предназначена для обновления программного обеспечения («прошивки») устройства (Рисунок 7.16).

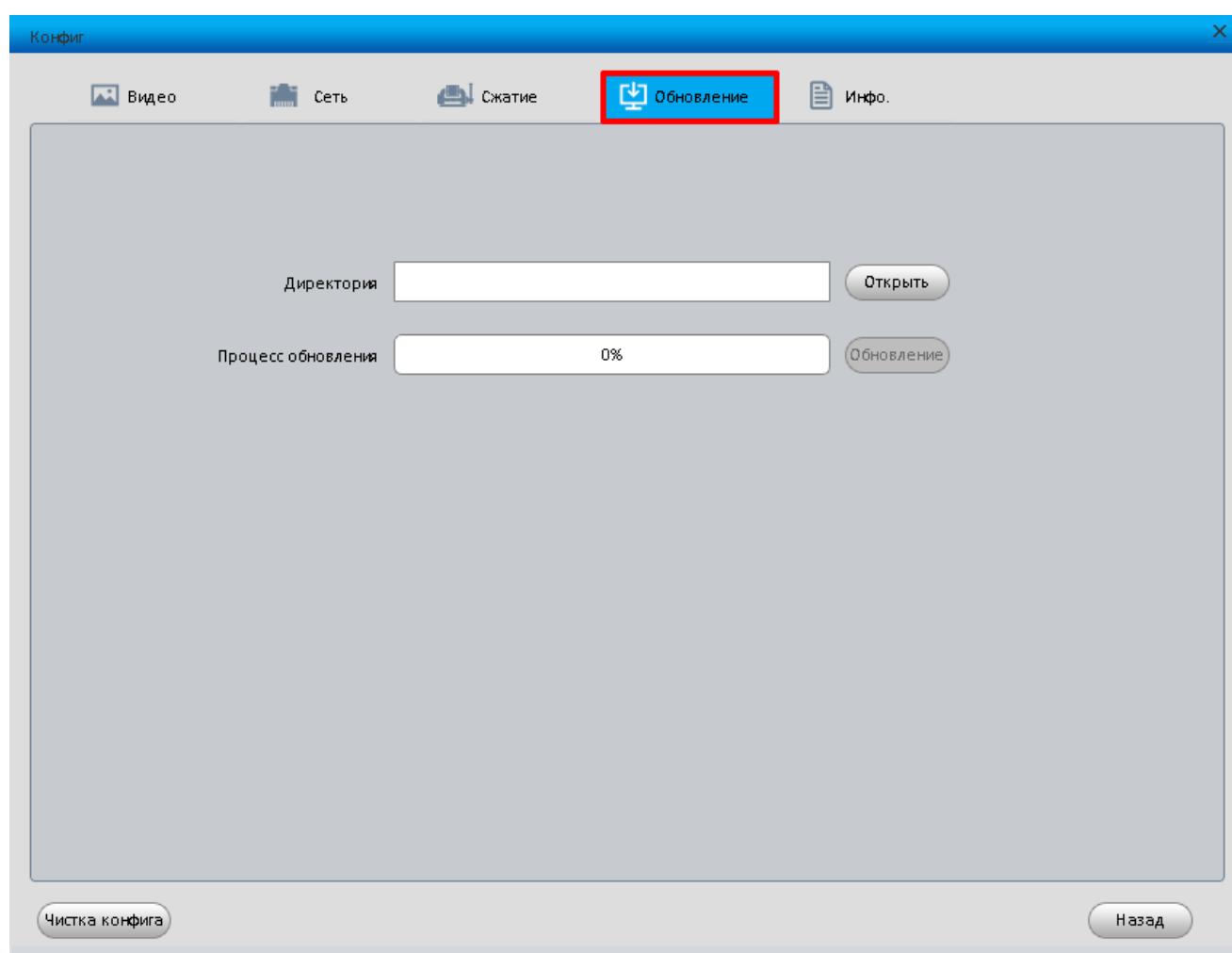


Рисунок 7.16 - Вкладка «Обновление»

Укажите путь к файлу новой версии программного обеспечения устройства.

Файл «прошивки» должен иметь расширение «\*.bin» и соответствовать модели устройства. Актуальная версия файла для обновления «прошивки» устройства расположена на сайте: <https://bolid.ru/support/download/>.

Дождитесь завершения процесса обновления устройства.

### 7.3.5 Вкладка «Информация»

Вкладка «Информация» предназначена для просмотра системной информации (серийный номер, версия, дата прошивки, модель устройства), а также настройки системного времени устройства (Рисунок 7.17).

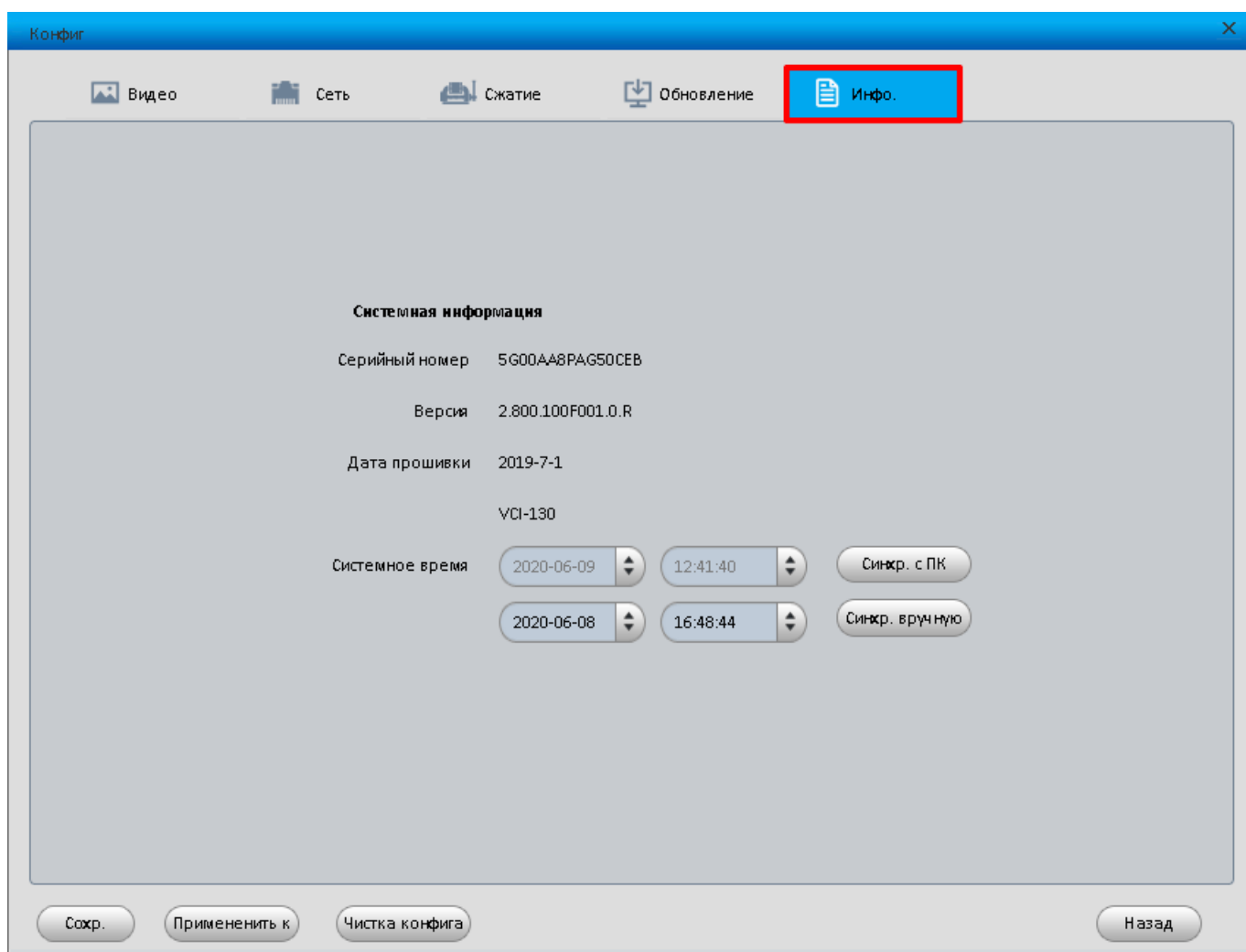


Рисунок 7.17 - Вкладка «Информация»

Для синхронизации системного времени устройства с системным временем компьютеры - выберите «Синхр. с ПК».

Для того чтобы установить системное время устройства вручную - выберите «Синхр. вручную» и укажите текущую дату и время.

Выберите «Сохранить» для сохранения изменений.

Выберите «Применить к» для применения изменений к выбранному каналу или режиму изображения.

Выберите «Чистка конфига» для возврата к настройкам параметров по умолчанию.

## 7.4 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ГРУППЫ УСТРОЙСТВ

Настройка параметров группы устройств осуществляется с помощью кнопки «Группа» (Рисунок 7.18) в разделе меню «Конфигурация устройства».

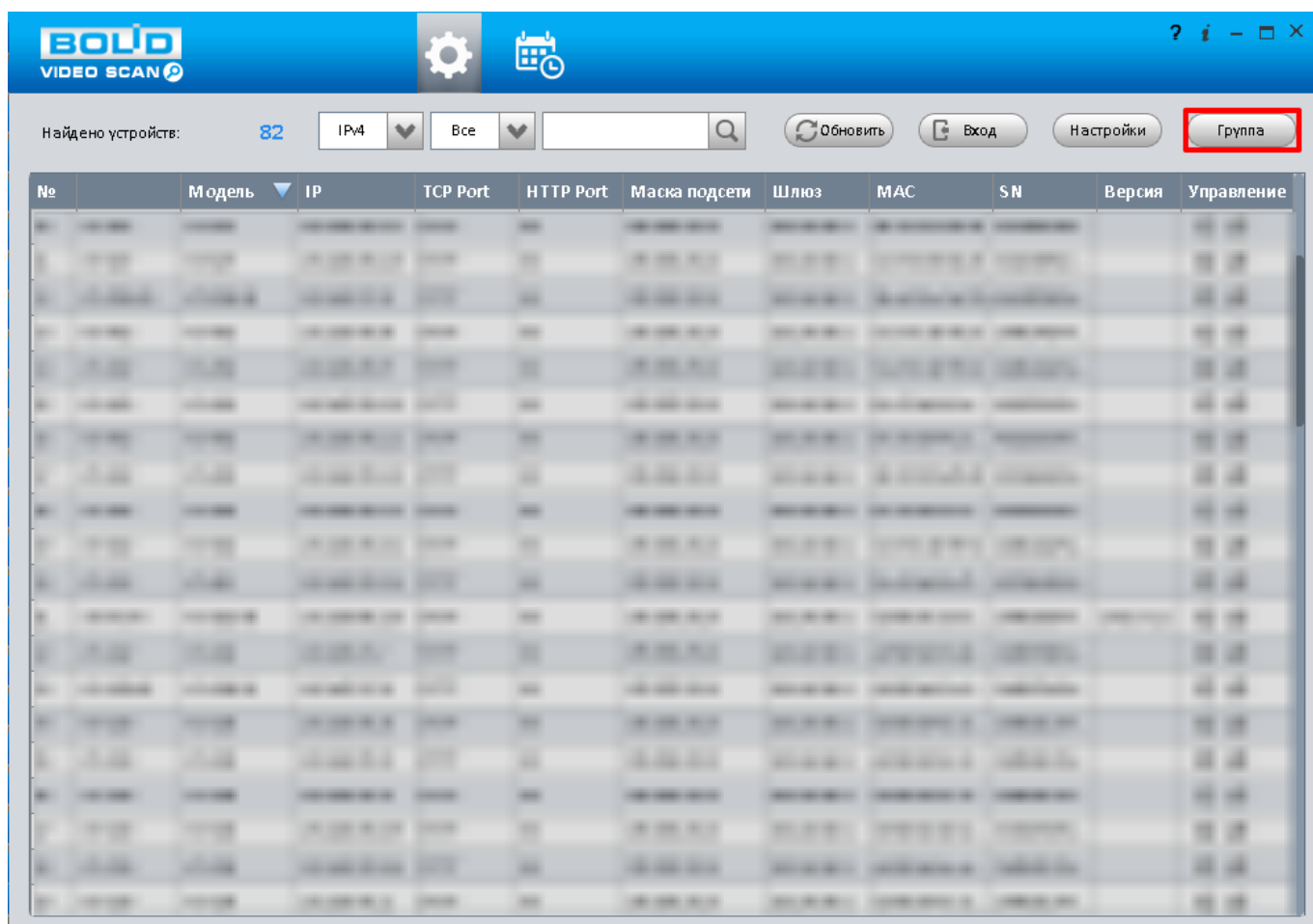


Рисунок 7.18 - Раздел меню «Конфигурация устройства»: Группа

### 7.4.1 Список устройств для групповой настройки

Все найденные в сети устройства, согласно параметрам поиска, отображаются в таблице (Рисунок 7.19).

Устройства: 77 Все

№	Тип	Модель	IP	Порт	Пользователь	MAC	SN	Версия
7	SD	VCI-627	192.168.68.238	37777	admin	3c:ef:8c:b0:a0:4d	2M025B5PAM00010	2.422.0002.0.R.4
8	SD	VCI-627	192.168.70.107	37777	admin	3c:ef:8c:5f:30:b7	3F0732FPAM00035	2.422.0002.0.R.4
9	SD	VCI-627	192.168.70.125	37777	admin	3c:ef:8c:5f:b6:28	3J026E3PAJ00051	2.422.0002.0.R.4
10	SD	VCI-627	192.168.70.131	37777	admin	38:af:29:d8:65:4f	4H045E0PAJA77A8	2.422.0002.0.R.4
11	SD	VCI-528-00	192.168.71.33	37777	admin	38:af:29:c4:e2:7b	4H045DBPAJCBFA9	2.600.0003.0.R
12	IPC	VCI-432	192.168.70.112	37777	admin	14:a7:8b:44:1a:e9	4B02D92PAG7402C	2.460.0001.0.R
13	IPC	VCI-432	192.168.70.113	37777	admin	14:a7:8b:44:1a:f1	4B02D92PAG0DD7E	2.460.0001.0.R
14	IPC	VCI-432	192.168.70.97	37777	admin	3c:ef:8c:df:79:14	2M024A1PAK00042	2.400.0000.5.R
15	IPC	VCI-432	192.168.70.96	37777	admin	3c:ef:8c:df:79:10	2M024A1PAK00038	2.400.0000.5.R
16	IPC	VCI-432	192.168.70.120	37777	admin	14:a7:8b:44:1a:d9	4B02D92PAG23FD8	2.460.0001.0.R
17	IPC	VCI-432	192.168.70.119	37777	admin	38:af:29:0e:f8:d0	4C02646PAG7AB78	2.460.0001.0.R
18	IPC	VCI-432	192.168.70.132	37777	admin	3c:ef:8c:df:78:fb	2M024A1PAK00012	2.460.0001.0.R
19	IPC	VCI-412	192.168.70.134	37777	admin	14:a7:8b:44:d7:ce	4C02644PAGFFC9D	2.460.0001.0.R
20	unknown	VCI-252-05	192.168.68.225	37777	admin	e0:50:8b:31:3a:9d	2M0256EPAG00007	2.420.7.12
21	IPC	VCI-242	192.168.71.2	37777	admin	e0:50:8b:43:a8:f8	2M02530PAG00087	2.460.00BOLID.0.R
22	IPC	VCI-240-01	192.168.71.23	37777	admin	e0:50:8b:42:e1:48	2M0252APAG00023	2.622.100F001.0.T
23	IPC	VCI-230	192.168.70.22	37777	admin	e0:50:8b:4b:dc:86	2M0261CPAA00117	2.400.0.30
24	IPC	VCI-230	192.168.70.106	37777	admin	e0:50:8b:4b:dc:26	2M0261CPAA00021	2.400.0.30

Выбрать все

Вручную Удалить Импорт Экспорт Изм. польз. Групповой конфиг Запуск

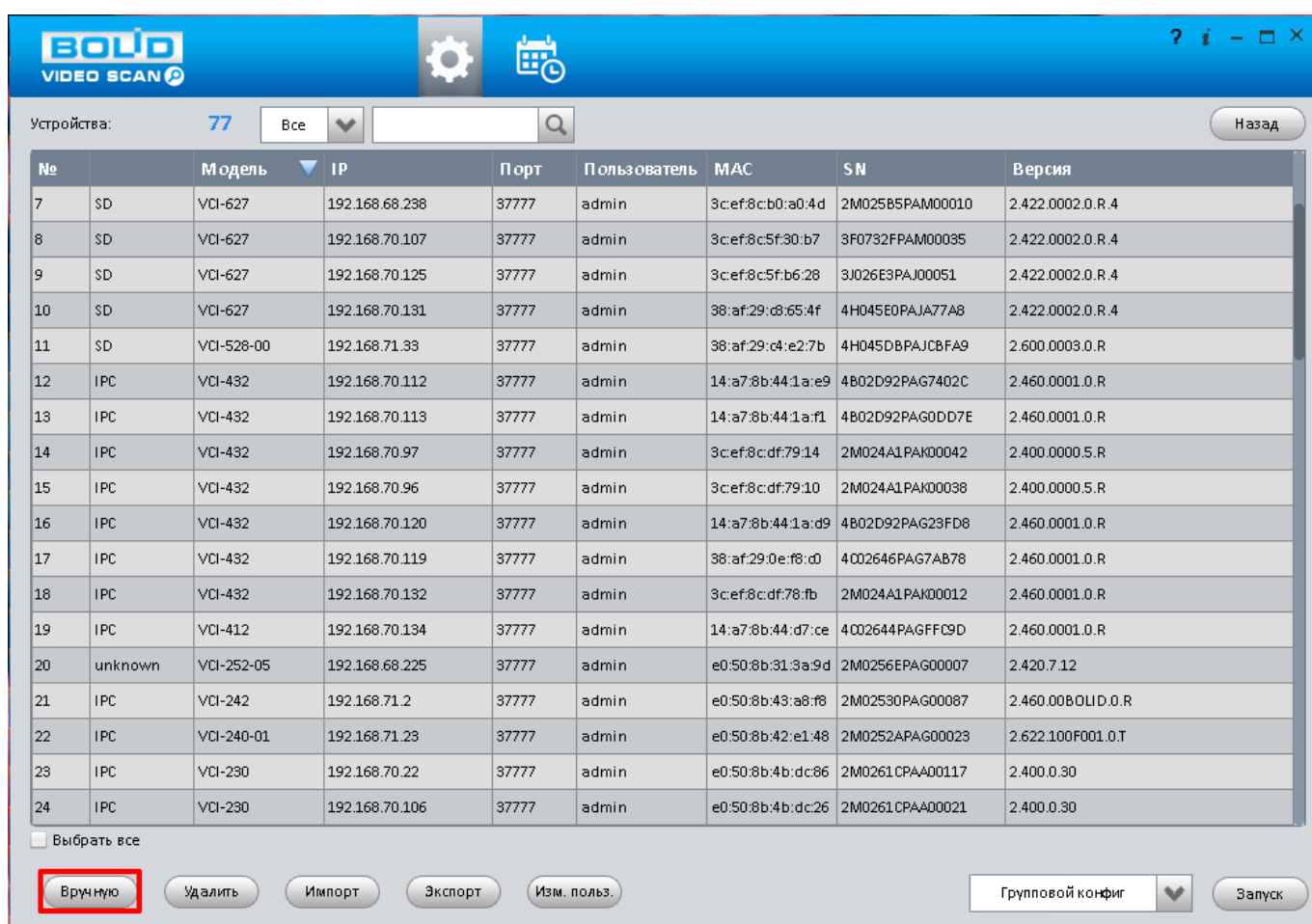
Рисунок 7.19 - Список устройств для групповой настройки

Для редактирования списка устройств в таблице необходимо воспользоваться соответствующими функциями.

### 7.4.1.1 Добавление устройства

Функция «Вручную» предназначена для добавления в список одного или нескольких устройств.

Выберите «Вручную» (Рисунок 7.20) и укажите параметры: IP-адрес добавляемого устройства, либо диапазон IP-адресов (при добавлении нескольких устройств) (Рисунок 7.21).



The screenshot displays the Bolid VideoScan software interface. At the top, there is a blue header with the logo and navigation icons. Below the header, a search bar shows '77' devices. A table lists various devices with columns for No, Model, IP, Port, User, MAC, SN, and Version. At the bottom, a row of buttons includes 'Вручную' (highlighted with a red box), 'Удалить', 'Импорт', 'Экспорт', 'Изм. польз.', 'Групповой конфиг', and 'Запуск'.

№	Модель	IP	Порт	Пользователь	MAC	SN	Версия	
7	SD	VCI-627	192.168.68.238	37777	admin	3c:ef:8c:b0:a0:4d	2M025B5PAM00010	2.422.0002.0.R.4
8	SD	VCI-627	192.168.70.107	37777	admin	3c:ef:8c:5f:30:b7	3F0732FPAM00035	2.422.0002.0.R.4
9	SD	VCI-627	192.168.70.125	37777	admin	3c:ef:8c:5f:b6:28	3J026E3PAJ00051	2.422.0002.0.R.4
10	SD	VCI-627	192.168.70.131	37777	admin	38:af:29:c8:65:4f	4H045E0PAJA77A8	2.422.0002.0.R.4
11	SD	VCI-528-00	192.168.71.33	37777	admin	38:af:29:c4:e2:7b	4H045D8PAJCBFA9	2.600.0003.0.R
12	IPC	VCI-432	192.168.70.112	37777	admin	14:a7:8b:44:1a:e9	4B02D92PAG7402C	2.460.0001.0.R
13	IPC	VCI-432	192.168.70.113	37777	admin	14:a7:8b:44:1a:f1	4B02D92PAG0DD7E	2.460.0001.0.R
14	IPC	VCI-432	192.168.70.97	37777	admin	3c:ef:8c:df:79:14	2M024A1PAK00042	2.400.0000.5.R
15	IPC	VCI-432	192.168.70.96	37777	admin	3c:ef:8c:df:79:10	2M024A1PAK00038	2.400.0000.5.R
16	IPC	VCI-432	192.168.70.120	37777	admin	14:a7:8b:44:1a:d9	4B02D92PAG23FD8	2.460.0001.0.R
17	IPC	VCI-432	192.168.70.119	37777	admin	38:af:29:0e:f8:d0	4002646PAG7AB78	2.460.0001.0.R
18	IPC	VCI-432	192.168.70.132	37777	admin	3c:ef:8c:df:78:fb	2M024A1PAK00012	2.460.0001.0.R
19	IPC	VCI-412	192.168.70.134	37777	admin	14:a7:8b:44:d7:ce	4002644PAGFFC9D	2.460.0001.0.R
20	unknown	VCI-252-05	192.168.68.225	37777	admin	e0:50:8b:31:3a:9d	2M0256EPAG00007	2.420.7.12
21	IPC	VCI-242	192.168.71.2	37777	admin	e0:50:8b:43:a8:f8	2M02530PAG00087	2.460.008.0.LI.D.0.R
22	IPC	VCI-240-01	192.168.71.23	37777	admin	e0:50:8b:42:e1:48	2M0252APAG00023	2.622.100F001.0.T
23	IPC	VCI-230	192.168.70.22	37777	admin	e0:50:8b:4b:dc:86	2M0261CPAA00117	2.400.0.30
24	IPC	VCI-230	192.168.70.106	37777	admin	e0:50:8b:4b:dc:26	2M0261CPAA00021	2.400.0.30

Рисунок 7.20 - Список устройств для групповой настройки: добавление устройства

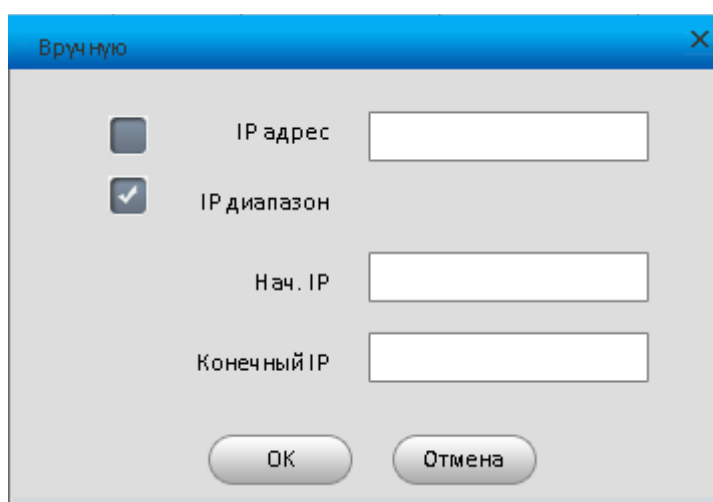


Рисунок 7.21 - Список устройств для групповой настройки: параметры добавляемого устройства

Нажмите «ОК» для инициализации добавления.

#### 7.4.1.2 Удаление устройства

Функция «Удалить» предназначена для удаления из списка одного или нескольких устройств.

Зажмите на клавиатуре клавишу «ctrl» и выберите одно или несколько устройств, которые необходимо удалить из списка. Выбранные устройства будут выделены синим цветом.

Выберите «Удалить» (Рисунок 7.22) и нажмите «ОК» для инициализации удаления.

Устройства: 77 Все

№	Модель	IP	Порт	Пользователь	MAC	SN	Версия	
7	SD	VCI-627	192.168.68.238	37777	admin	3c:ef:8c:b0:a0:4d	2M025B5PAM00010	2.422.0002.0.R.4
8	SD	VCI-627	192.168.70.107	37777	admin	3c:ef:8c:5f:30:b7	3F0732FPAM00035	2.422.0002.0.R.4
9	SD	VCI-627	192.168.70.125	37777	admin	3c:ef:8c:5f:b6:28	3J026E3PAJ00051	2.422.0002.0.R.4
10	SD	VCI-627	192.168.70.131	37777	admin	38:af:29:d:65:4f	4H045E0PAJA77A8	2.422.0002.0.R.4
11	SD	VCI-528-00	192.168.71.33	37777	admin	38:af:29:d4:e2:7b	4H045DBPAJCBFA9	2.600.0003.0.R
12	IPC	VCI-432	192.168.70.112	37777	admin	14:a7:8b:44:1a:e9	4B02D92PAG7402C	2.460.0001.0.R
13	IPC	VCI-432	192.168.70.113	37777	admin	14:a7:8b:44:1a:f1	4B02D92PAG0DD7E	2.460.0001.0.R
14	IPC	VCI-432	192.168.70.97	37777	admin	3c:ef:8c:df:79:14	2M024A1PAK00042	2.400.0000.5.R
15	IPC	VCI-432	192.168.70.96	37777	admin	3c:ef:8c:df:79:10	2M024A1PAK00038	2.400.0000.5.R
16	IPC	VCI-432	192.168.70.120	37777	admin	14:a7:8b:44:1a:d9	4B02D92PAG23FD8	2.460.0001.0.R
17	IPC	VCI-432	192.168.70.119	37777	admin	38:af:29:0e:f8:d0	4C02646PAG7AB78	2.460.0001.0.R
18	IPC	VCI-432	192.168.70.132	37777	admin	3c:ef:8c:df:78:fb	2M024A1PAK00012	2.460.0001.0.R
19	IPC	VCI-412	192.168.70.134	37777	admin	14:a7:8b:44:d7:ce	4C02644PAGFFC9D	2.460.0001.0.R
20	unknown	VCI-252-05	192.168.68.225	37777	admin	e0:50:8b:31:3a:9d	2M0256EPAG00007	2.420.7.12
21	IPC	VCI-242	192.168.71.2	37777	admin	e0:50:8b:43:a8:f8	2M02530PAG00087	2.460.00B0IID.0.R
22	IPC	VCI-240-01	192.168.71.23	37777	admin	e0:50:8b:42:e1:48	2M0252APAG00023	2.622.100F001.0.T
23	IPC	VCI-230	192.168.70.22	37777	admin	e0:50:8b:4b:dc:86	2M0261CPAA00117	2.400.0.30
24	IPC	VCI-230	192.168.70.106	37777	admin	e0:50:8b:4b:dc:26	2M0261CPAA00021	2.400.0.30

Выбрать все

Вручную **Удалить** Импорт Экспорт Изм. польз. Групповой конфиг

Рисунок 7.22 - Список устройств для групповой настройки: удаление устройства

### 7.4.1.3 Импорт списка устройств

Функция «Импорт» (Рисунок 7.23) предназначена для загрузки в программу файла с информацией о списке устройств.

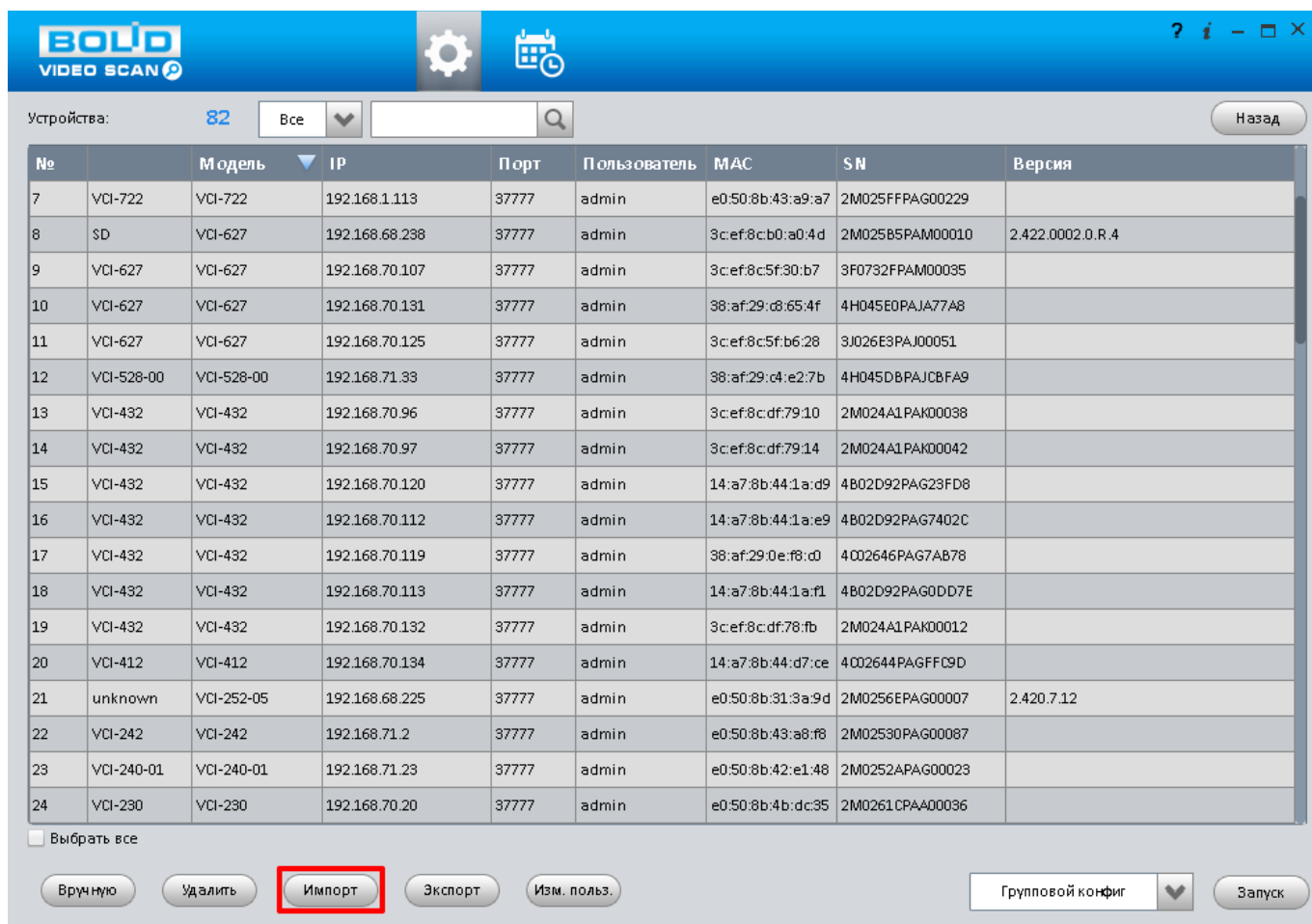


Рисунок 7.23 - Импорт списка устройств

При необходимости, загрузите файл с расширением .xls (Рисунок 7.24) для обновления информации о списке устройств в окне программы.

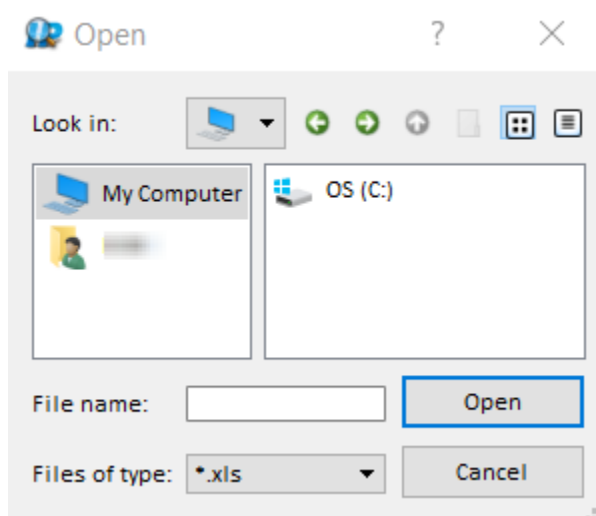
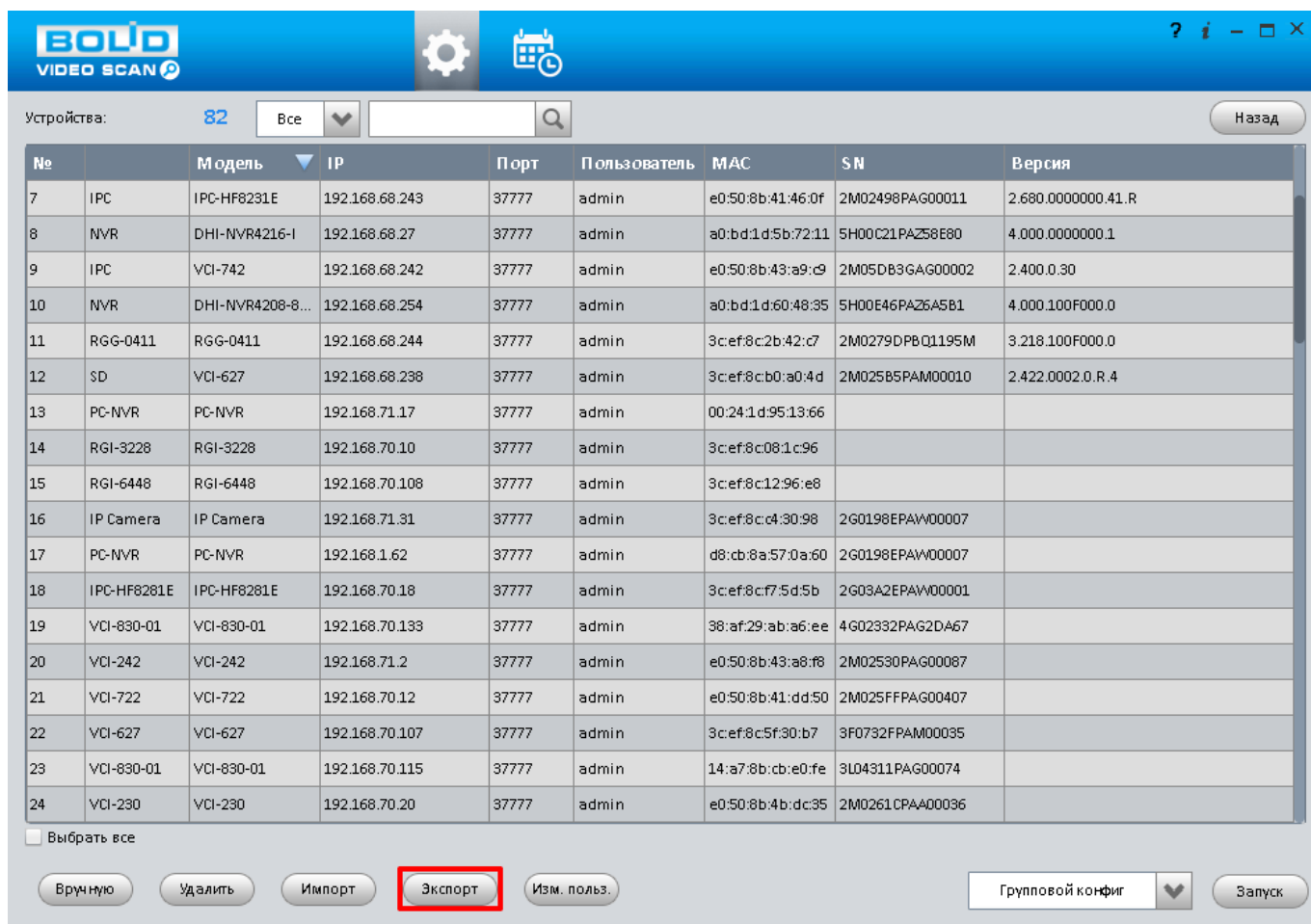


Рисунок 7.24 - Импорт списка устройств: загрузка файла



#### 7.4.1.4 Экспорт списка устройств

Функция «Экспорт» (Рисунок 7.25) предназначена для сохранения файла с информацией о списке устройств.



The screenshot displays the Bolid VideoScan software interface. At the top, there is a blue header with the Bolid logo and navigation icons. Below the header, a search bar shows 'Устройства: 82' and a dropdown menu set to 'Все'. A table lists 24 devices with columns for '№', 'Модель', 'IP', 'Порт', 'Пользователь', 'MAC', 'SN', and 'Версия'. At the bottom, a row of buttons includes 'Вручную', 'Удалить', 'Импорт', 'Экспорт' (highlighted with a red box), 'Изм. польз.', 'Групповой конфиг', and 'Запуск'.

№	Модель	IP	Порт	Пользователь	MAC	SN	Версия	
7	IPC	IPC-HF8231E	192.168.68.243	37777	admin	e0:50:8b:41:46:0f	2M02498PAG00011	2.680.0000000.41.R
8	NVR	DHI-NVR4216-I	192.168.68.27	37777	admin	a0:bd:1d:5b:72:11	5H00C21PAZ58E80	4.000.0000000.1
9	IPC	VCI-742	192.168.68.242	37777	admin	e0:50:8b:43:a9:c9	2M05DB3GAG00002	2.400.0.30
10	NVR	DHI-NVR4208-8...	192.168.68.254	37777	admin	a0:bd:1d:60:48:35	5H00E46PAZ6A5B1	4.000.100F000.0
11	RGG-0411	RGG-0411	192.168.68.244	37777	admin	3c:ef:8c:2b:42:c7	2M0279DPBQ1195M	3.218.100F000.0
12	SD	VCI-627	192.168.68.238	37777	admin	3c:ef:8c:b0:a0:4d	2M025B5PAM00010	2.422.0002.0.R.4
13	PC-NVR	PC-NVR	192.168.71.17	37777	admin	00:24:1d:95:13:66		
14	RGI-3228	RGI-3228	192.168.70.10	37777	admin	3c:ef:8c:08:1c:96		
15	RGI-6448	RGI-6448	192.168.70.108	37777	admin	3c:ef:8c:12:96:e8		
16	IP Camera	IP Camera	192.168.71.31	37777	admin	3c:ef:8c:c4:30:98	2G0198EPAM00007	
17	PC-NVR	PC-NVR	192.168.1.62	37777	admin	d8:cb:8a:57:0a:60	2G0198EPAM00007	
18	IPC-HF8281E	IPC-HF8281E	192.168.70.18	37777	admin	3c:ef:8c:f7:5d:5b	2G03A2EPAM00001	
19	VCI-830-01	VCI-830-01	192.168.70.133	37777	admin	38:af:29:ab:a6:ee	4G02332PAG2DA67	
20	VCI-242	VCI-242	192.168.71.2	37777	admin	e0:50:8b:43:a8:f8	2M02530PAG00087	
21	VCI-722	VCI-722	192.168.70.12	37777	admin	e0:50:8b:41:dd:50	2M025FFPAG00407	
22	VCI-627	VCI-627	192.168.70.107	37777	admin	3c:ef:8c:5f:30:b7	3F0732FPAM00035	
23	VCI-830-01	VCI-830-01	192.168.70.115	37777	admin	14:a7:8b:cb:e0:fe	3LD4311PAG00074	
24	VCI-230	VCI-230	192.168.70.20	37777	admin	e0:50:8b:4b:dc:35	2M0261CPA400036	

Рисунок 7.25 - Экспорт списка устройств

При необходимости, сохраните файл с расширением .xls, содержащий информацию о списке устройств в окне программы (Рисунок 7.26).

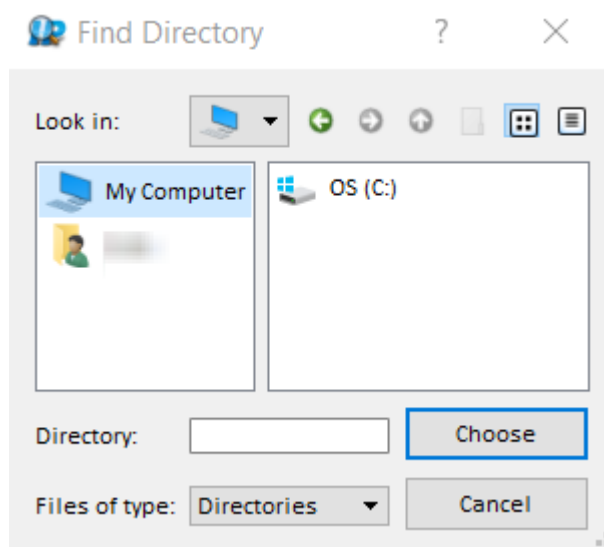


Рисунок 7.26 - Экспорт списка устройств: сохранение файла

#### 7.4.1.5 Изменение пользователя

Функция «Изменить пользователя» предназначена для изменения параметров авторизации (имени пользователя и пароля) устройств при подключении.

Выберите «Изм. польз.» (Рисунок 7.27) и укажите параметры: имя пользователя, пароль и порт подключения (Рисунок 7.28).

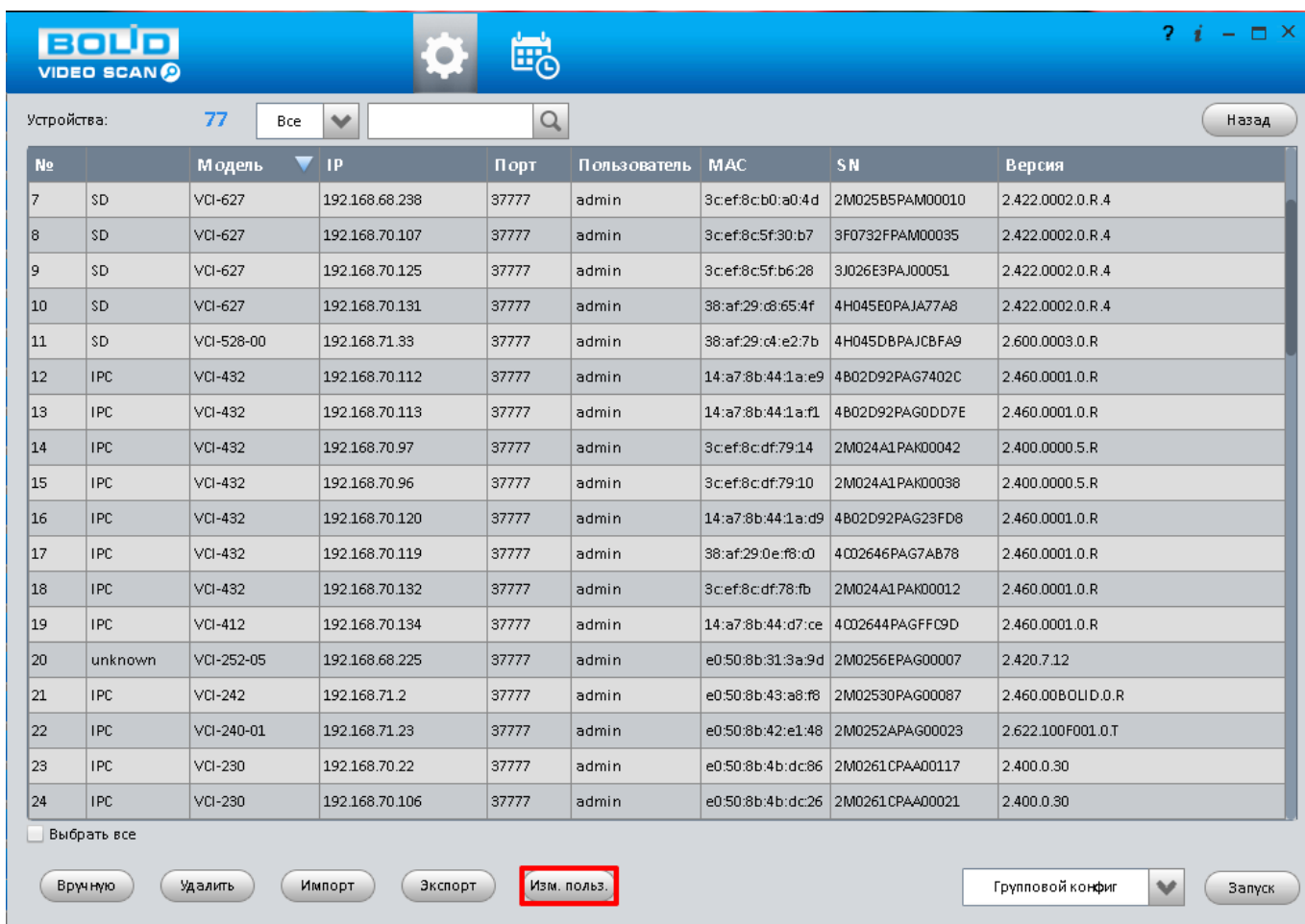


Рисунок 7.27 - Изменение пользователя

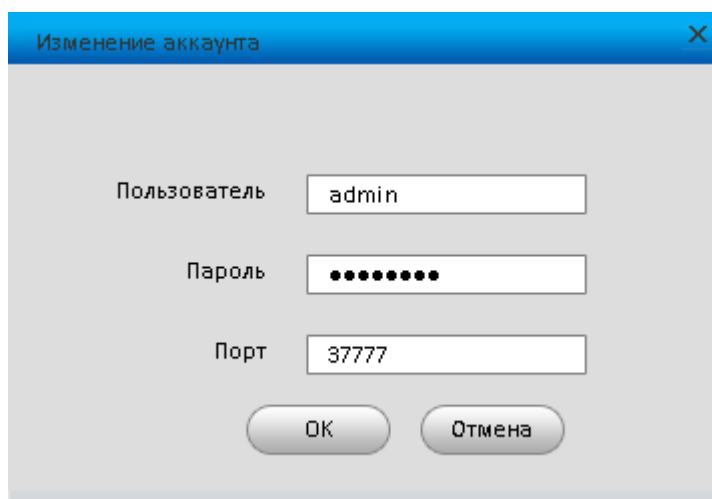


Рисунок 7.28 - Изменение пользователя: параметры

Нажмите «ОК» для инициализации изменения.

## 7.4.2 Групповое изменение IP-адресов устройств

Групповое изменение IP-адресов устройств осуществляется с помощью кнопки «Группа» (Рисунок 7.18) в разделе меню «Конфигурация устройства».

Зажмите на клавиатуре клавишу «ctrl» и выберите несколько устройств, IP-адреса которых необходимо изменить (Рисунок 7.29). Для того чтобы выбрать все устройства в сети, нажмите «Выбрать все» в левом нижнем углу интерфейса программы. Выбранные устройства будут выделены синим цветом.

Выберите «Изменить IP» и нажмите «Запуск» (Рисунок 7.29) для выбора параметров изменения.

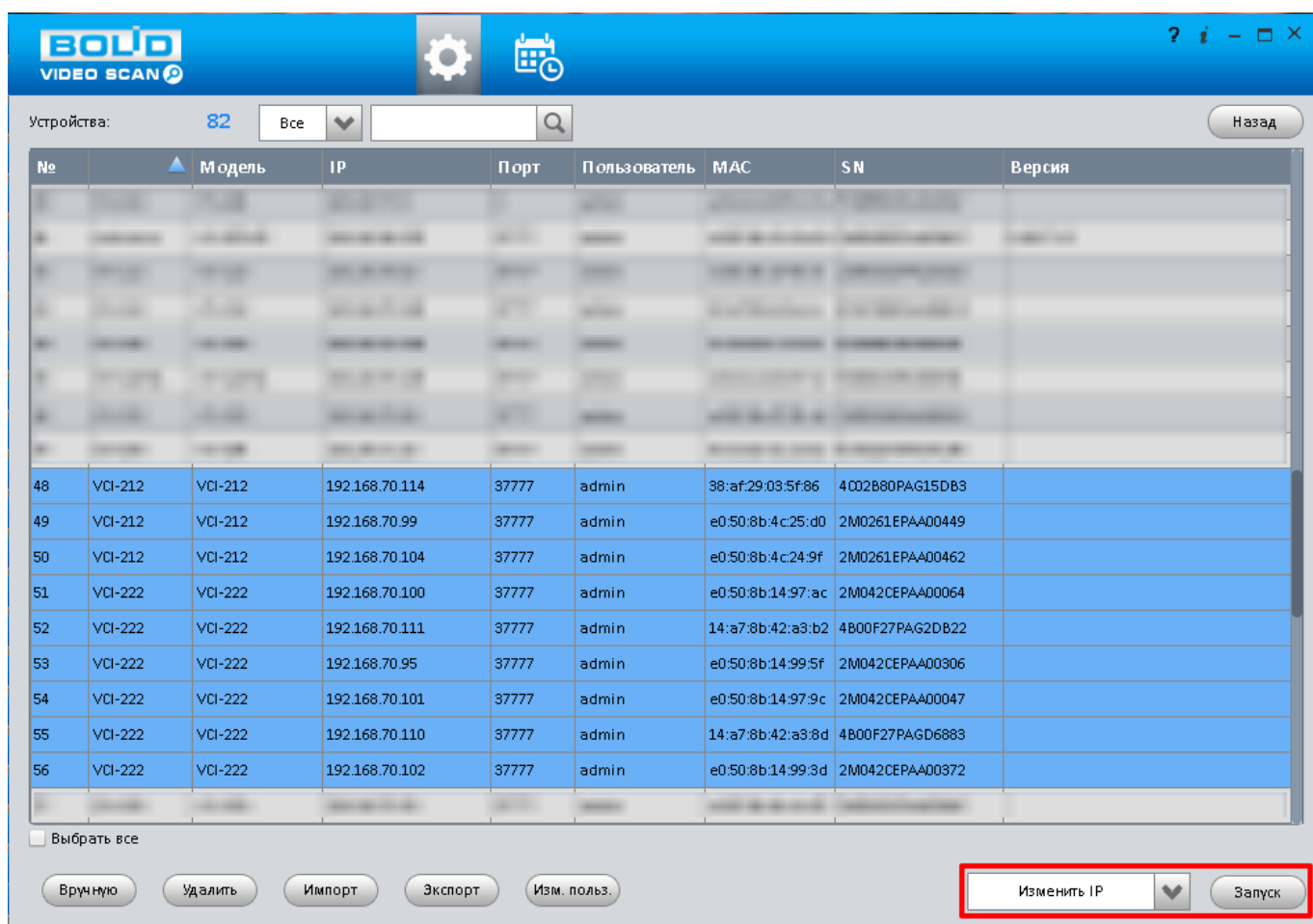


Рисунок 7.29 - Групповое изменение IP-адресов устройств

Укажите параметры новых IP-адресов устройств: начальный IP-адрес, маску подсети и шлюз (Рисунок 7.30).

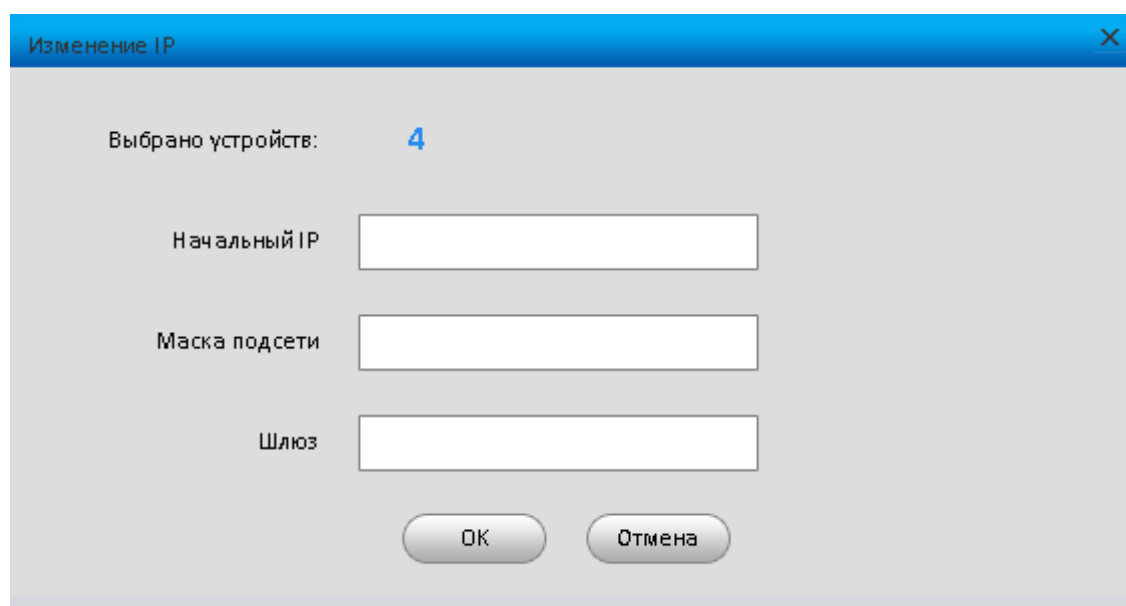


Рисунок 7.30 - Групповое изменение IP-адресов устройств: параметры  
Нажмите «ОК» для инициализации изменений.

### 7.4.3 Групповое обновление устройств

Групповое обновление программного обеспечения устройств осуществляется с помощью кнопки «Группа» (Рисунок 7.18) в разделе меню «Конфигурация устройства».

Зажмите на клавиатуре клавишу «ctrl» и выберите несколько устройств, программное обеспечение которых необходимо изменить (Рисунок 7.31). Для того чтобы выбрать все устройства в сети, нажмите «Выбрать все» в левом нижнем углу интерфейса программы. Выбранные устройства будут выделены синим цветом.

Выберите «Групповое обновление» и нажмите «Запуск» (Рисунок 7.31) для выбора параметров изменения.

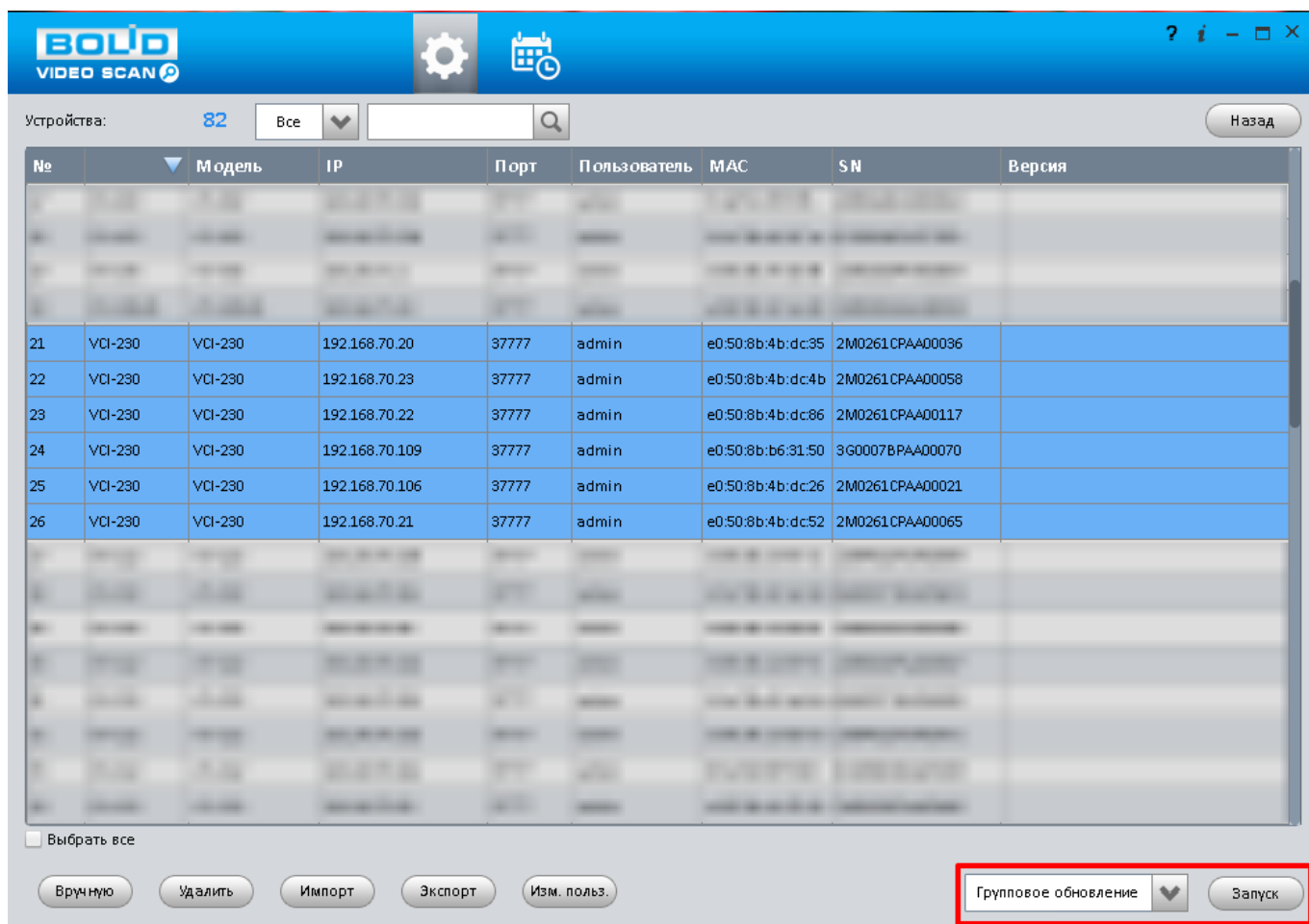


Рисунок 7.31 - Групповое обновление устройств

**ВНИМАНИЕ!**

Перед групповым обновлением убедитесь в том, что файл «прошивки» соответствует обновляемым моделям устройств. Групповое обновление доступно только для устройств, поддерживающих одну версию программного обеспечения.

Укажите путь к файлу новой версии программного обеспечения («прошивки») устройств (Рисунок 7.30).

Файл «прошивки» должен иметь расширение «\*.bin» и соответствовать модели устройства. Актуальная версия файла для обновления «прошивки» устройств расположена на сайте: <https://bolid.ru/support/download/>.

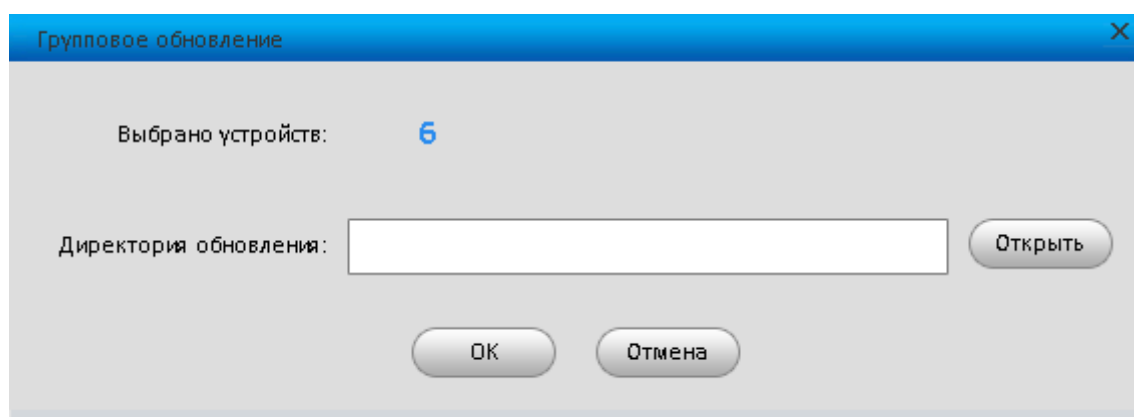


Рисунок 7.32 - Групповое обновление устройств: загрузка файла «прошивки»

Нажмите «ОК» для инициализации обновления.

#### 7.4.4 Групповое изменение настроек устройств

Групповое изменение настроек устройств осуществляется с помощью кнопки «Группа» (Рисунок 7.18) в разделе меню «Конфигурация устройства».

Зажмите на клавиатуре клавишу «ctrl» и выберите несколько устройств, настройки которых необходимо изменить (Рисунок 7.33). Для того чтобы выбрать все устройства в сети, нажмите «Выбрать все» в левом нижнем углу интерфейса программы. Выбранные устройства будут выделены синим цветом.

Выберите «Групповой конфиг» и нажмите «Запуск» (Рисунок 7.33) для выбора параметров изменения.

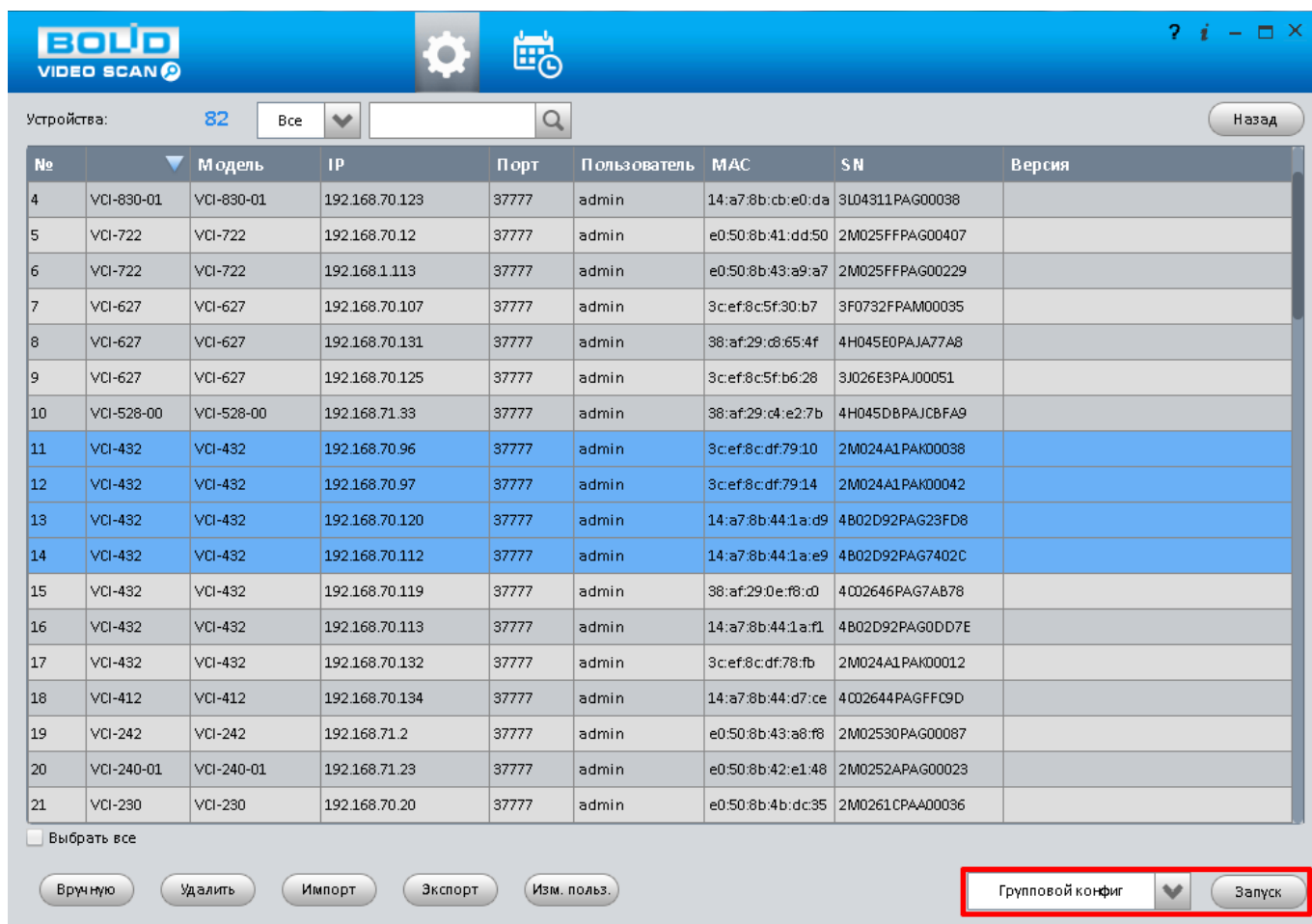


Рисунок 7.33 - Групповое изменение настроек устройств

Выберите тип изменения настроек (Рисунок 7.34).

Для изменения настроек с помощью шаблона, укажите путь к файлу шаблона, содержащего настройки устройств. Файл шаблона должен иметь расширение \*.xml. Указанный файл доступен для загрузки в разделе меню «Конфигурация устройства» в настройках устройства с помощью кнопки «Сохранить».

Для восстановления заводских настроек устройств - выберите «Дефолт».



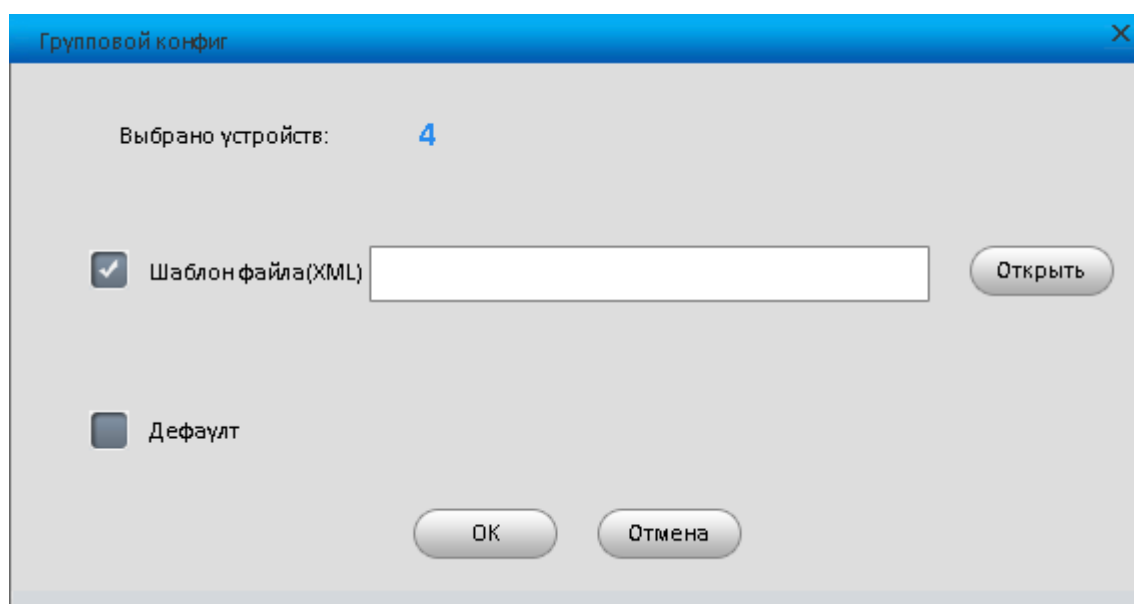
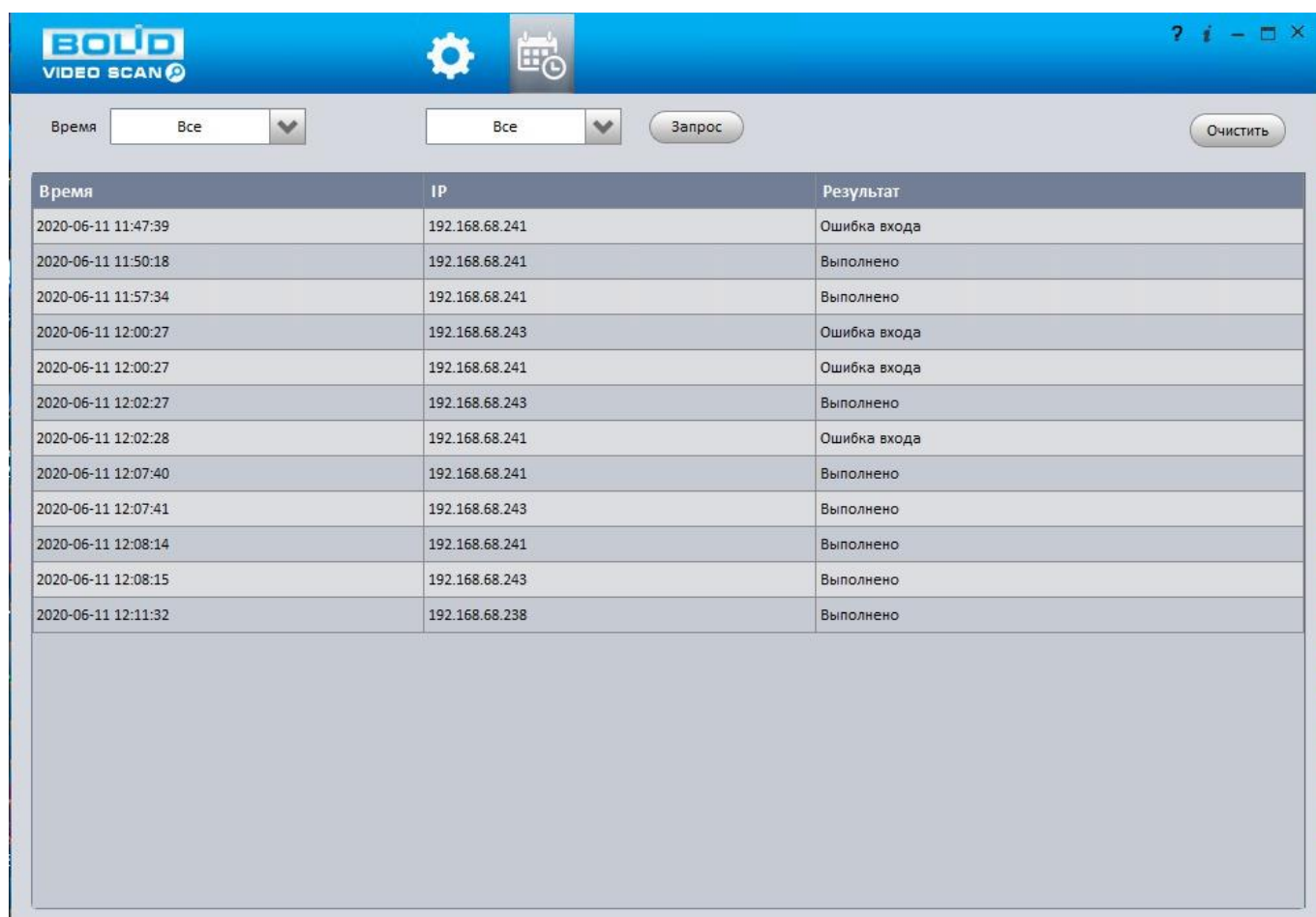


Рисунок 7.34 - Групповое изменение настроек устройств: загрузка файла шаблона  
Нажмите «ОК» для инициализации изменений.

## 8 РАЗДЕЛ МЕНЮ «ЖУРНАЛ»

Раздел меню «Журнал» предназначен для просмотра информации о системных событиях устройств (Рисунок 8.1).



The screenshot shows the 'Journal' menu in the Bolid VideoScan software. At the top, there is a blue header with the 'BOLID VIDEO SCAN' logo, a gear icon for settings, and a calendar icon. Below the header, there are two dropdown menus for 'Время' (Time) and 'IP', both set to 'Все' (All). There is a 'Запрос' (Request) button and an 'Очистить' (Clear) button. The main area contains a table with three columns: 'Время' (Time), 'IP', and 'Результат' (Result). The table lists 12 events from 2020-06-11, with results alternating between 'Ошибка входа' (Login error) and 'Выполнено' (Completed).

Время	IP	Результат
2020-06-11 11:47:39	192.168.68.241	Ошибка входа
2020-06-11 11:50:18	192.168.68.241	Выполнено
2020-06-11 11:57:34	192.168.68.241	Выполнено
2020-06-11 12:00:27	192.168.68.243	Ошибка входа
2020-06-11 12:00:27	192.168.68.241	Ошибка входа
2020-06-11 12:02:27	192.168.68.243	Выполнено
2020-06-11 12:02:28	192.168.68.241	Ошибка входа
2020-06-11 12:07:40	192.168.68.241	Выполнено
2020-06-11 12:07:41	192.168.68.243	Выполнено
2020-06-11 12:08:14	192.168.68.241	Выполнено
2020-06-11 12:08:15	192.168.68.243	Выполнено
2020-06-11 12:11:32	192.168.68.238	Выполнено

Рисунок 8.1 - Раздел меню «Журнал»

Для просмотра информации укажите временной интервал запроса (Рисунок 8.2) и тип изменений (Рисунок 8.3):

«Изменение IP» - информация об изменении IP-адресов устройств.

«Конфиг» - информация об изменении параметров устройств.

«Обновление» - информация об обновлении устройств.

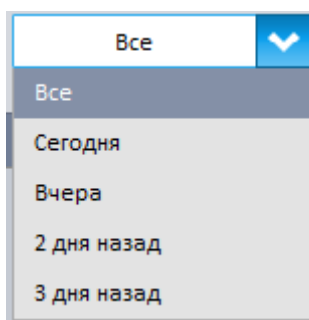


Рисунок 8.2 - Раздел меню «Журнал»: временной интервал запроса

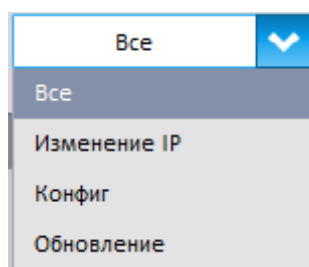


Рисунок 8.3 - Раздел меню «Журнал»: тип изменений

Выберите «Запрос» для отображения информации о системных событиях устройств согласно выбранным параметрам.

Выберите «Очистить» для удаления результатов запроса.

## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

BLC	Back Light Compensation – Компенсация задней засветки
CBR	Constant Bit Rate – Постоянный битрейт
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol – Протокол динамического конфигурирование хоста. Обеспечивает получение сетевыми устройствами IP-адресов от сервера в локальной сети.
DVR	Аналоговый видеорегистратор
H.264/ H.264H/ H.264B	High Efficiency Video Compression – Стандарт сжатия видеосигнала
H.265	High Efficiency Video Compression – Стандарт сжатия видеосигнала, являющийся развитием H.264 и применяющий более эффективные методы компрессии
HLC	High Light Compensation – Компенсация яркой засветки
HTTP	HyperText Transfer Protocol – Протокол передачи гипертекстовых документов
IP/ IP-адрес	Internet Protocol – Межсетевой протокол. IP-адрес – уникальный числовой идентификатор конкретного устройства в составе локальной сети
IPV4	Internet Protocol version 4 – четвертая версия интернет протокола. Широко используемый тип IP-адреса, состоящий из 4 байт (32 бит).
IPV6	Internet Protocol version 6 – шестая версия интернет протокола. Новая система адресации, в которой адрес состоит из 16 Б (128 бит).
IPC	Сетевая видеокамера
MAC/ MAC-адрес	Media Access Control – Уникальный идентификатор, присваиваемый сетевым адаптерам. Играет роль физического адреса сетевого адаптера.
NVR	Сетевой видеорегистратор

RTSP	Real Time Streaming Protocol- Поточковый протокол реального времени. Стандарт управляющего протокола, определяющий отправку, прием и управление потоками данных реального времени.
SD	Сетевая поворотная видеокамера
TCP/IP	Transmission Control Protocol / Internet Protocol – Протокол управления передачей / Межсетевой протокол. Семейство протоколов, определяющих общие правила и условия передачи данных по локальным сетям и сети интернет.
UDP	User Datagram Protocol – Пользовательский протокол передачи. Протокол передачи данных, не требующий подтверждения приема пакетов.
VBR	Variable Bit Rate – Переменный битрейт
WDR	Wide Dynamic Range – Расширенный динамический диапазон. Аппаратно-реализованная функция расширения динамического диапазона матрицы для компенсации фоновой засветки изображения.

## ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 4.1 - Выбор языка программы .....	7
Рисунок 4.2 - Условия лицензионного соглашения .....	8
Рисунок 4.3 - Выбор папки для установки программы.....	9
Рисунок 4.4 - Выбор папки меню «Пуск» для создания ярлыка программы .....	10
Рисунок 4.5 - Создание значка программы на рабочем столе .....	11
Рисунок 4.6 - Проверка параметров установки .....	12
Рисунок 4.7 - Установка программы .....	13
Рисунок 4.8 - Завершение установки программы .....	14
Рисунок 5.1 - Значок программы на Рабочем столе.....	15
Рисунок 5.2 - Значок программы в папке меню «Пуск» .....	15
Рисунок 6.1 - Главное меню программы .....	16
Рисунок 6.2 – Версия программы.....	16
Рисунок 7.1 - Раздел меню «Конфигурация устройства»: Настройки .....	18
Рисунок 7.2 - Сетевые параметры поиска устройств .....	19
Рисунок 7.3 - Параметры поиска устройств: тип версии протокола IP.....	20
Рисунок 7.4 - Параметры поиска устройств: тип устройств.....	20
Рисунок 7.5 - Поиск устройств в сети .....	21
Рисунок 7.6 - Количество найденных в сети устройств.....	21
Рисунок 7.7 - Критерии сортировки найденных устройств .....	21
Рисунок 7.8 - Переход в веб-интерфейс устройства .....	22
Рисунок 7.9 - Вход в веб-интерфейс устройства .....	23
Рисунок 7.10 - Доступ к настройкам параметров устройства вручную .....	24
Рисунок 7.11 - Доступ к настройкам параметров устройства вручную: ввод сетевых параметров устройства.....	24
Рисунок 7.12 - Доступ к настройкам параметров устройства в автоматическом режиме .....	25
Рисунок 7.13 - Вкладка «Видео» .....	26
Рисунок 7.14 - Вкладка «Сеть» .....	29
Рисунок 7.15 - Вкладка «Сжатие».....	31
Рисунок 7.16 - Вкладка «Обновление» .....	33
Рисунок 7.17 - Вкладка «Информация» .....	34
Рисунок 7.18 - Раздел меню «Конфигурация устройства»: Группа .....	35
Рисунок 7.19 - Список устройств для групповой настройки.....	36
Рисунок 7.20 - Список устройств для групповой настройки: добавление устройства ..	37
Рисунок 7.21 - Список устройств для групповой настройки: параметры добавляемого устройства.....	38
Рисунок 7.22 - Список устройств для групповой настройки: удаление устройства.....	39
Рисунок 7.23 - Импорт списка устройств .....	40
Рисунок 7.24 - Импорт списка устройств: загрузка файла.....	40

Рисунок 7.25 - Экспорт списка устройств .....	41
Рисунок 7.26 - Экспорт списка устройств: сохранение файла.....	42
Рисунок 7.27 - Изменение пользователя.....	43
Рисунок 7.28 - Изменение пользователя: параметры .....	43
Рисунок 7.29 - Групповое изменение IP-адресов устройств .....	44
Рисунок 7.30 - Групповое изменение IP-адресов устройств: параметры.....	45
Рисунок 7.31 - Групповое обновление устройств .....	46
Рисунок 7.32 - Групповое обновление устройств: загрузка файла «прошивки» .....	47
Рисунок 7.33 - Групповое изменение настроек устройств .....	48
Рисунок 7.34 - Групповое изменение настроек устройств: загрузка файла шаблона ..	49
Рисунок 8.1 - Раздел меню «Журнал».....	50
Рисунок 8.2 - Раздел меню «Журнал»: временной интервал запроса .....	51
Рисунок 8.3 - Раздел меню «Журнал»: тип изменений.....	51

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 - Минимальные системные требования для работы программного обеспечения «BOLID VideoScan» .....	5
Таблица 3.1 - Технические характеристики «BOLID VideoScan».....	6
Таблица 7.1 - Описание сетевых параметров поиска устройств .....	19
Таблица 7.2 - Описание параметров поиска устройств: тип версии протокола IP.....	20
Таблица 7.3 - Описание параметров поиска устройств: тип устройств .....	20
Таблица 7.4 - Описание параметров вкладки «Видео».....	26
Таблица 7.5 - Описание параметров вкладки «Сеть» .....	29
Таблица 7.6 - Описание параметров вкладки «Сжатие» .....	31





ЗАО НВП «Болид»

Центральный офис:

Адрес: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, 4

Тел./факс: +7 (495) 775-71-55, 777-40-20

Режим работы: пн - пт, 9:00 - 18:00

Электронная почта: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru), [sales@bolid.ru](mailto:sales@bolid.ru)

Сайт: [bolid.ru](http://bolid.ru)

Все предложения и замечания Вы можете отправлять по адресу [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru)