



VeSta PRO

Инструкция пользователя для IP камер

Содержание

1.	Введение.....	3
2.	Обзор.....	4
	2.1 Область применения.....	4
	2.2 Описание продукта.....	4
	2.3 Системные требования.....	5
3.	Подключение камеры.....	5
4.	Инструкция по эксплуатации устройства.....	6
	4.1 Проверка подключения.....	6
	4.2 Поиск устройства.....	6
	4.3 Установка элементов управления и вход в систему.....	8
	4.3.1 Просмотр.....	8
5.	Настройка параметров.....	10
	5.1 Настройка экрана.....	10
	5.2 Настройка изображения.....	11
	5.3 Зона маскировки.....	11
	5.4 ROI (если доступно).....	12
6.	Сетевые настройки.....	13
	6.1. Сетевые настройки.....	13
	6.2 Настройка потоков видео.....	14
	6.3 Настройка E-Mail.....	15
	6.4 Настройка DDNS.....	16
	6.5 IP фильтр.....	17
	6.6 RTSP.....	17
	6.7 FTP.....	18
7.	Настройка Тревоги.....	19
	7.1 Детекция движения.....	19
8.	Устройство.....	20
	8.1 Звук.....	20
	8.2 Журнал.....	21
9.	Параметры системы.....	22
	9.1 Общее:.....	22
	9.2 Пользователи.....	23
10.	Продвинутый.....	24
	10.1 Обновление прошивки.....	24
	10.2 Параметры по умолчанию.....	24
	10.3 Системное обслуживание.....	25



1. Введение

Благодарим вас за использование наших сетевых камер, которые интегрированы и разработаны для сетевого видеомониторинга. Высокоэффективные SOC чипы используются в медиа процессоре для аудио/ видео обработки, сжатия и передачи видео. Стандартный алгоритм кодирования H.264 применяется для обеспечения четкого и плавного воспроизведения видео и улучшенной передачи. Web Server предоставляет пользователям доступ к системе наблюдения в режиме реального времени и удаленному управлению камерой через IE-браузер. Данные камеры просты в установке и эксплуатации. Могут использоваться крупными и средними предприятиями, правительственными проектами, крупными торговыми центрами, сетевыми супермаркетами, гостиницами, больницами и школами и другими клиентами, а также в ситуациях, требующих удаленной передачи и мониторинга видео в сети.

Инструкции:

- Один щелчок мыши означает нажатие один раз на левую кнопку мыши.
- Двойной щелчок мыши означает двойное нажатие на левую кнопку мыши.
- По умолчанию адрес IP камеры 192.168.1.110.
- По умолчанию Web порт 80 и медиа порт 9000.

Уведомление:

Некоторые сведения, содержащиеся в этом руководстве, могут отличаться от используемой версии оборудования. Для решения любых проблем, которые невозможно решить с помощью данного руководства, обратитесь в нашу техническую поддержку. Данное руководство может периодически обновляться без предварительного уведомления.



2. Обзор

2.1 Область применения

Сетевые камеры с мощными возможностями обработки изображений могут применяться в различных

общественных местах, таких как торговый центр, супермаркет, школа, фабрика и производства, а также в

средах, требующих HD-видеоизображения, таких как банк и система управления движением, как

показано ниже:



2.2 Описание продукта

IP-камера - это цифровая онлайн-камера наблюдения со встроенным веб-интерфейсом и работающая независимо, предоставляющая пользователю доступ к мониторингу в режиме реального времени через веб-браузер или клиентское программное обеспечение из любого места по всему миру.

IP-камера основана на новейшем решении - интегрированной платформе обработки медиа-данных для получения аудио/видео, сжатия и передачи данных по сети на одной плате. Он соответствует стандартам кодирования H.264/ H265 High Profile. Любой пользователь может получить удаленный доступ к мониторингу в реальном времени путем ввода IP-адреса или доменного имени IP-камеры в веб-браузере. Данные камеры могут быть применимы в домашнем использовании или офисе, а также к широкому спектру ситуаций, требующих удаленного мониторинга и передачи видео в сети. Данные камеры просты в установке и эксплуатации.

IP-камеры могут управляться несколькими пользователями с полномочиями разных уровней. IP-камеры позволяют отправлять электронную почту и снимки, сделанные в случае чрезвычайной ситуации, и хранят изображение или видео, снятое на карту памяти SD.



2.3 Системные требования

Операционная система: Windows 10/Windows 7/Windows 8/Windows 2008 (32/64-bit),
Windows 2003/Windows XP/Windows 2000 (32-bit)

CPU: Intel Core Duo II dual-core processor или лучше.

Оперативная память: 1G или больше.

Видео память: 256M или больше.

Разрешение монитора: 1024 × 768 или лучше.

IE: IE 6.0 или лучше.

3. Подключение камеры

IP камера может быть подключена одним из двух способов::

1. Подключение к компьютеру

Подключение IP-камеры к ПК по прямому сетевому кабелю с подключением к 12V постоянного тока. Необходимо установить IP-адреса ПК и IP-камеры в одном сетевом сегменте.



2. Подключение к маршрутизатору или коммутатору

Данный способ чаще используется для подключения IP-камеры к Интернету, где камера и ПК подключены к портам LAN маршрутизатора/коммутатора, при этом шлюз камеры установлен на IP-адрес маршрутизатора.



4. Инструкция по эксплуатации устройства

4.1 Проверка подключения

1. По умолчанию IP-адрес камеры 192.168.1.110, и маска подсети 255.255.255.0. Назначьте компьютеру IP-адрес в том же сегменте сети, что и IP-камера, например 192.168.1.69, и ту же маску подсети, что и IP-камера.
2. Проверьте, правильно ли подключена и нормально ли запущена IP-камера, щелкнув Пуск > Выполнить и введя "cmd" и нажав ENTER, а также введя "ping 192.168.1.110" в окне командной строки

```

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>ping 192.168.1.168

Pinging 192.168.1.168 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64

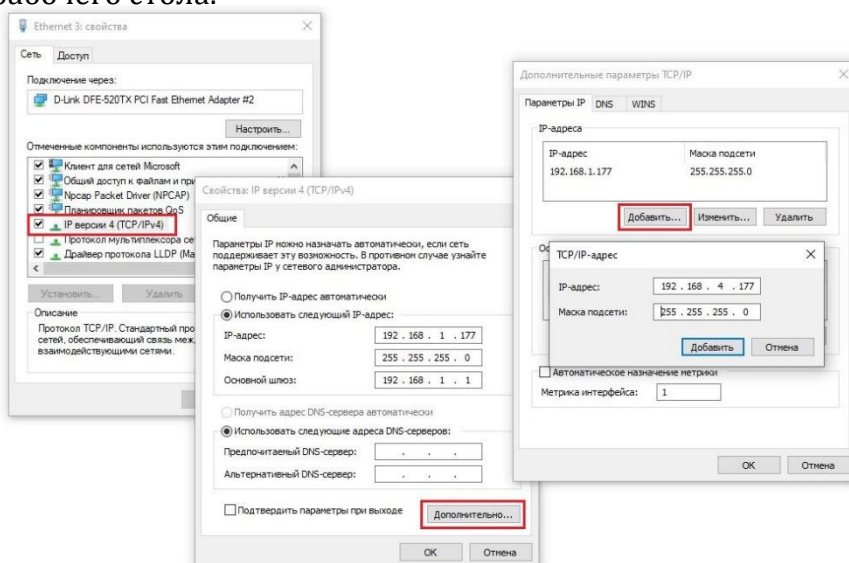
Ping statistics for 192.168.1.168:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\Users\Administrator>
  
```

Проверьте доступность IP-камеры. Если команда PING выполнена успешно, это означает, что IP-камера работает нормально и сеть подключена правильно. Если команда PING завершается ошибкой, проверьте IP-адрес и параметры шлюза ПК и подключения сети.

4.2 Поиск устройства

Совет: VestaPRO search может быть использован для поиска устройств по сегментам. Перед запуском VestaPRO search, щелкните значок локального подключения в правом нижнем углу рабочего стола.



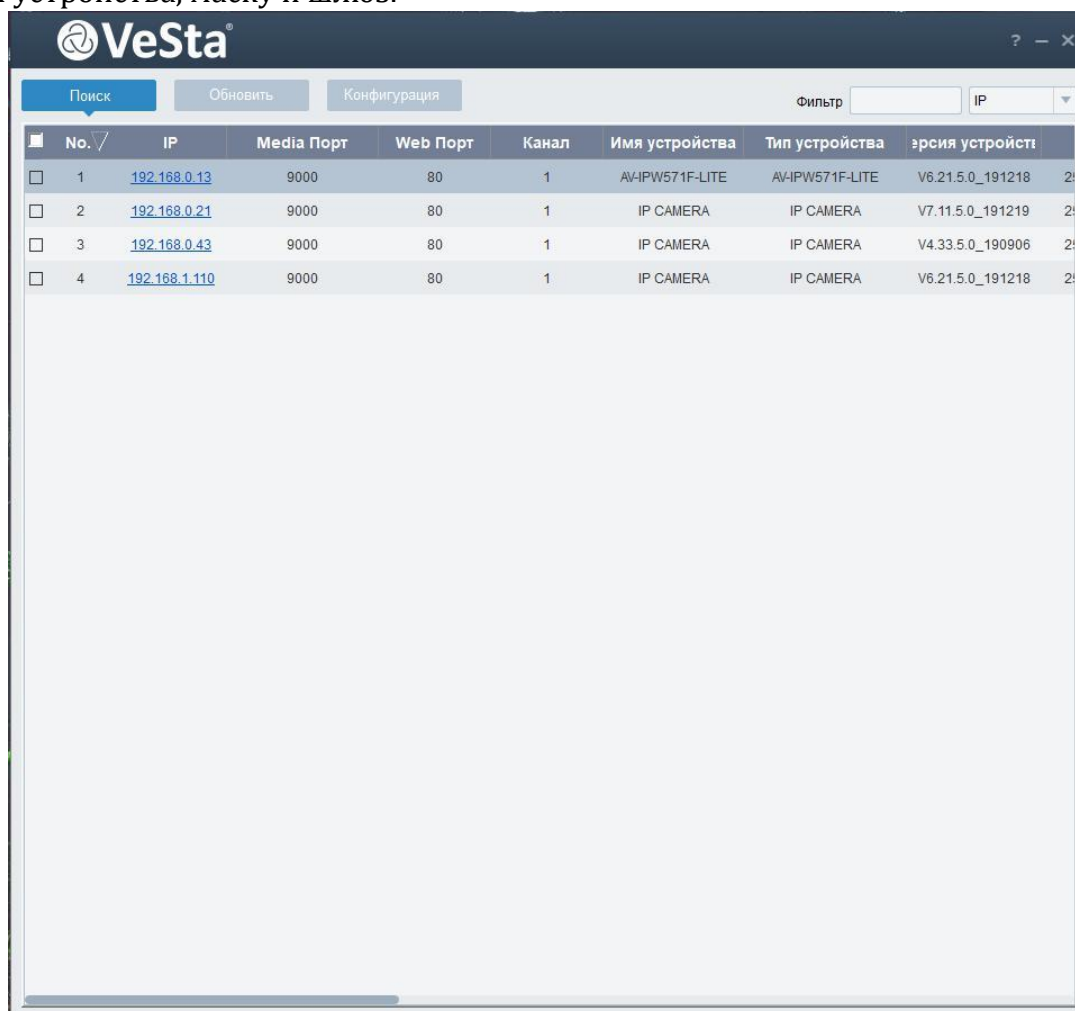
Добавьте IP-адреса нескольких сетевых сегментов в настройках TCP/IP для локального соединения. Запустив поиск, можно выполнить поиск любого устройства с IP-адресом в одном сетевом сегменте.

Примечание:

VestaPRO Search использует протокол многоадресной передачи для поиска устройств по сегментам, но брандмауэр запрещает трафик многоадресных пакетов данных, поэтому брандмауэр должен быть отключен для того, чтобы сеть могла получить информацию об устройстве.

Online поиск устройств.

Запустите VestaPRO Search двойным щелчком на иконке. Программа будет отображать на экране подключенные камеры их IP адреса, номер порта, количество каналов, тип устройства, версия устройства, маску и шлюз.



The screenshot shows the VestaPRO Search application window. At the top, there is a search bar with a 'Поиск' button, an 'Обновить' button, and a 'Конфигурация' button. A 'Фильтр' dropdown menu is set to 'IP'. Below the search bar is a table with the following columns: No., IP, Media Порт, Web Порт, Канал, Имя устройства, Тип устройства, and версия устройст. The table contains four rows of data:

No.	IP	Media Порт	Web Порт	Канал	Имя устройства	Тип устройства	версия устройст
1	192.168.0.13	9000	80	1	AV-IPW571F-LITE	AV-IPW571F-LITE	V6.21.5.0_191218
2	192.168.0.21	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V7.11.5.0_191219
3	192.168.0.43	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V4.33.5.0_190906
4	192.168.1.110	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V6.21.5.0_191218



4.3 Установка элементов управления и вход в систему.

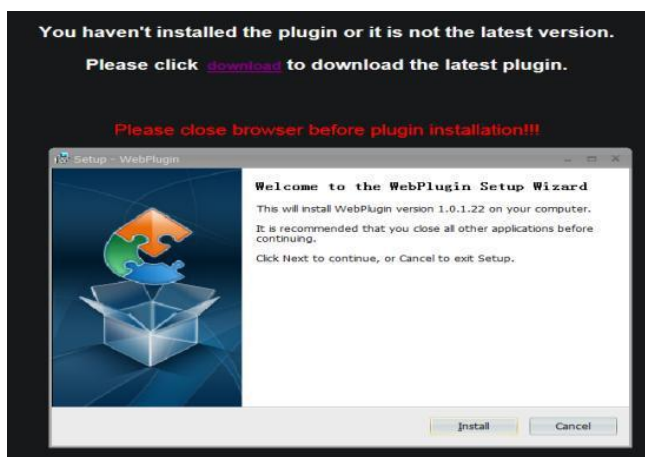
Перед тем как использовать браузер IE (Internet Explorer) для доступа к IP-камере, необходимо установить соответствующие компоненты подключаемого модуля, следуя следующей процедуре:

Введите IP-адрес камеры для автоматической загрузки элементов управления из нее.

Во всплывающем окне установки подключаемого модуля нажмите кнопку "Install" для выполнения процесса установки.



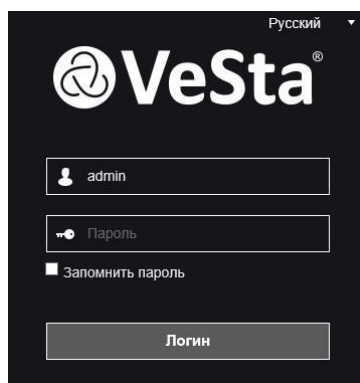
IPC плагин



IPC плагин

4.3.1 Просмотр

Откройте IE и введите IP адрес камеры (<http://192.168.1.110>) откроется окно ввода логина и пароля:



В окне вы так же можете выбрать язык интерфейса. Введите имя пользователя и пароль, нажмите ОК для открытия окна просмотра как показано ниже:



Некоторые кнопки в окне предварительного просмотра описаны ниже.



: Кнопка настройки цвета, яркости, контрастности, насыщенности и резкости кадра.

Удаленная настройка

: Доступ к меню настройки устройства для установки различных параметров устройства.

Локальные настройки

: Для настройки типа изображения, типа видеофайла и пути к хранилищам.



: Справочная информация (включая текущего пользователя, веб-браузер и версии подключаемых модулей), кнопка выхода из системы или переход к окну авторизации.



: Настройка соотношения кадра, переключение между "Исходным размером" и "Автоматической настройкой соотношения с экраном".



: Кнопки контроля просмотром - Увеличение-+/-, локальная запись, снимок экрана и Звук Вкл/ Выкл, расположены слева на право.

Основной поток

Подпоток

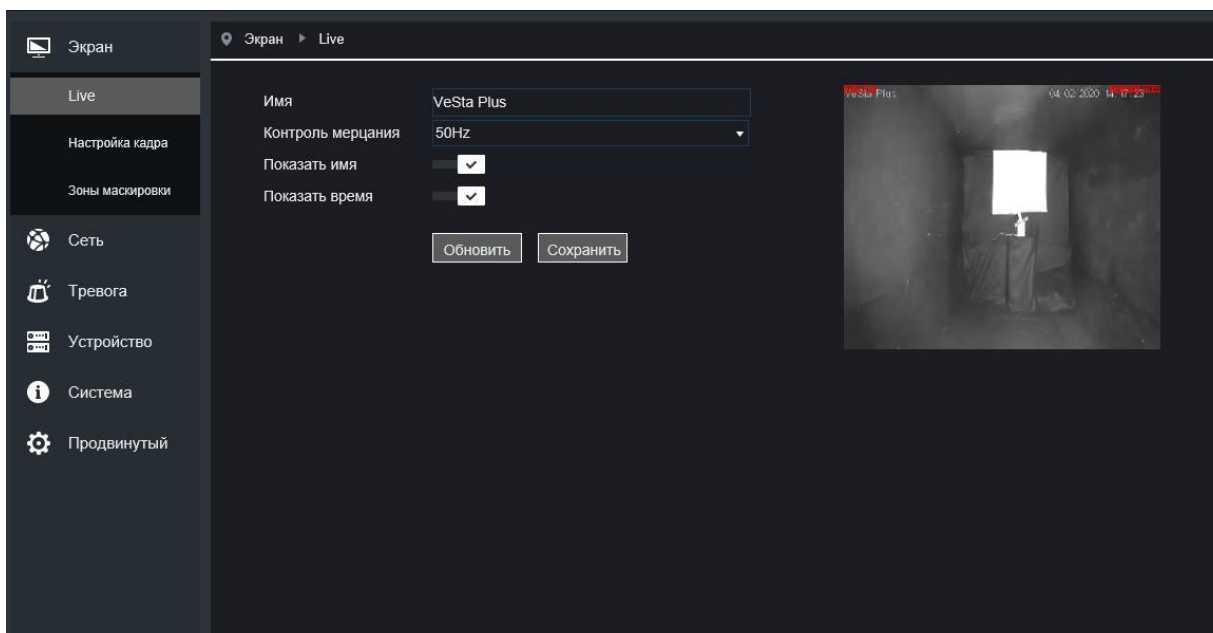
: Переключение между потоками просмотр



5. Настройка параметров

5.1 Настройка экрана

Нажмите кнопку настройка параметров, чтобы открыть страницу, как показано ниже.



Имя канала: имя IP камеры

Имя канала на экране: Выберите отобразить или скрыть

Время на экране: Выберите отобразить или скрыть

Управление мерцанием: Выберите 50Hz, 60Hz или закрыть

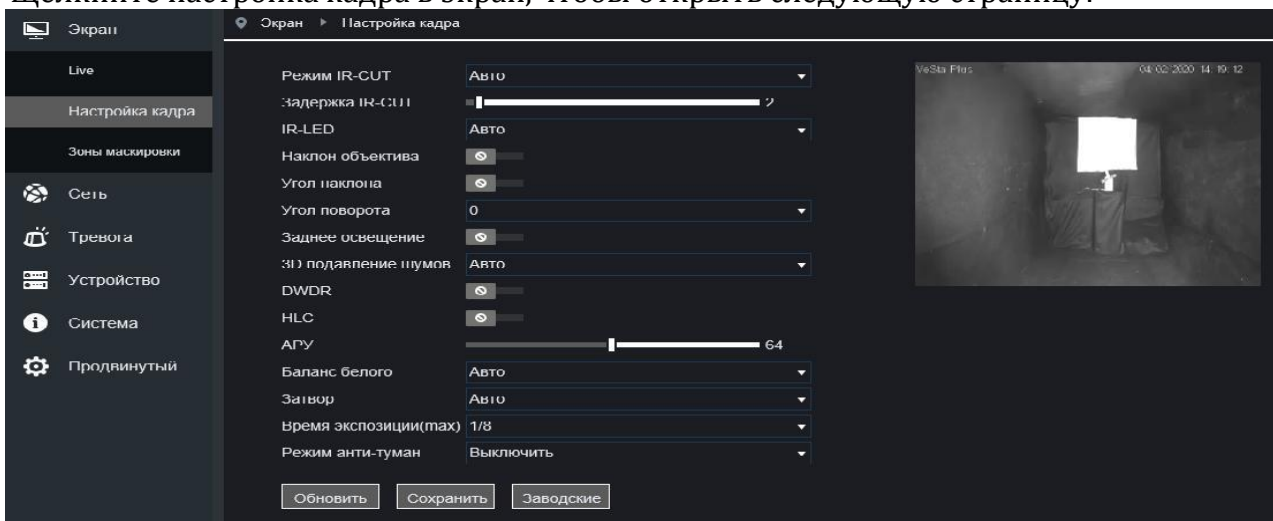
Прозрачность: Выберите прозрачность отображения имени канала и времени на изображении (меньшее значение указывает на более высокую прозрачность)

OSD: текст на экране выделенный красным цветом можете перетащить в нужное место.



5.2 Настройка изображения

Щелкните настройка кадра в экран, чтобы открыть следующую страницу:



Режим ИК-фильтра : Автоматический, Цветной, Черно-белый и Расписание перехода в черно-белый

режим.

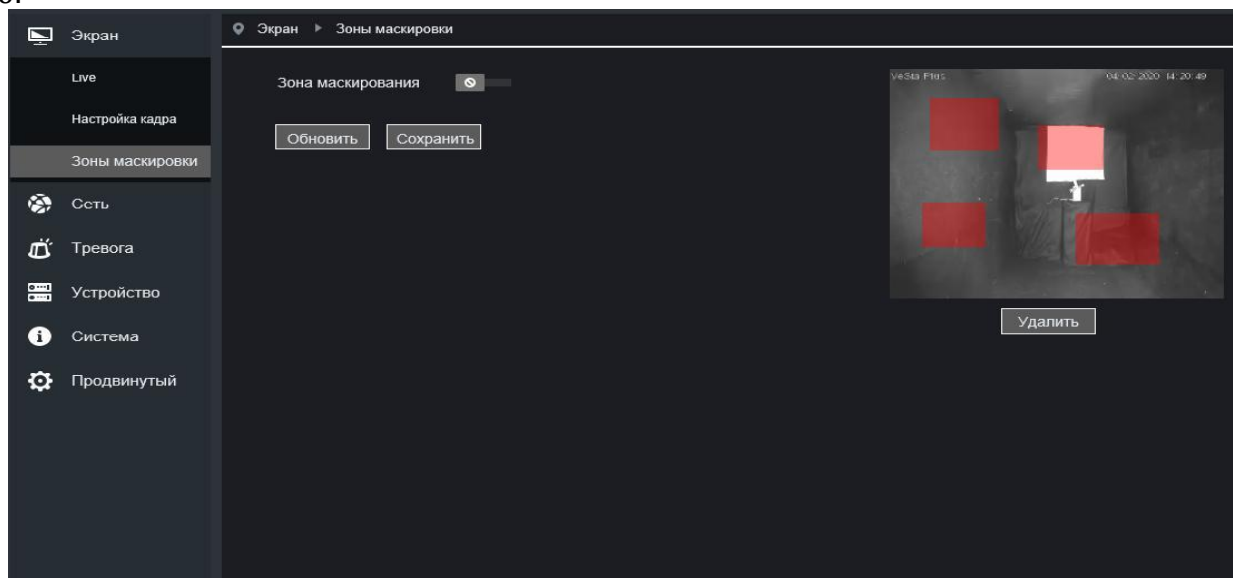
Задержка ИК-фильтра: Задержка переключения ИК-фильтра.

Поворот изображения: вертикальный или горизонтальный поворот и вращение под углом (0°, 90°, 180°, 270°)

Настройка изображения: компенсация задней засветки, 3D шумоподавления, WDR, автоматическое усиление, скорость затвора, время экспозиции.

5.3 Зона маскировки

Щелкните на зону маскировки в конфигурации экрана, чтоб открылось следующее окно:



Настройка параметров зоны маскировки:

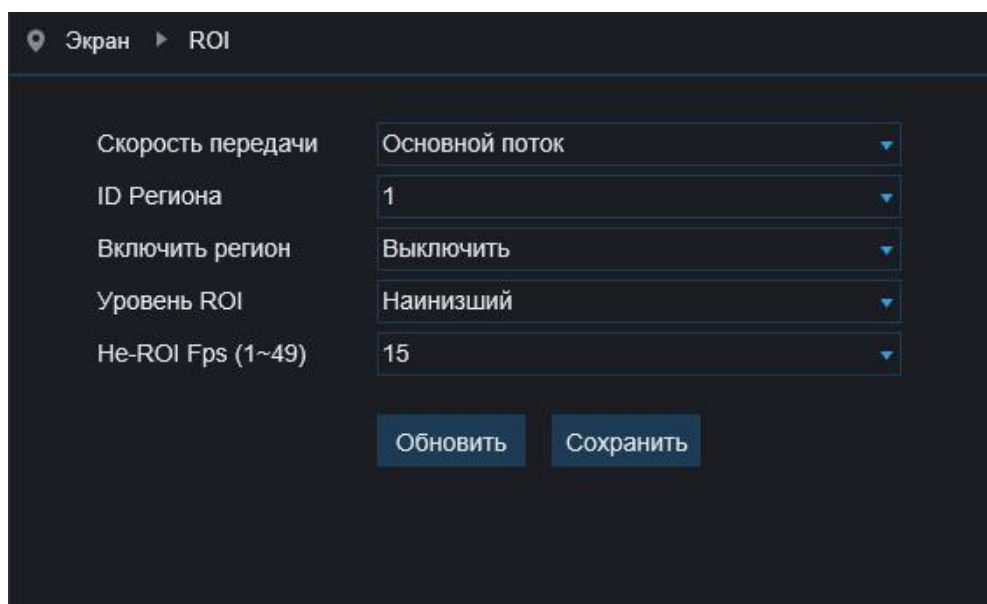
Включите зону маскировки

На изображении выделите нужные блоки для маскировки изображения. Всего можно задать четыре блока разных размеров
Щелкните на кнопке сохранить.

Удаление: Для удаления блоков, выберите нужный блок и нажмите кнопку удалить.
После нажмите сохранить для сохранения параметров.

5.4 ROI (если доступно)

Нажмите на ROI в настройках экрана, чтоб открылось следующее окно:



Настройка параметров ROI:

1. Выберите необходимую область
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и перетащите область ROI (для каждого экрана можно задать только одну область ROI).
3. Щелкните сохранить, для сохранения конфигурации

Тип потока: Выберите тип потока Основной поток, вторичный поток, мобильный поток.

Нумерация области: В одном потоке может быть выбрано до 8 областей

Разблокировать ROI область: Разблокировать или заблокировать ROI область

Качество области: Установите нужное качество области для изображения

ROI уровень: Установите ROI уровень для потока; Большее значение указывает на более высокое качество изображения в области ROI (1 ~ 6 уровней)

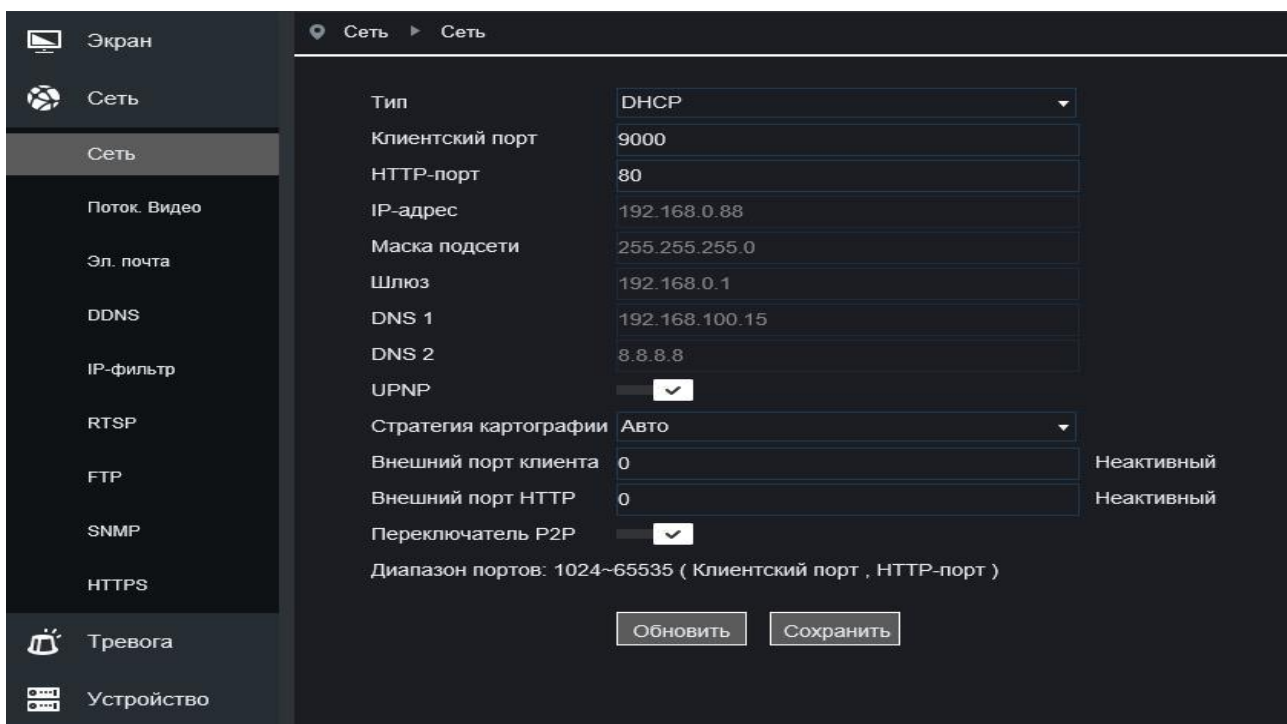


Частота кадров без ROI: установка частоты кадров вне области ROI; Меньшее значение указывает на более высокое качество изображения в области ROI. Диапазон частоты кадров зависит от стандарта и разрешения видео.

6. Сетевые настройки

6.1. Сетевые настройки

Нажмите сеть, чтоб открылось следующее окно:



Тип: DHCP (Автоматическое получение), Статический адрес и PPPoE; По умолчанию статический адрес

Клиентский порт: медиа порт камеры

HTTP порт: Веб порт камеры

IP адрес: IP адрес камеры

Маска подсети: Маска подсети камеры

Шлюз: Шлюз для устройства

Первичный/Вторичный DNS server: Установки DNS сервера

Внешний порт клиента: Установка внешнего медиа порта

Внешний порт HTTP: Установка внешнего веб порта

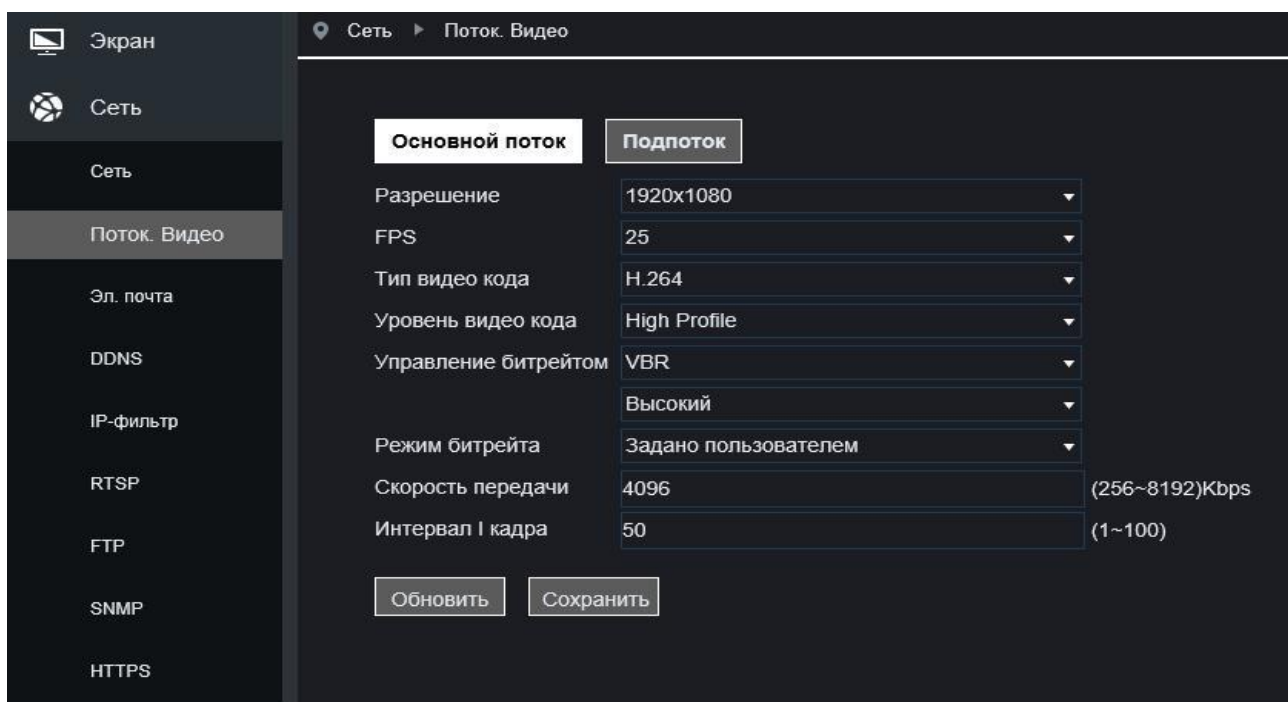
Переключатель P2P: Включить или отключить



UPNP: Включение или отключение функции UPNP для устройства (включена по умолчанию). Примечание. Чтобы включить UPNP, для порта медиа/веб/ мобильного клиента должно быть установлено значение между 1024-65535; Медиа-порт используется для подключения мобильного клиента; Порт мобильного клиента используется для подключения ASEE или ASEE + клиент.

6.2 Настройка потоков видео

Щелкните на поток. видео, чтоб открылось следующее окно:



По умолчанию доступными потоками являются основной поток, подпоток и мобильный поток.

Можно задать разрешение, частоту кадров, кодирование видео, уровень кодирования, аудио, интервал I кадров, переменную частоту кадров и размер потока соответственно для основного потока, подпотока и мобильного потока.

Разрешение: Установите разрешения для потоков: Самое высокое разрешение для основного потока - 2048 × 1536. Самое высокое разрешение для подпотока - 704 × 480. Единственное разрешение, доступное для мобильного потока - 320 × 480.

Примечание: Самое высокое разрешение для основного потока 3MP серии 2048*1536 (частота кадров 30 fps). Самое высокое разрешение для основного потока 4MP серии 2592*1520 (частота кадров 15 fps). Самое высокое разрешение для основного потока 2MP серии 1920*1080 (частота кадров 30 fps).

Чатота кадров: Когда установлена частота обновления 50Hz, максимальная частота кадров 25 fps. Когда

установлена частота обновления 60Hz, максимальная частота кадров 30 fps.

Видео кодеки: Установка видео кодеков (H265/H264) для каждого канала.

Аудио: Включение аудио для канала.



Интервал I кадра: Установка I frame интервала.

Управление битрейтом: Тип битрейта, переменный или постоянный

Bit stream: Установка битрейта путем фиксированного значения или выбора настройки

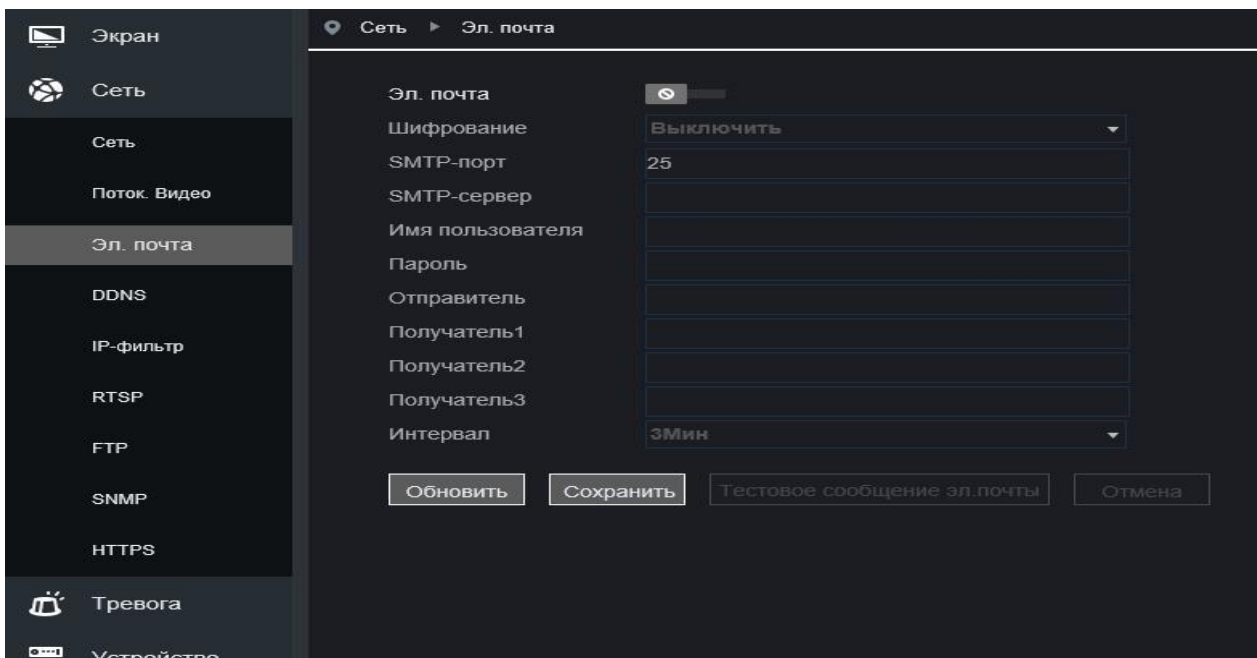
Примечание: Диапазон основного битрейта 256-8192.

Диапазон битрейта подпотока 128-4096.

Диапазон битрейта мобильного клиента 8-1536.

6.3 Настройка E-Mail

Щелкните по E-Mail в Сетевых параметрах, что бы открылось следующее окно:



Конфигурация электронной почты: настройка службы почты - используется с функцией аварийного оповещения для отправки изображений.

Включить e-mail: Включение и отключение функций почты

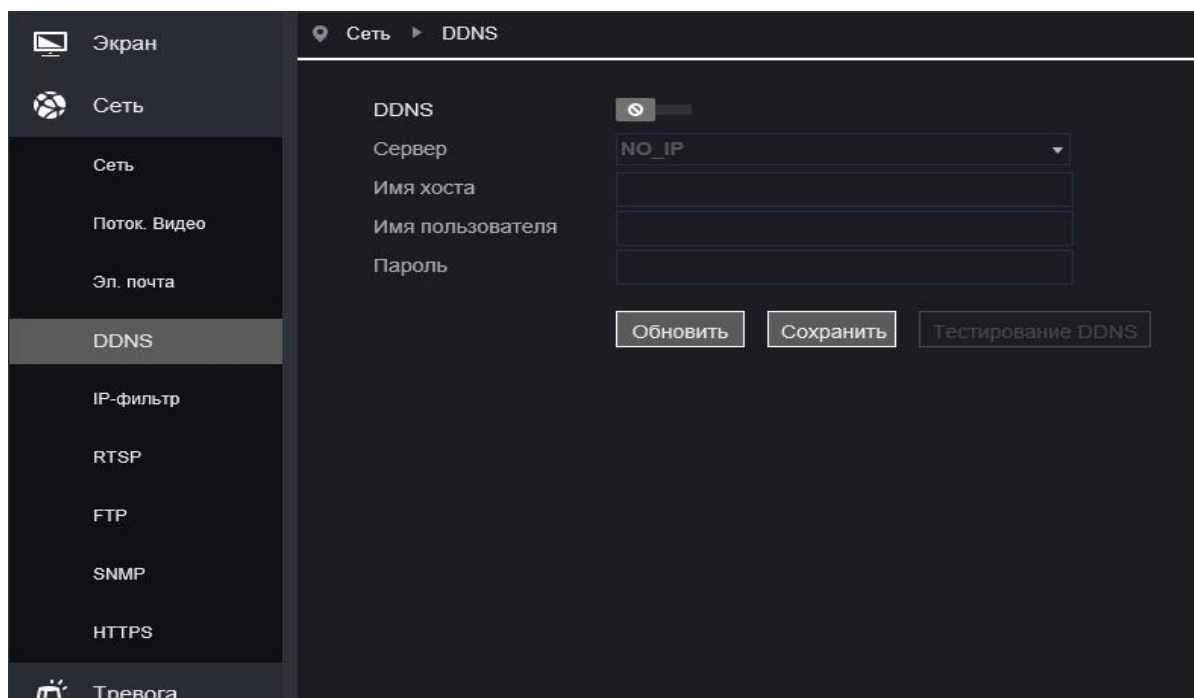
- **Порт:** По умолчанию порт портового сервера 25
- **SMTP server:** Введите адрес почтового сервера.
- **Имя пользователя:** Почтовый адрес отправителя.
- **Пароль:** Пароль от почтового адреса
- **Адрес получателя:** Почтовый адрес получателя
- **Временной интервал:** Временной интервал отправки сообщений(1 минута, 3 минуты, 5 минут, 10минут)
- **E-mail тест:** Щелкните на кнопку тест для проверки почты



6.4 Настройка DDNS

Щелкните на DDNS, что бы открылось следующие окно:

Настройка DDNS : Dynamic DNS - используется с сервером для доступа с внешней сети.



DDNS: Включение и отключение

Адрес сервера: Выбор сервиса DDNS.

Имя хоста: Введите имя активного сервера

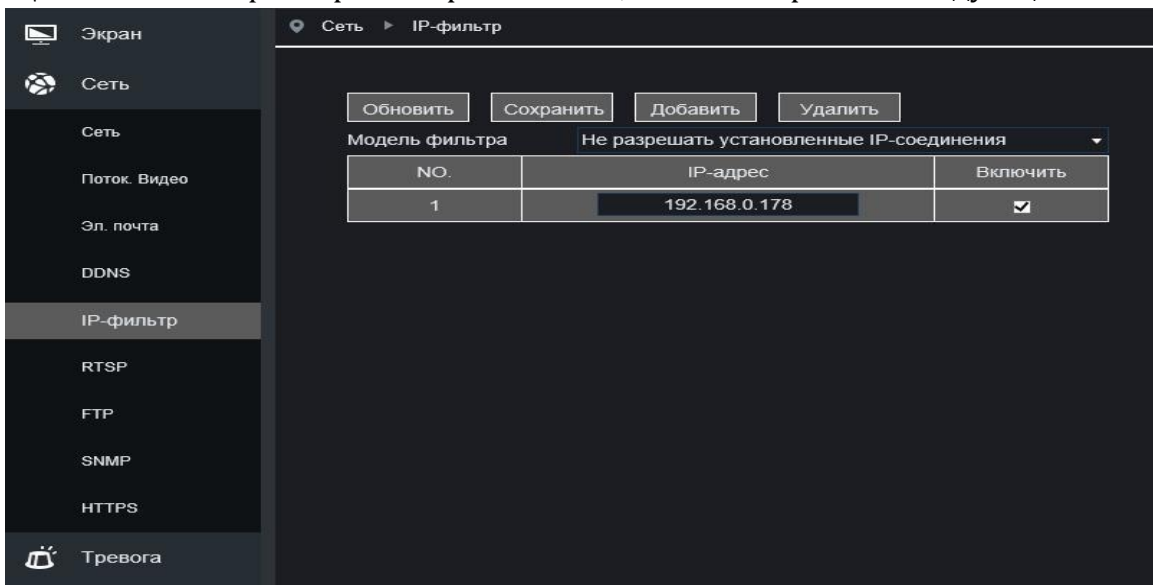
Имя пользователя: Имя пользователя

Пароль: Пароль пользователя



6.5 IP фильтр

Щелкните на IP фильтр в настройках сети, что бы открылось следующее окно:



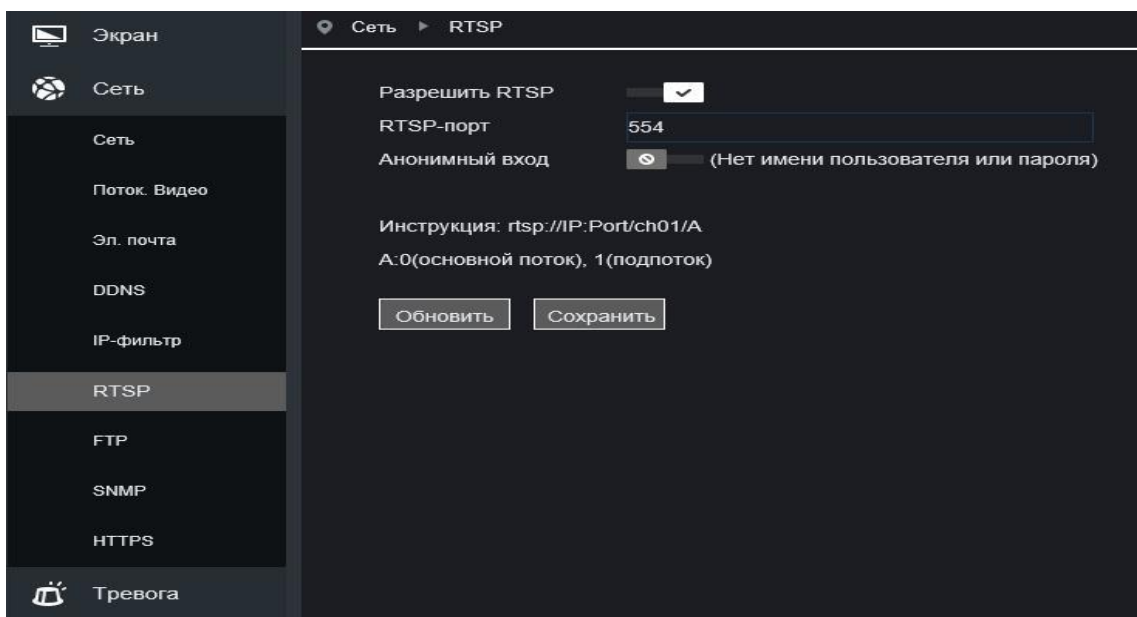
Режим фильтра: Три режима работы фильтра (Разрешить все IP соединения, Разрешить только установленные IP соединения, Не разрешать установленные IP соединения).

Добавить: Добавить разрешенные и не разрешенные IP адреса.

Удалить: Удалить выбранные IP адреса из списка.

6.6 RTSP

Щелкните на RTSP в сетевых настройках, что бы открылось следующее окно:



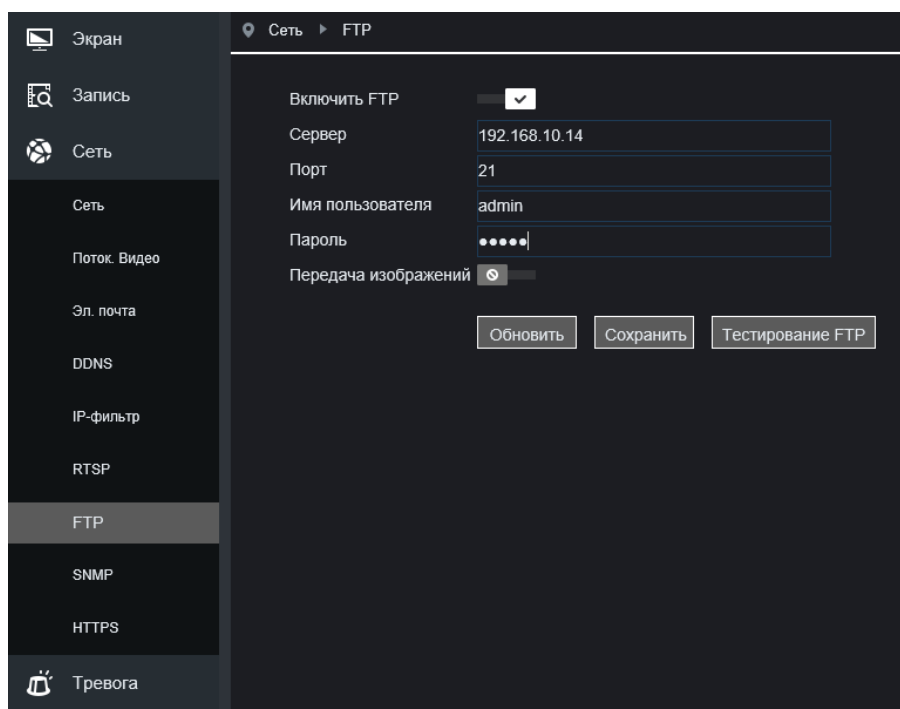
RTSP: Включение и отключение RTSP. RTSP включен по умолчанию. После отключения вы не сможете пользоваться протоколом ONVIF.



RTSP порт: По умолчанию установлен номер порта 554, и может быть изменён на друго в промежутке 1024 до 65535. После изменения параметров необходимо перезапустить систему.

6.7 FTP

Щелкните на FTP в сетевых настройках, что бы открылось следующее окно:



FTP: FTP сервис - - используется с функцией аварийного оповещения для отправки изображений и видео на FTP сервере.

FTP: Включение и выключение FTP

Имя пользователя: Имя пользователя для доступа к FTP сервису

Пароль: Пароль для доступа к FTP сервису

FTP Server: Адрес FTP сервера.

Порт: Номер порта FTP сервиса, по умолчанию номер порта 21.

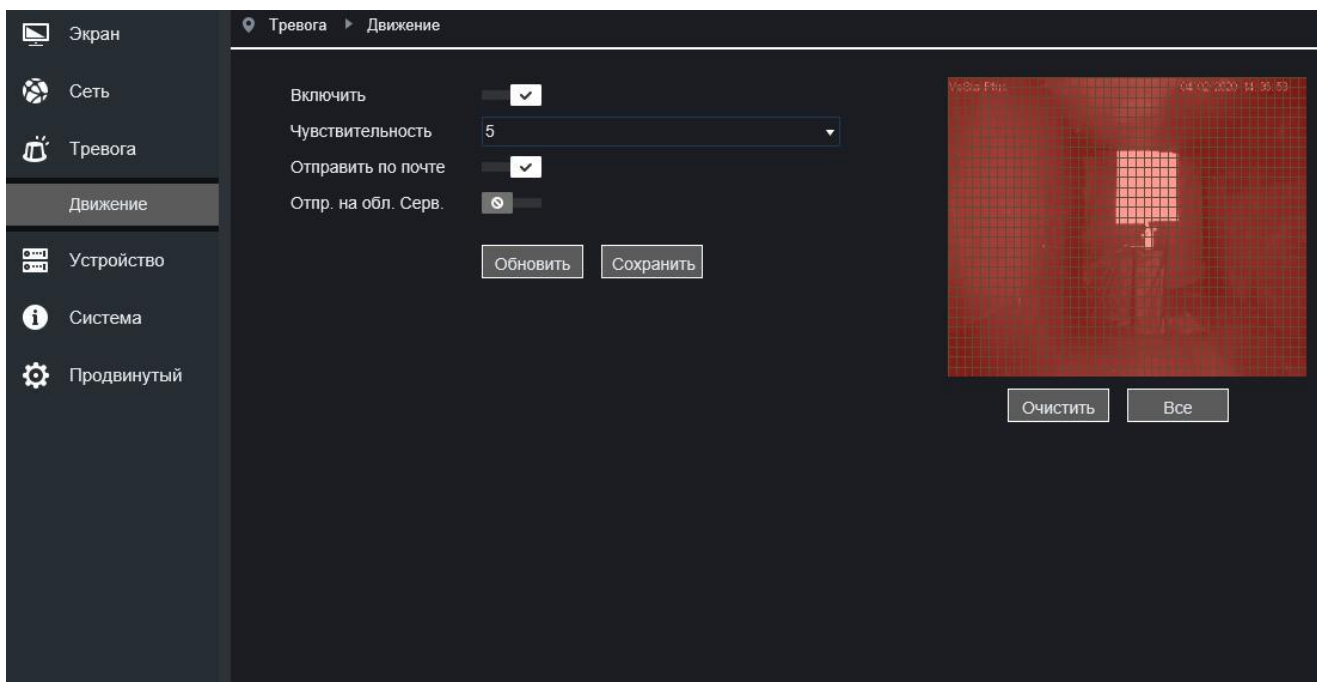
Тестирование FTP: Проверка отправки на FTP сервер



7. Настройка Тревоги

7.1 Детекция движения

Щелкните движение в настройках тревоги, что бы открылось следующее окно:



Настройка детекции движения:

1. Щелкните на включение движения.
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и выделите область для детекции движения.
3. Установите чувствительность детекции (От 1 до 8; Большее значение указывает на более высокую чувствительность).
4. Используйте вместе с SMTP сервисом для отправки сообщений о детекции .
5. Щелкните на сохранить и применить настройки.

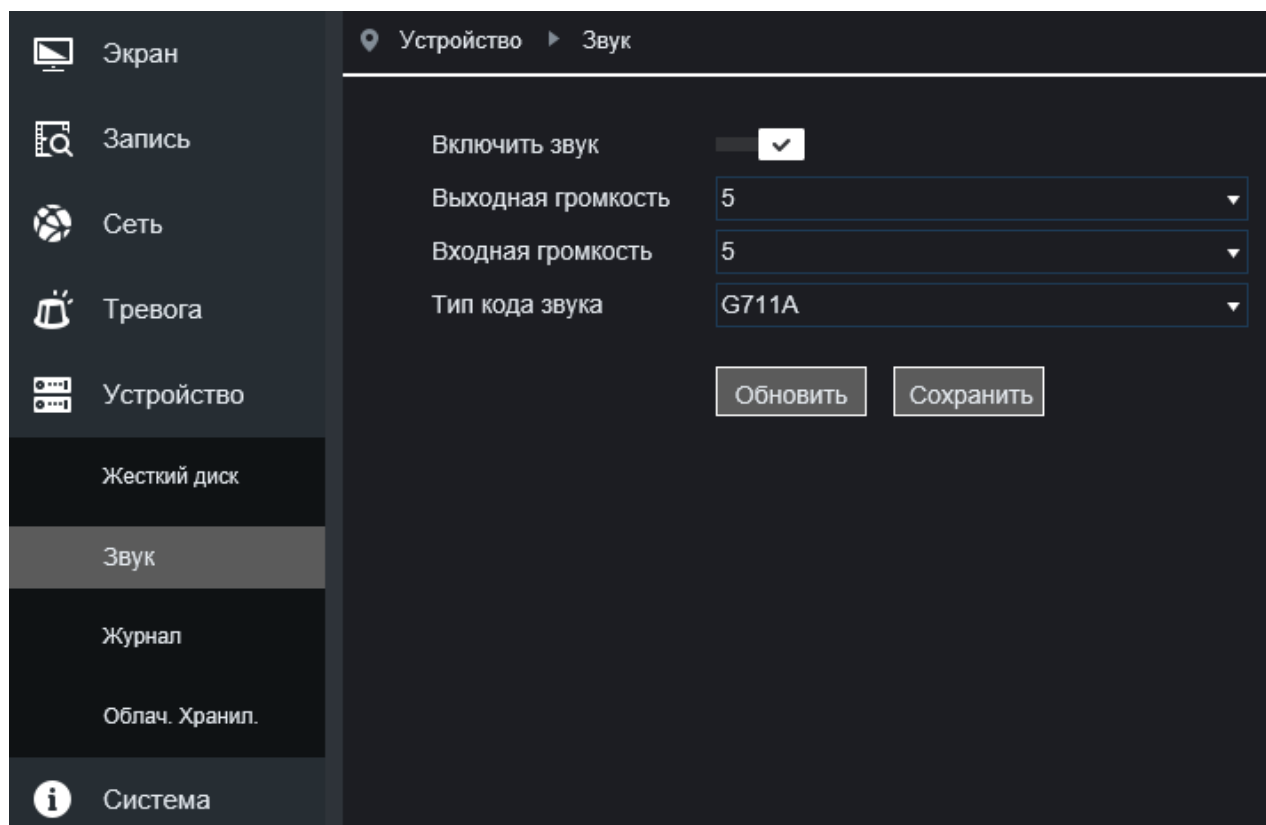
(Примечание: Когда какой-либо объект перемещается в пределах указанной области, в окне просмотра отображается буква "M")



8. Устройство

Включает в себя настройки журналы, облачное хранилище и звук.

8.1 Звук



Настройка звука:

Установите флажок включить звук, чтобы получить доступ к настройкам, и установите громкость ввода/ вывода звука (от 0 до 10), выберите звуковой кодек и затем нажмите кнопку сохранить.



8.2 Журнал

Устройство ▶ Журнал

Главный тип: Все журналы

Время начала: 2020-02-04 00:00:00

Время окончания: 2020-02-04 23:59:59

№	Время	Порядок работы	Журнала
1	2020-02-04 14:38:06	Изменение системного времени	
2	2020-02-04 14:34:48	Изменение системного времени	
3	2020-02-04 14:11:48	admin Успешный вход	
4	2020-02-04 14:11:14	Сеть вверх	
5	2020-02-04 14:11:03	Конец движения	
6	2020-02-04 14:10:57	Настройка системы	
7	2020-02-04 14:10:57	Начало движения	
8	2020-02-04 14:10:57	Изменение системного времени	
9	2020-02-04 14:10:52	Сеть вверх	
10	2020-02-04 14:06:20	Режим смены сети	

Первая страница Пред 1 2 3 4 5 6 7 8 След Последняя

Всего 8 Страницы, Перейти к

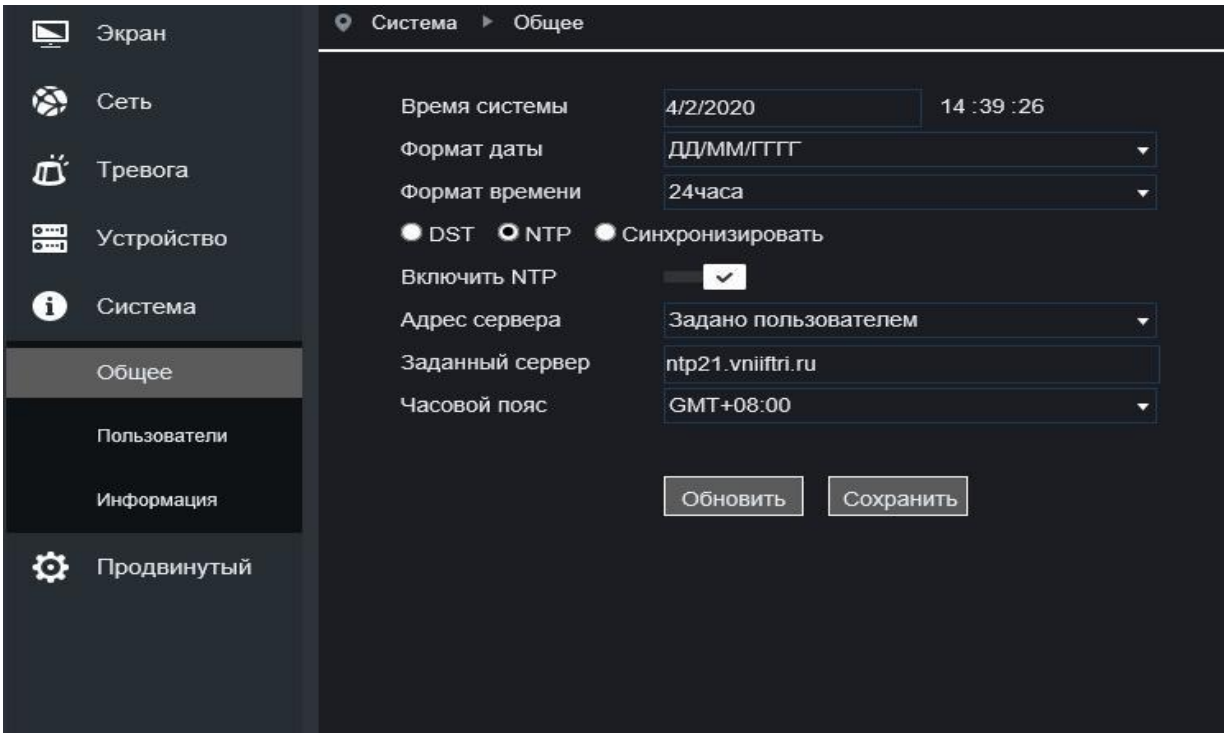
Типы журнала: Доступны 8 типов журналов - системный, сетевой, изменения параметров, тревожный, пользователей, записи, хранилище и все журналы). Выберите начальную и конечную дату и время для вывода журнала.



9. Параметры системы

Параметры системы включает общую информацию, конфигурацию пользователей и системную информацию. Их интерфейсы и функции описаны ниже.

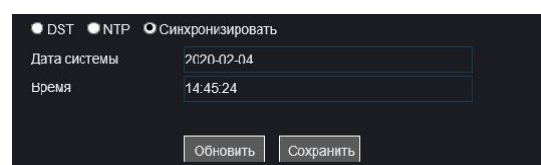
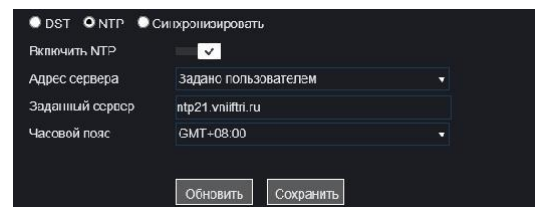
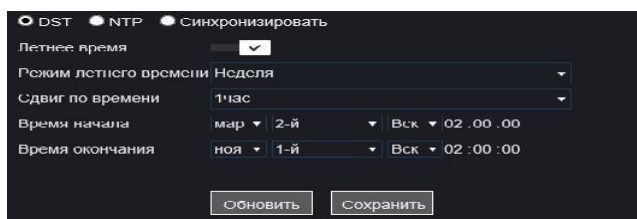
9.1 Общее:



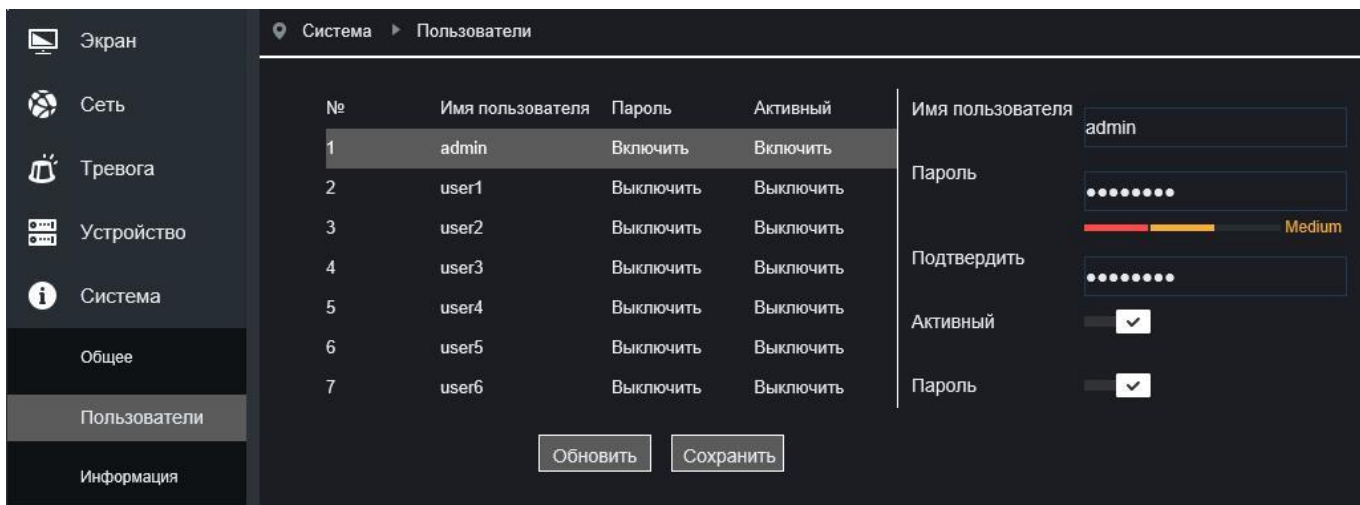
Время устройства, системное время, формат даты и формат времени, содержащиеся в базовой информации, могут быть установлены и сохранены вручную.

В этом устройстве предусмотрены три функции автоматической коррекции времени.

- **DST:** Установите флажок "летние и зимнее время" (DST) чтобы включить DST коррекцию. Устройство исправит время на основе установленного временного отклонения.
- **NTP:** Установите флажок Enable NTP, введите адрес сервера времени, выберите часовой пояс и сохраните настройку. Система исправит время в соответствии с сервером времени.
- **Синхронизировать:** Устройство будет использовать ПК в качестве сервера времени для корректировки времени.



9.2 Пользователи



Здесь можно задать полномочия доступа пользователя и пароль для входа в систему.

Системная информация



Здесь будет отображаться некоторая системная информация об устройстве, включая тип устройства, MAC-адрес и версию программного обеспечения.

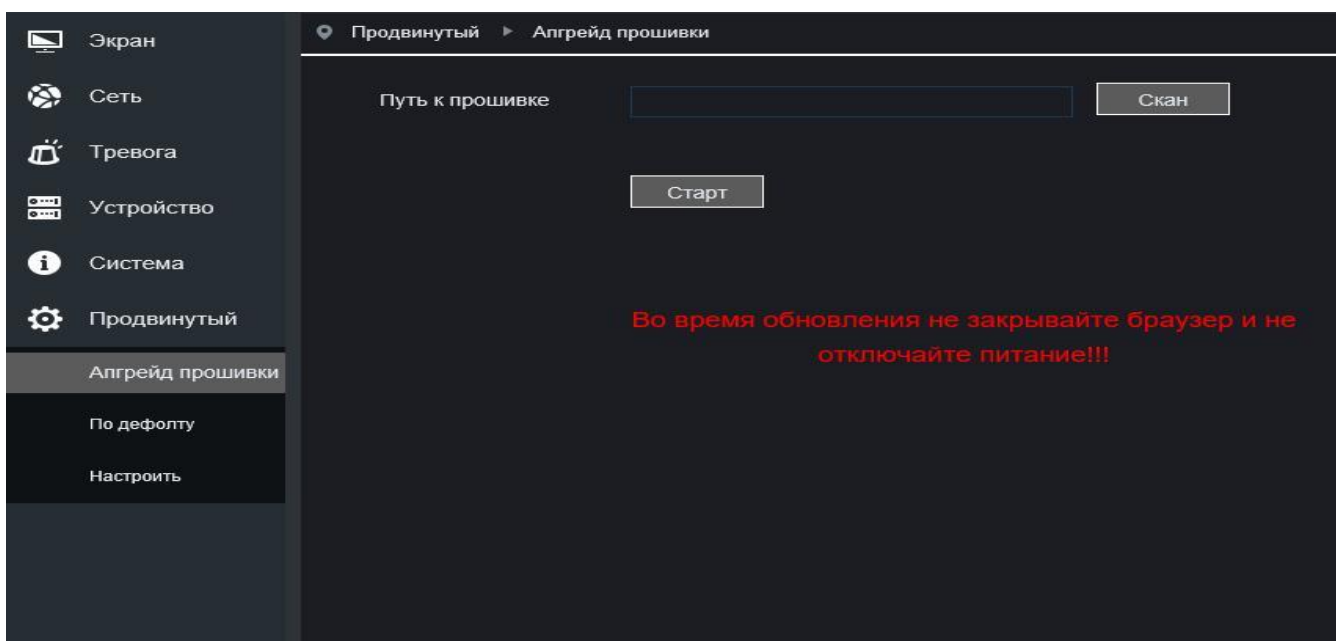


10. Продвинутый

Он включает обновление системы, параметры по умолчанию и техническое обслуживание системы.

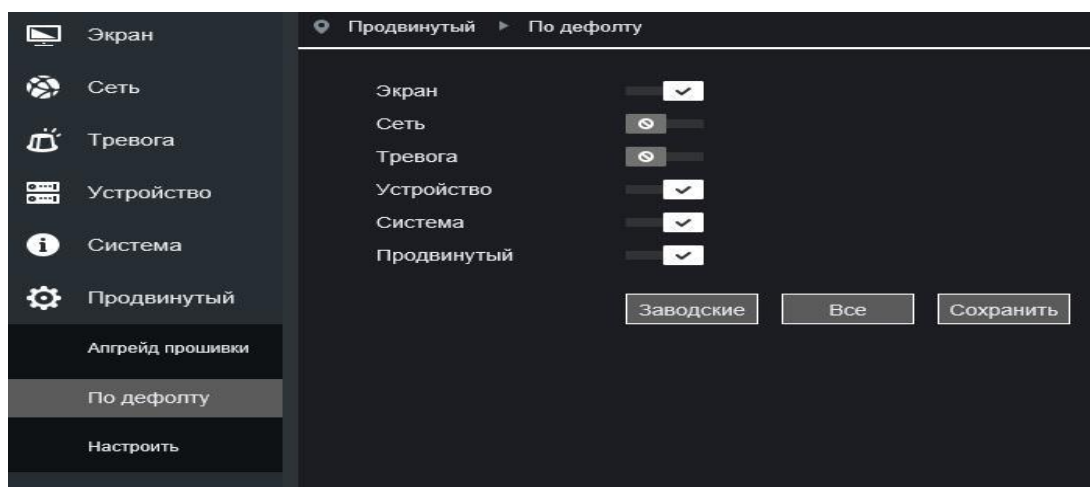
Их интерфейсы и функции описаны ниже.

10.1 Обновление прошивки



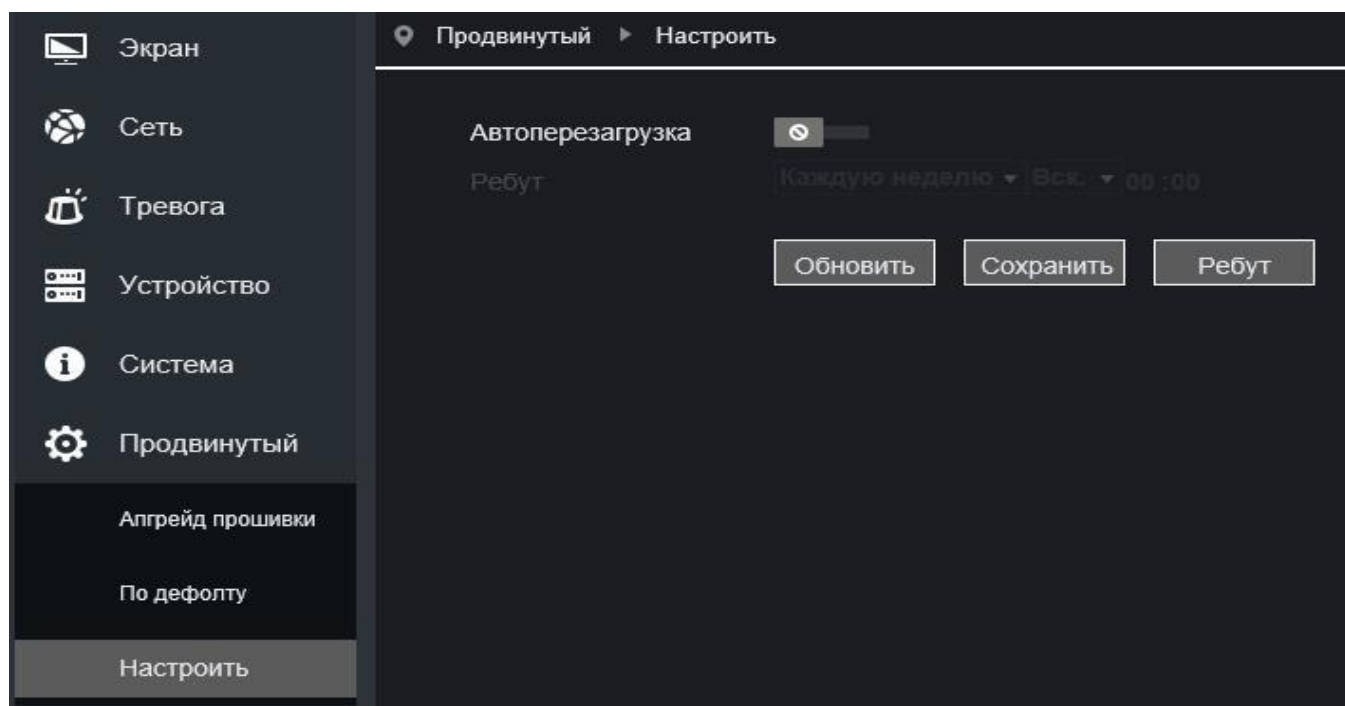
Обновление будет недоступно, если файлы прошивки не соответствуют устройству. Если после прошивки вы не можете зайти на камеру, то необходимо сбросить питание принудительно.

10.2 Параметры по умолчанию



Выберите необходимые опции и нажмите кнопку **сохранить**, чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию для этих опций.

10.3 Системное обслуживание



Здесь можно установить перезапуск системы по расписанию или перезагрузить вручную.





www.t54.ru

Некоторые сведения, содержащиеся в этом руководстве, могут отличаться от используемой версии оборудования. Для решения любых проблем, которые невозможно решить с помощью данного руководства, обратитесь в нашу техническую поддержку. Данное руководство может периодически обновляться без предварительного уведомления.