

## Инструкция пользователя

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОПИСАНИЕ	5
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА	6
3. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВА	7
3.1. Проверка подключения	7
3.2. Поиск устройства	7
3.3. Установка элементов управления и входа в систему	12
3.4. Просмотр	13
3.5. Воспроизведение	16
4. ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ	17
4.1. Конфигурация отображения	17
4.2. Управление изображением	18
4.3. Маска	19
4.4. Область ROI: область особого интереса (при необходимости)	20
5. ПАРАМЕТРЫ ЗАПИСИ	21
5.1. Параметры записи	21
5.2. Расписание	22
6. СЕТЬ	23
6.1. Сеть	23
6.2. Настройка потока	24
6.3. E-Mail	26
6.4. DDNS	27
6.5. IP-фильтр	28
6.6. RTSP	29
6.7. FTP	30
7. ТРЕВОГА	31
7.1. Детекция движения	31
7.2. Тревога	32
7.3. Заслон объектива	33
8. УСТРОЙСТВО	34
8.1. SD-карта (дополнительная функция)	34

8.2. Аудио	35
8.3. Журнал	36
8.4. PTZ	37
9. СИСТЕМА	38
9.1. Общие параметры	38
9.2. Пользователи	39
9.3. Информация	40
10. РАСШИРЕННЫЕ	41
10.1. Обновление ПО	41
10.2. Сброс	42
10.3. Обслуживание	43
11. ВИДЕОАНАЛИТИКА	44
11.1. Расписание	44
11.2. Обнаружение вторжения по периметру (PID)	45
11.3. Обнаружение пересечения линии (LCD)	46
11.4. Обнаружение стационарных объектов (SOD)	47
11.5. Пешеходы (PD)	48
11.6. Детекция лиц (FD)	49
11.7. Подсчет пересечений (FD)	51

## ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за использование нашей сетевой видеокамеры. Наши сетевые видеокамеры интегрированы и произведены для сетевого видеонаблюдения -, включая уличные цилиндрические, беспроводные уличные цилиндрические, купольные, всепогодные и высокоскоростные купольные видеокамеры. В наших видеокамерах используются высокопроизводительные медиа-процессоры для получения аудио/видео, сжатия и передачи. Стандартный алгоритм кодирования H.264 применяется для обеспечения четкого и плавного отображения видео. Встроенный веб-сервер предлагает пользователям доступ к видео наблюдению в режиме реального времени и дистанционному управлению камерой через браузер IE.

Сетевые видеокамеры просты в установке и эксплуатации. Сетевые видеокамеры применяются на крупных и средних предприятиях, в государственных проектах, больших торговых центрах, сетевых супермаркетах, умные дома, гостиницы, больницы, школы и другие, а также там, где требуется удаленный мониторинг.

Инструкции :

По умолчанию IP-адрес IP-камера 192.168.0.120.

По умолчанию имя пользователя администратора для IP-камеры - admin (в нижнем регистре), а пароль - admin (в нижнем регистре).

Номер веб-порта по умолчанию-80, а номер медиа-порта по умолчанию-9988.

Заявление:

Некоторые сведения, содержащиеся в данном руководстве, могут отличаться от фактических данных. Проблемы, которые Вы не можете решить с помощью этого руководства, можете решить с помощью нашей технической поддержки или уполномоченными дилерами. Данное руководство может быть изменено без предварительного уведомления.

## 1. ОПИСАНИЕ

IP-видеокамера представляет собой цифровую онлайн-видеокамеру наблюдения, с встроенным в Веб-сервером и способную к независимой работе, предоставляя пользователю доступ к мониторингу в режиме реального времени через веб-браузер или клиентское программное обеспечение из любого места по всему миру.

IP-видеокамера на основе новейших решений Hisilicon с интегрированной платформой обработки аудио/видео, сжатия и передачи по сети на одной плате. Она в согласии с высоко профильными стандартами шифрования H.264/H265. Любой удаленный пользователь может получить доступ к мониторингу в режиме реального времени, введя IP-адрес или доменное имя IP-камеры в веб-браузере. Сетевые видео камеры применимы для бытовых и бизнес решений, для многих ситуаций требующих контроль и передачу видео по сети. IP-видеокамеры просты в установке и эксплуатации.

IP-видеокамеры могут управляться несколькими пользователями с различными уровнями авторизации.

IP-камеры позволяют передвижное обнаружение, и отправка сообщений электронной почты и моментальных снимков, принимаемые в чрезвычайной ситуации и сохранить изображение или видеокادر в SD-карту для поиска.

операционная среда

Операционная система: Windows 7/Windows 8 / Windows 2008 (32/64-bit),

В Windows 2003 и Windows XP и Windows 2000 (32-разрядная)

Процессор: двухъядерный процессор Intel Core Duo II или выше

Память: 1G или больше видео-память: 256M или больше

Дисплей: 1024 × 768 или более высоким разрешением

IE: IE 6.0 или более высокая версия

## 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

IP камера может быть подключена двумя способами:

### 1. Подключение к персональному компьютеру

Подключите IP-камеру к ПК через прямой сетевой кабель: питание через адаптер DC 12V, установите IP-адрес ПК и IP-камеры в одном сегменте сети. При нормальной работе сети IP-камера подключится к ПК в течение одной минуты после включения.

### 2. Подключение к роутеру/коммутатору

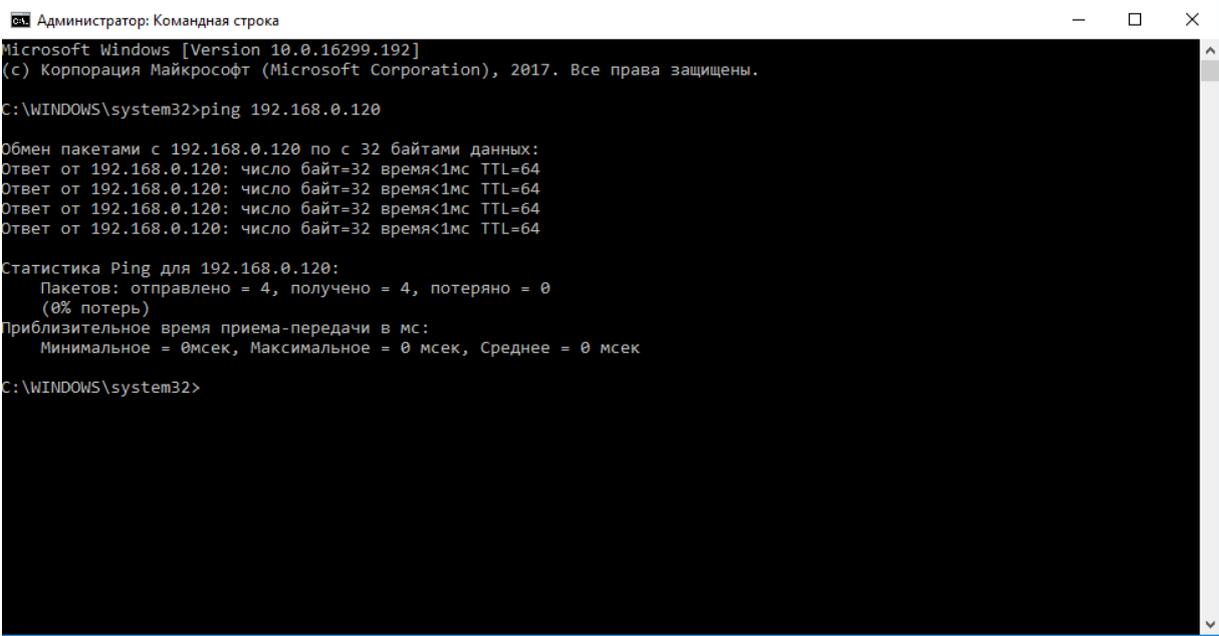
Данный тип подключения чаще всего используется при соединении IP-камеры с Интернетом,

где камера и ПК подключены к LAN портам роутера/коммутатора, а шлюз камеры настроен на IP-адрес роутера.

## 3. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВА

### 3.1. Проверка подключения

1. Заводским IP-адресом по умолчанию является адрес 192.168.0.120, маска подсети 255.255.255.0. Назначьте для своего компьютера IP-адрес в том же сегменте сети, что и для IP-камеры, например 192.168.0.120, и маску подсети аналогичную маске IP-камеры.
2. Проверьте правильность подключения IP-камеры и нажмите кнопку «Start: Пуск» > «Run: Выполнить». Запустите «cmd» и нажмите клавишу «ENTER». Введите «ping 192.168.0.120» в окне командной строки, чтобы проверить, доступна ли IP-камера.



```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.192]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2017. Все права защищены.

C:\WINDOWS\system32>ping 192.168.0.120

Обмен пакетами с 192.168.0.120 по 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.0.120: число байт=32 время<1мс TTL=64

Статистика Ping для 192.168.0.120:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)
    Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 0мсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек

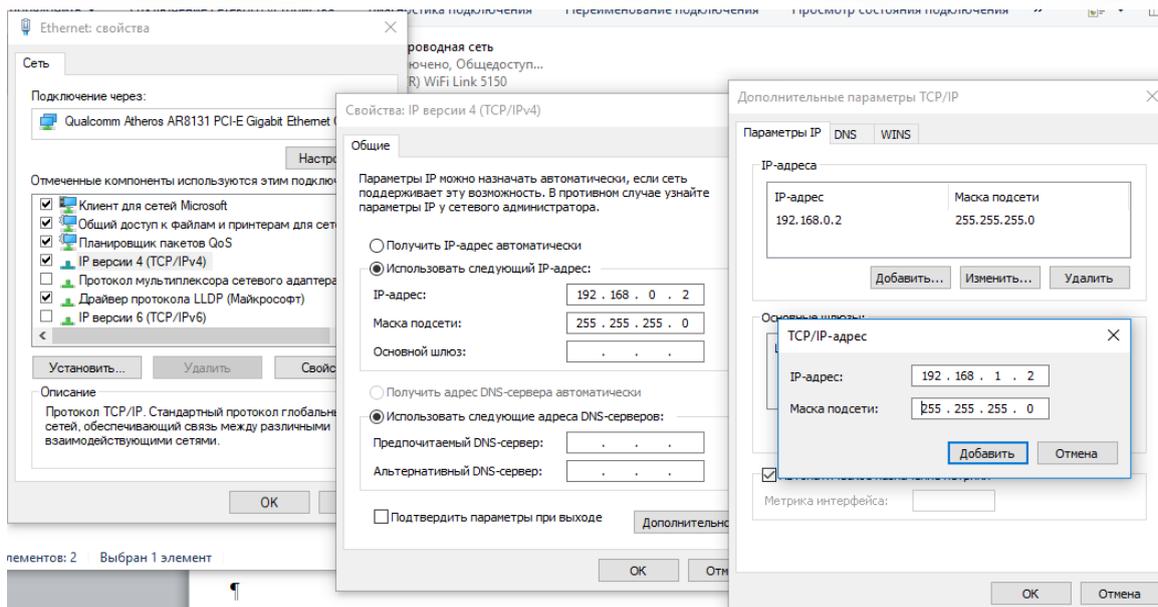
C:\WINDOWS\system32>
```

Успешное выполнение команды PING означает, что IP-камера работает нормально и сеть подключена правильно. Если команда PING не удалась, проверьте настройки IP-адреса и шлюза на ПК, а также подключение к сети.

### 3.2. Поиск устройства

Подсказки: Утилита поиска может использоваться для поиска устройств в разных сегментах сети. Перед запуском утилиты щелкните значок локального подключения  в правом нижнем углу рабочего стола;

1. Добавьте IP-адреса нескольких сегментов сети в настройках TCP/IP для локального подключения (как показано ниже). Вы можете выполнить поиск любого устройства с IP-адресом в том же сегменте сети, запустив инструмент поиска.

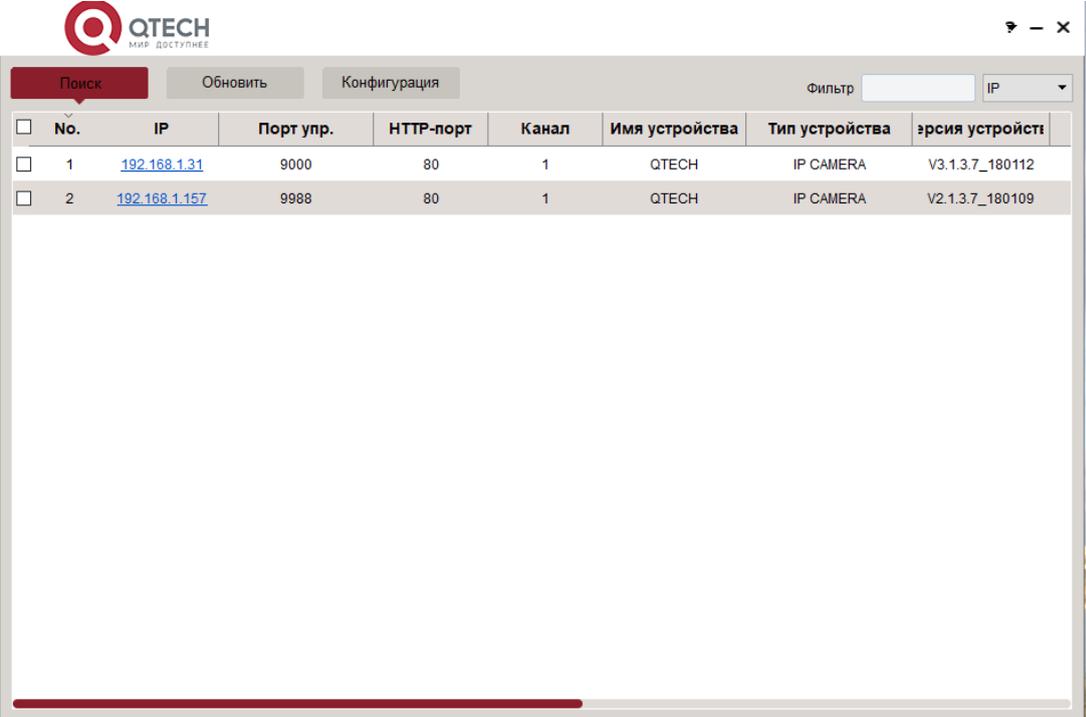


**Примечание:**

Утилита поиска устройств использует многоадресный протокол, но любой брандмауэр запрещает обмен многоадресными пакетами данных, поэтому брандмауэр должен быть отключен, чтобы сеть могла получить информацию об устройстве.

## Процедура поиска подключенных устройств

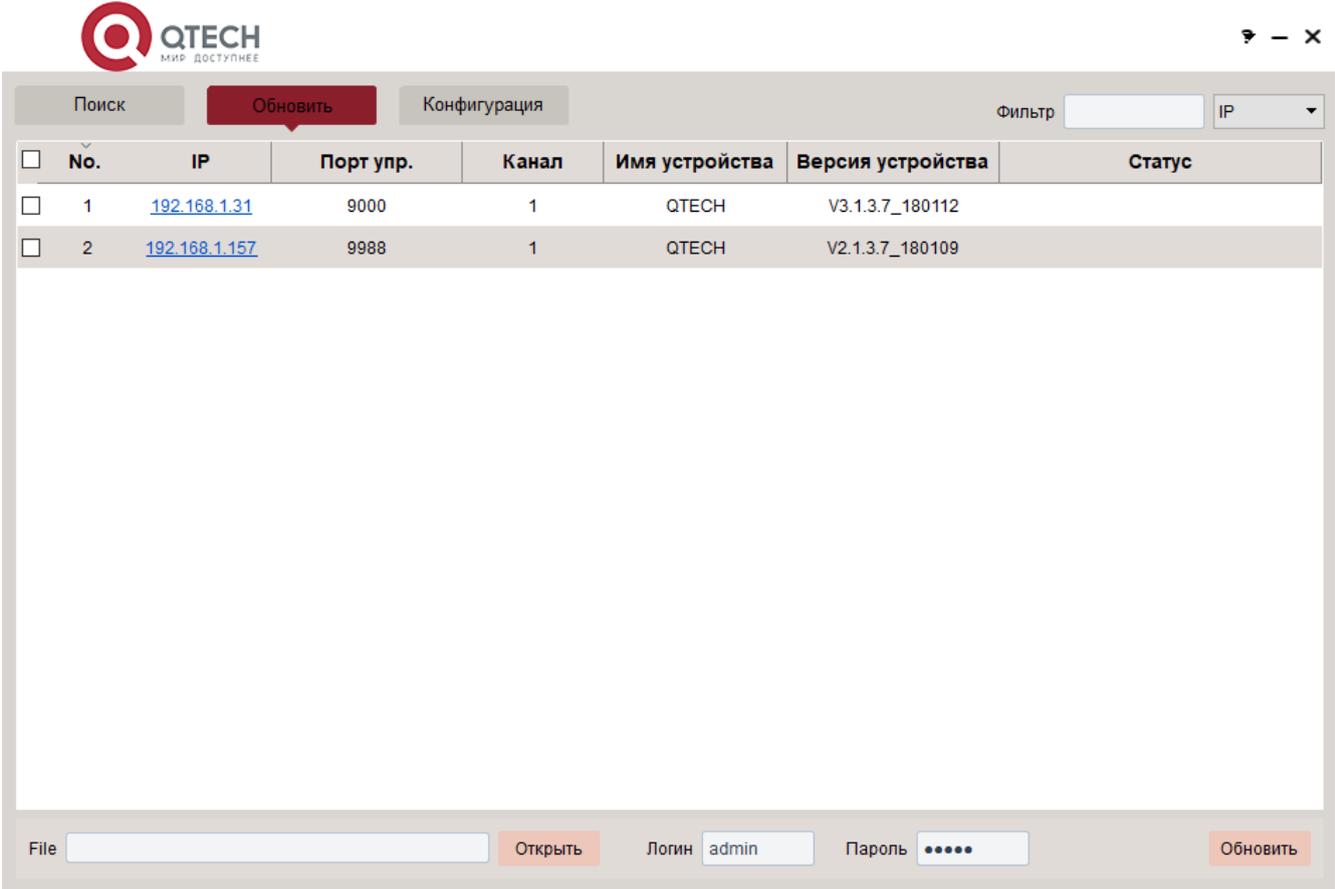
1. Запустите утилиту двойным щелчком по иконке . Запустится поиск, будут отображены всех онлайн-устройства и их IP-адреса, а также номера портов, количества каналов, типы и версии устройств, масок подсети, шлюзов, MAC-адресов и типов подключения.



The screenshot shows the QTECH software interface. At the top left is the QTECH logo with the tagline "МИР ДОСТУПНЕЕ". Below the logo are three tabs: "Поиск" (selected), "Обновить", and "Конфигурация". To the right of the tabs is a search filter area with a text input field labeled "Фильтр" and a dropdown menu labeled "IP". Below the tabs is a table with the following columns: "No.", "IP", "Порт упр.", "HTTP-порт", "Канал", "Имя устройства", "Тип устройства", and "Версия устройства". The table contains two rows of data:

<input type="checkbox"/>	No.	IP	Порт упр.	HTTP-порт	Канал	Имя устройства	Тип устройства	Версия устройства
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">192.168.1.31</a>	9000	80	1	QTECH	IP CAMERA	V3.1.3.7_180112
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">192.168.1.157</a>	9988	80	1	QTECH	IP CAMERA	V2.1.3.7_180109

Обновление: можно выполнить обновление одной или более IP-камер. Слева в квадратном окошке отметьте IP-камеру, которую вы хотите обновить, затем нажмите на кнопку Открыть, чтобы выбрать нужное программное обеспечение, введите имя пользователя и пароль и нажмите кнопку в правом нижнем углу: Обновить для обновления.



The screenshot shows the QTECH management interface. At the top left is the QTECH logo with the tagline "МИР ДОСТУПНЕЕ". The interface has a navigation bar with buttons for "Поиск", "Обновить" (highlighted in red), and "Конфигурация". On the right, there is a "Фильтр" input field and a dropdown menu for "IP".

<input type="checkbox"/>	№.	IP	Порт упр.	Канал	Имя устройства	Версия устройства	Статус
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">192.168.1.31</a>	9000	1	QTECH	V3.1.3.7_180112	
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">192.168.1.157</a>	9988	1	QTECH	V2.1.3.7_180109	

At the bottom, there is a "File" input field, an "Открыть" button, a "Логин" field with "admin" entered, a "Пароль" field with masked characters, and an "Обновить" button.

Конфигурация: Дважды кликните по выбранной камере на странице поиска, перейдите на вкладку Конфигурация для перезагрузки камеры, изменения пароля и перезагрузке камеры.

The screenshot shows the QTECH web interface. At the top left is the QTECH logo with the tagline "МИР ДОСТУПНЕЕ". Below the logo are three tabs: "Поиск", "Обновить", and "Конфигурация" (which is highlighted). To the right of the tabs are a "Фильтр" input field and an "IP" dropdown menu. Below the tabs is a configuration section with the following fields: "IP" (192.168.1.157), "Порт упр." (9988), "Логин" (admin), and "Пароль" (masked with dots). A "Логин" button is located to the right of the password field. Below these fields is a list of configuration options, each with a checkbox: "Перезагрузка", "Пользователь", "По умолчанию", "Экран", "Запись", "Сеть", "Тревога", "Устройство", "Система", "Расширенный", and "Интеллект.". At the bottom left of the configuration area, a message reads "Авторизация прошла успешно!". At the bottom right, there is an "Установить" button.

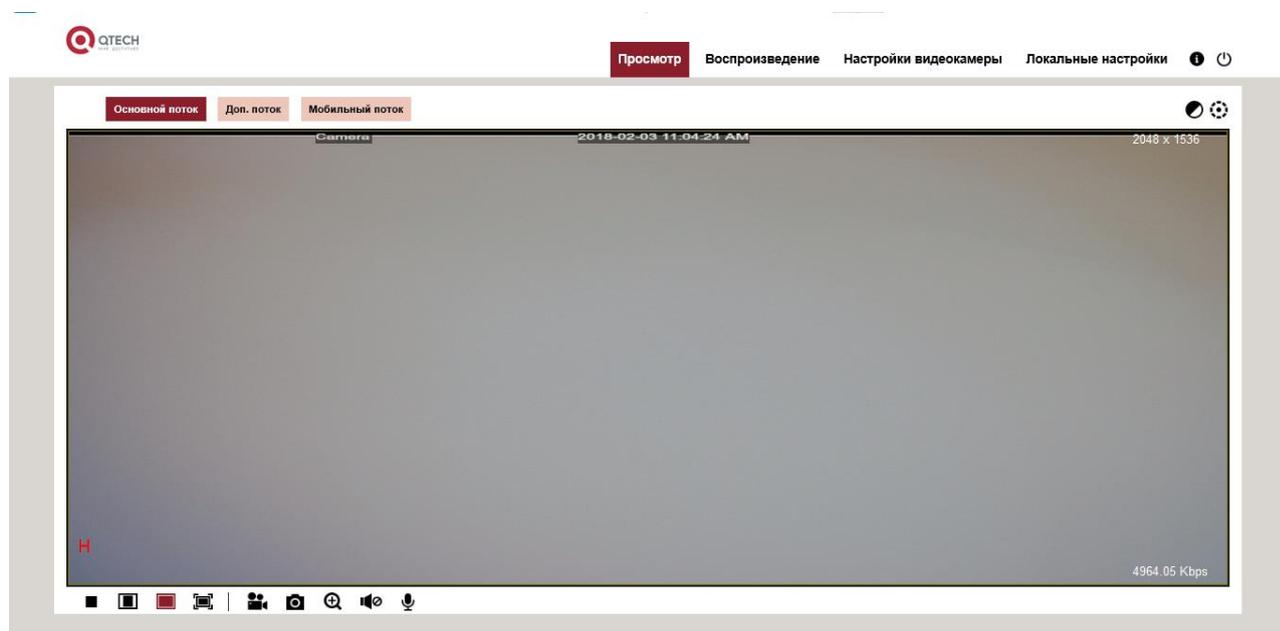
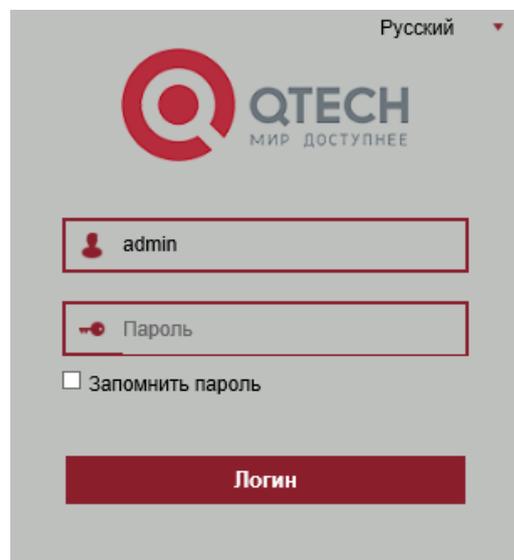
### **3.3. Установка элементов управления и входа в систему**

Перед использованием IE (Internet Explorer) браузера для доступа к IP-камере в первый раз необходимо установить соответствующие компоненты программных модулей, согласно описанной ниже процедуре:

Получите доступ к IP-адресу IP-камеры для автоматической загрузки элементов управления. Для запуска процесса установки выберите вариант установки в появившемся диалоговом окне.

### 3.4. Просмотр

Включите IE и введите IP-адрес камеры (<http://192.168.0.120>) как показано ниже, чтобы открыть страницу входа в систему.

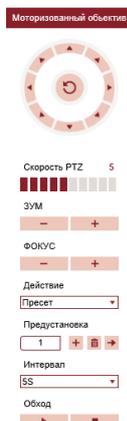


В модуле входа вы можете выбрать язык для IE клиента. Введите свое имя пользователя (по умолчанию admin) и пароль (по умолчанию admin), а затем нажмите ОК, чтобы открыть окно просмотра (см. изображение ниже).

Некоторые кнопки окна просмотра описаны ниже.

Кнопка для настройки цвета, яркости, контрастности, насыщенности и резкости. 

Управление функцией PTZ (панорама/наклон/зум): при нажатии на кнопку появится панель управления (см. изображение ниже). 



При помощи круглой кнопки можно выбрать один из восьми направлений просмотра; скорость PTZ может варьироваться от 0 до 10;

ЗУМ:увеличение/уменьшение;

ФОКУС:сфокусировать объектив;

Сброс: восстановить заводские настройки.

Чтение записанных на SD-карту файлов, затем их воспроизведение через браузер.

### Воспроизведение

Доступ к меню настроек устройства для индивидуальной настройки различных параметров.

### Настройки видеокамеры

Для настройки моментального снимка, типа видеофайла и пути хранения.

### Локальные настройки

Справочная информация (в том числе информация о текущем пользователе, веб-браузере и версии программного модуля), кнопка выхода из системы для возврата на страницу входа.



Кнопки слева направо - Включить/выключить предварительный просмотр видео, исходный размер изображения, автоматический размер изображения, полноэкранный режим просмотра.



Кнопки слева направо – Запись видео, Моментальный снимок, Цифровое увеличение, Включение/выключение звука, Передача звука.



Выбор потока для просмотра – основной, дополнительный и мобильный.

Основной поток

Доп. поток

Мобильный поток

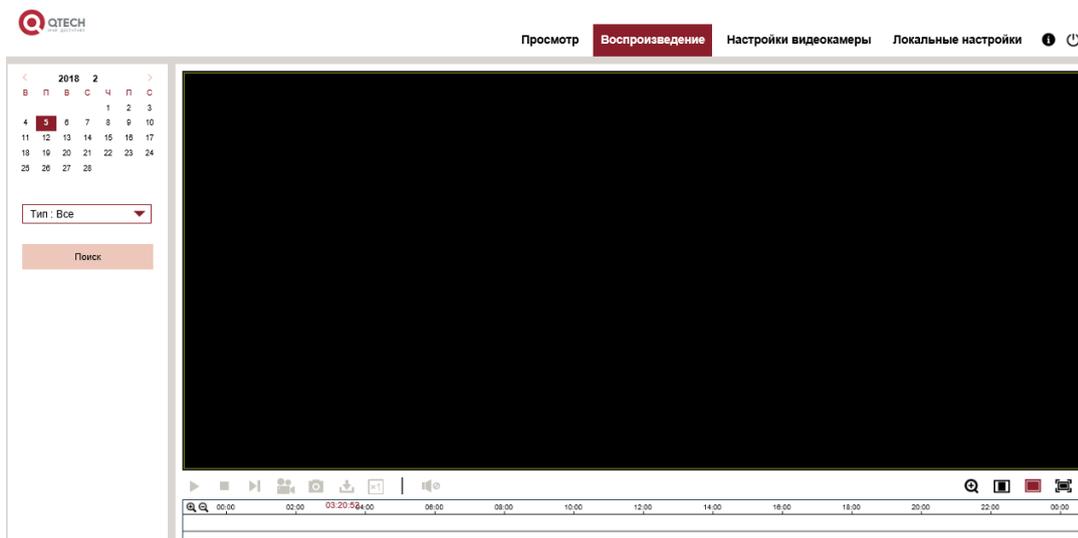
Нажмите кнопку Локальные настройки, чтобы открыть диалоговое окно, представленное ниже. В диалоговом окне вы можете задать место хранения видео, пути для удаленной загрузки файла и сохранения моментального снимка изображения, тип файла (RF по умолчанию, кодировка H265) и продолжительность видеозаписи.

Локальные настройки

Директория записи	<input type="text"/>	
Папка загрузки	<input type="text"/>	
Директория снимков	<input type="text"/>	
Формат записи	<input type="text" value="RF"/>	Интервал <input type="text" value="10"/> мин
Формат снимков	<input type="text" value="BMP"/>	
<input type="button" value="Сохранить"/>		

### 3.5. Воспроизведение

Для воспроизведения файла щелкните по нему: выберите соответствующую дату, затем нажмите кнопку «Поиск», как показано ниже.

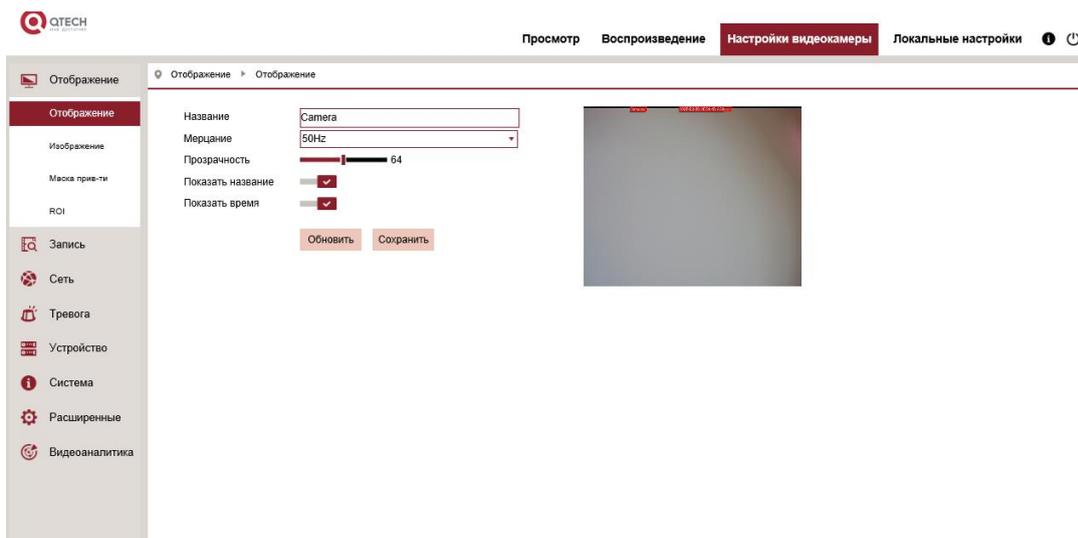


По мере необходимости пользователь может искать видео по типу файла, а также управлять видео при помощи простых инструментов, представленных на панели, например: открыть/остановить видео, запись, моментальный снимок экрана, загрузка записи, быстрое воспроизведение видео, включение/выключение звука.

## 4. ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ

### 4.1. Конфигурация отображения

Нажмите «Настройки видеокamеры» для открытия представленной ниже страницы (страница настроек предварительного просмотра по умолчанию):



Название: имя IP камеры

Мерцание: выберите 50Hz, 60Hz

Прозрачность: выберите степень прозрачности отображения названия канала и времени в окне предварительного просмотра (чем меньше значение, тем более прозрачным будет шрифт).

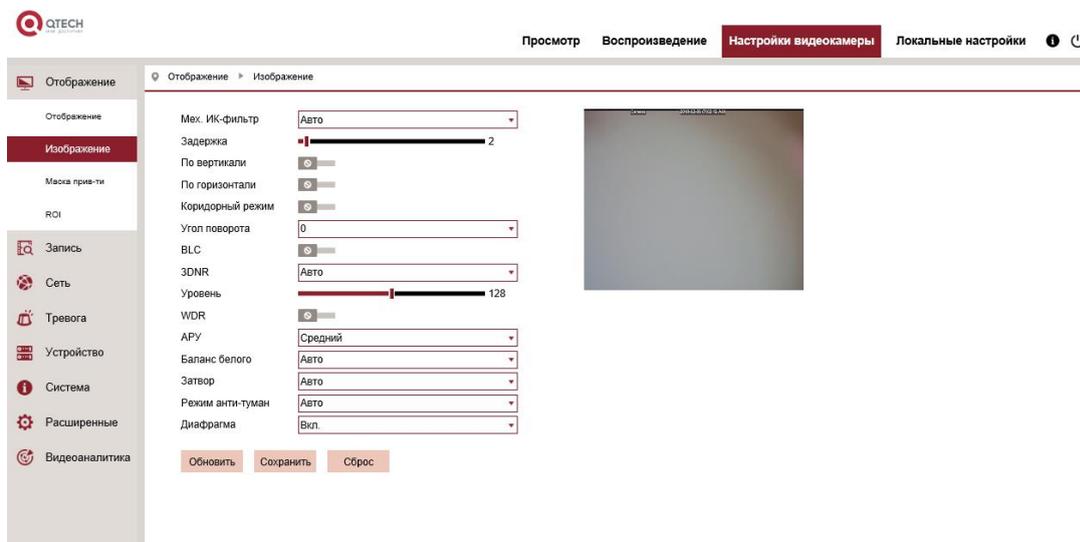
Показывать название: выберите отобразить или скрыть.

Показывать время: выберите отобразить или скрыть.

Экранное меню - расположение: текст красного цвета в окне предварительного просмотра. Вы можете выбрать расположение названия канала и времени, перетаскивая рамку внутри окна предварительного просмотра.

## 4.2. Управление изображением

Нажмите «Изображение» в конфигурации дисплея, чтобы открыть страницу, представленную ниже:



Мех ИК-фильтр: делится на Авто, Цвет и Ч/Б.

Задержка: задержка включения ИК-фильтра.

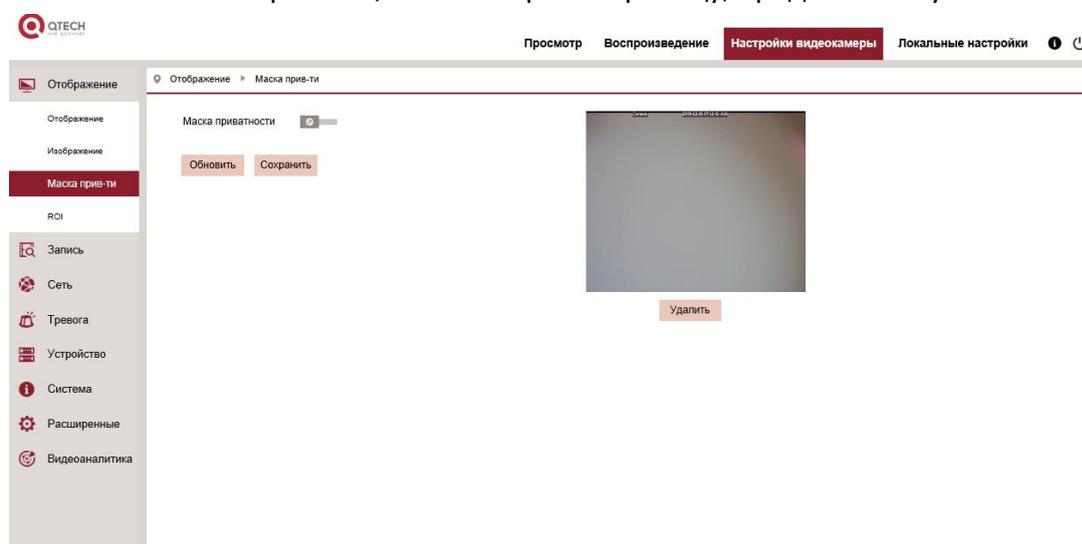
По вертикали, По горизонтали и Коридорный режим: поворот по горизонтали, поворот по вертикали, режим коридора и угол поворота (0°、 180°)

Компенсация фоновой засветки(BLC), 3D-шумоподавление(3DNR), Широкий динамический диапазон(WDR), автоматическое усиление(APU), баланс белого, скорость затвора, время выдержки, антитуман, диафрагма.

Примечание: Модели, разрешением ниже 2МП, не поддерживают функции «режим коридора», «угол поворота», «режим антитумана».

### 4.3. Маска

Нажмите «Маска прив-ти», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



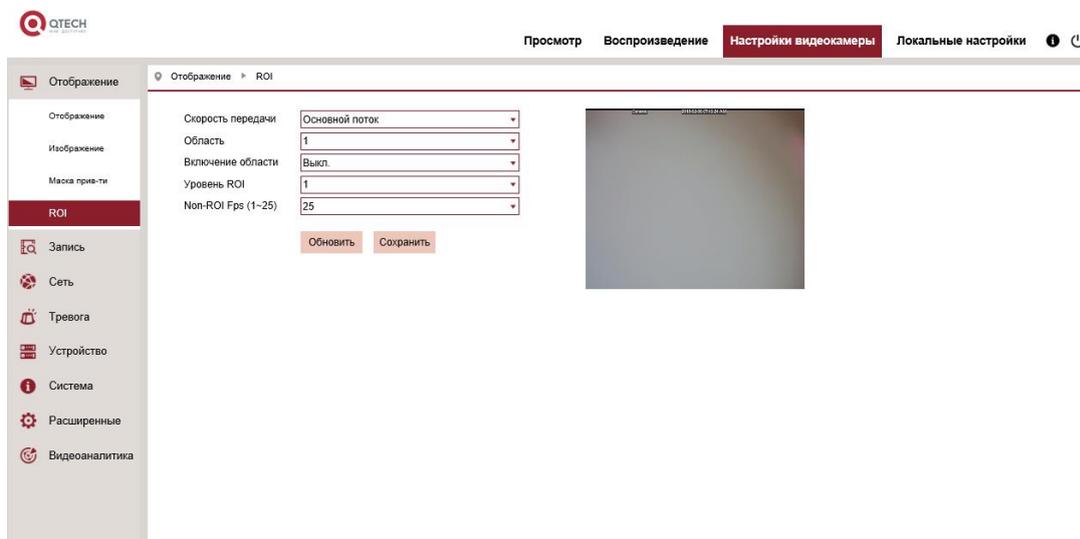
Процедура настройки маски:

1. Установите флажок «Включить».
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, выделите область для маски (до четырех зон одновременно)
3. Нажмите «Сохранить», чтобы включить маску видео.

Удаление: после нажатия кнопки «Обновить» выберите нужную область, щелкнув по ней, а затем нажмите «Удалить» и нажмите «Сохранить», чтобы удалить ее.

#### 4.4. Область ROI: область особого интереса (при необходимости)

Нажмите «ROI» в Отображении, чтобы открыть страницу, представленную ниже.



Алгоритм настройки ROI (области особого интереса):

1. Выберите область.
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и выделите область особого интереса (для каждой зоны можно задать только одну область особого интереса).
3. Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.

Скорость передачи: Выбор наиболее эффективного потока для области особого интереса среди Основного потока, Доп. потока и Мобильного потока.

Область: На один поток может быть задано максимум 8 Областей интереса.

Включение области: Включение и выключение области интереса.

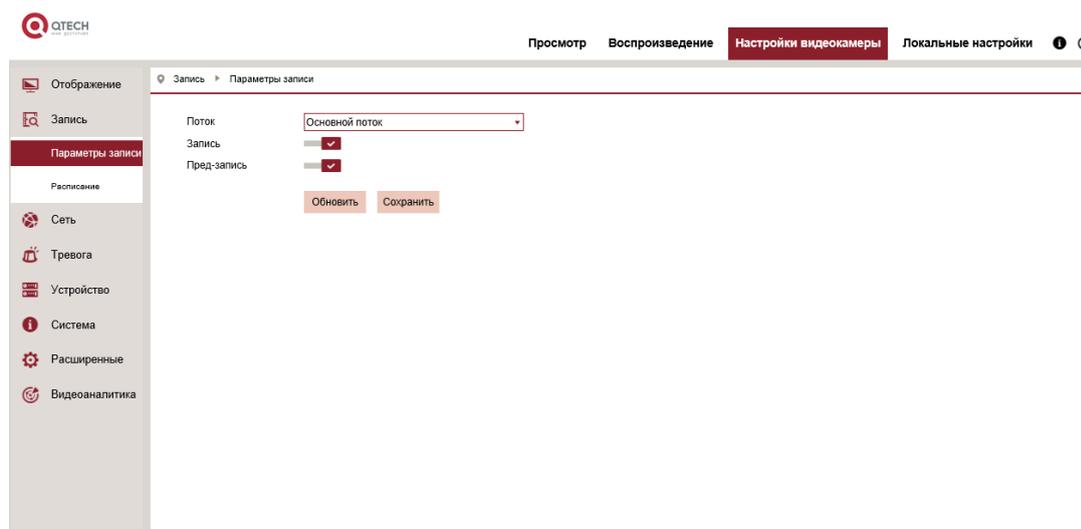
Уровень ROI: Установка уровня Области интереса в одном потоке; большее значение указывает на более высокое качество изображения в области интереса (с 1 по 6 уровень).

Non-ROI fps (Частота кадров вне Области особого интереса): Установка частоты кадров вне области интереса; меньшее значение указывает на более высокое качество изображения в области интереса. Диапазон частоты кадров зависит от стандарта видео и разрешения. (Примечание: различные частоты кадров вне области интереса могут быть распределены по различным областям интереса, но минимальное значение среди них используется как частота кадров, которая не применяется для областей интереса в окне предварительного просмотра).

## 5. ПАРАМЕТРЫ ЗАПИСИ

### 5.1. Параметры записи

Нажмите «Параметры записи» в меню «Запись», чтобы перейти к странице, представленной ниже:



Эта функция предназначена для управления записью, предварительной записью и типом записи (основной поток и доп.поток).

## 5.2. Расписание

Нажмите «Расписание» в меню «Запись», затем перейдите на страницу, представленную ниже:



На изображении: одна сетка в таблице составляет 30 минут, зеленый цвет - постоянная запись, желтый - сигнал обнаружения движения, красный – тревога. Пользователь может настроить выбор типа записи и времени в соответствии с личными предпочтениями.

## 6. СЕТЬ

### 6.1. Сеть

Нажмите «Сеть» в меню «Сеть», чтобы открыть страницу, представленную ниже:

QTECH

Просмотр Воспроизведение **Настройки видеонаблюдения** Локальные настройки

Сеть

Подключение: DHCP

TCP порт: 9988

HTTP порт: 80

IP-адрес: 192.168.1.157

Маска подсети: 255.255.254.0

Шлюз: 255.255.255.127

DNS 1: 10.10.10.1

DNS 2: 0.0.0.0

UPNP:

Диапазон портов: 1024-65535 ( TCP порт , HTTP порт )

Обновить Сохранить

Подключение: DHCP (Автоматически обнаруживаемый), Статический и PPPOE;  
Значение по умолчанию: Статический.

TCP порт: Медиа-порт

HTTP порт: Веб-порт

IP адрес: IP-адрес

Маска подсети: Маска подсети

Шлюз: Шлюз устройства

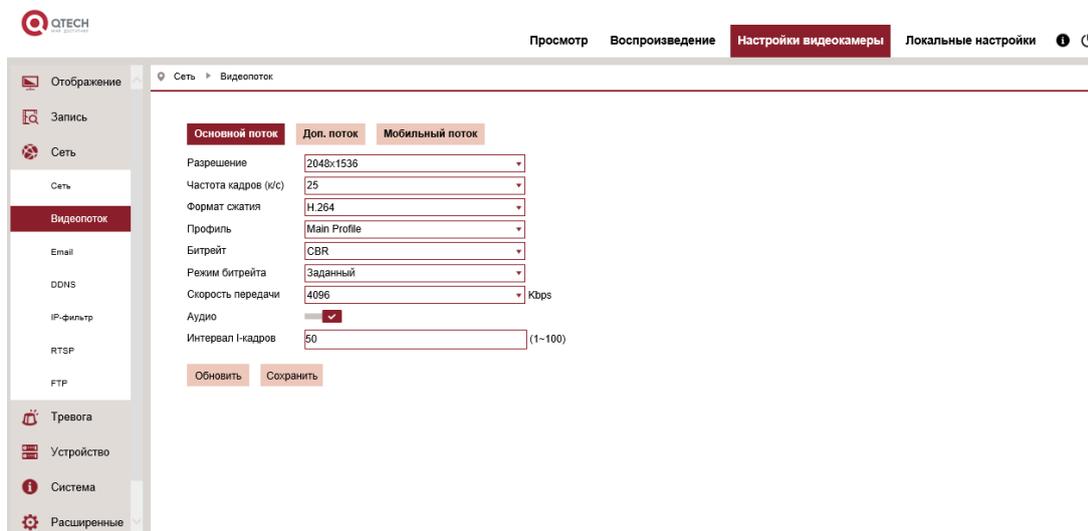
DNS 1/2 (Предпочтительный/альтернативный DNS-сервер): Настройка DNS сервера

UPNP: Включение или отключение UPNP функции устройства (включено по умолчанию)

Примечание: Чтобы включить UPNP функцию для медиа/веб/мобильного порта должно быть установлено значение от 1024 до 65535; Медиа-порт используется для подключения специализированного клиента; Порт мобильный используется для подключения мобильного клиента.

## 6.2. Настройка потока

Нажмите «Видеопоток» в меню «Сеть», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



По умолчанию доступными потоками являются: основной поток, доп. поток и мобильный поток.

Вы можете задать разрешение, частоту кадров, формат сжатия, профиль, аудио, интервал I-кадра, тип битрейта и битрейт потока для основного потока, доп. потока и потока сотового телефона соответственно.

Разрешение: Установка разрешения для потоков:

Примечание: Наибольшее разрешение для основного потока серии 3MP составляет 2048 \* 1536 (частота кадров: 30 кадров/сек). Наибольшее разрешение для основного потока серии 4MP: 2592 \* 1520 (частота кадров: 20 кадров/сек). Наибольшее разрешение для основного потока серии 5MP составляет 2592 \* 1944 (частота кадров: 15 кадров/сек). Наибольшее разрешение для основного потока серии 8MP составляет 3840 \* 2160 (частота кадров: 30 кадров/сек). Наибольшее разрешение для основного потока серии 2MP составляет 1920 \* 1080 (частота кадров: 30 кадров/сек).

Частота кадров: при частоте обновления 50 Гц максимальная доступная частота кадров составляет 25 кадров в секунду. При частоте обновления 60 Гц максимальная доступная частота кадров составляет 30 кадров в секунду.

Формат сжатия: установите кодировку видео (H265 / H264) для каждого потока.

Аудио: включите аудио для каждого потока.

Интервал I-кадров: задайте интервал опорного кадра.

Битрейт: установите постоянную или переменную скорость передачи данных для потока.

Режим битрейта: установите значение битрейта, выбрав заданное или пользовательское.

Примечание: диапазон основного потока - 256-8192.

Диапазон доп. потока 128-4096.

Диапазон мобильного потока: 8-1536.

Кодирование видео и уровень кодирования недоступны на странице  
настройки IP-камеры серии 2MP.

## 6.3. E-Mail

Нажмите «E-Mail» в меню «Сеть» для перехода на страницу, представленную ниже.

Просмотр Воспроизведение **Настройки видеокмеры** Локальные настройки

Отображение Сеть > Email

Запись

Сеть

Видеопоток

**E-Mail**

DDNS

IP-фильтр

RTSP

FTP

Тревога

Устройство

Система

Расширенные

E-Mail

Шифрование Выкл.

SMTP порт 25

SMTP сервер

Имя пользователя

Пароль

Отправитель

Получатель1

Получатель2

Получатель3

Интервал 3мин

Обновить Сохранить Тест E-mail Отмена

Настройка электронной почты: настройка почтового сервиса - используется с функцией тревожного сигнала для загрузки изображений, прикрепленных к почтовому серверу.

E-mail (переключатель): включить или выключить функцию.

Шифрование : включить или выключить SSL, TLS, AUTO протокол.

SMTP порт: номер порта по умолчанию - 25 (почтовый порт).

SMTP сервер: введите адрес почтового сервера.

Имя пользователя: адрес почтового ящика отправителя.

Пароль: пароль почтового ящика отправителя.

Получатель 1,2,3: адрес почтового ящика получателя.

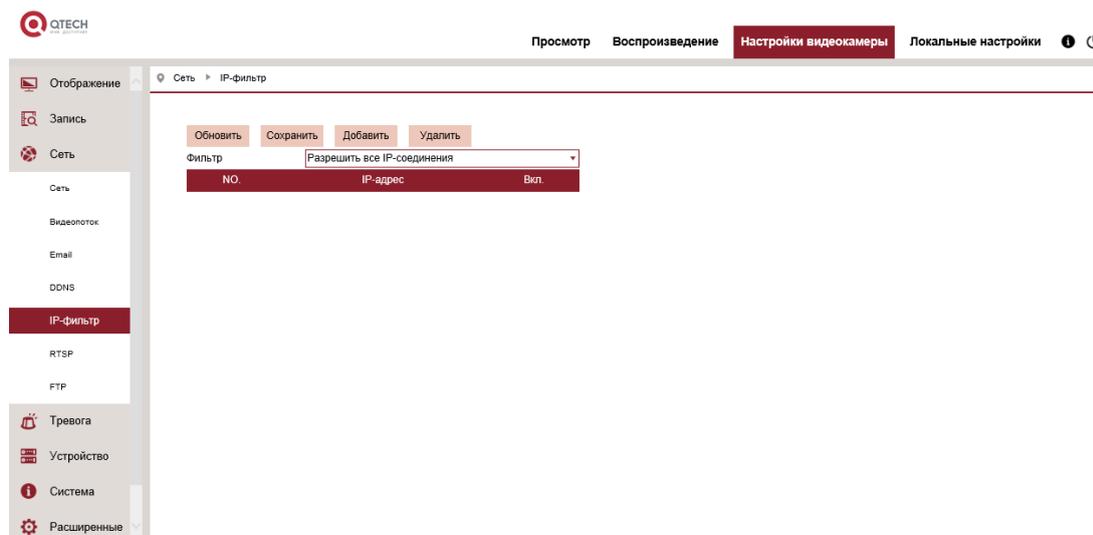
Интервал: интервал времени для отправки почты (1 минута, 3 минуты, 5 минут, 10 минут).

Тест E-mail: нажмите, чтобы проверить, правильно ли настроен почтовый ящик, отправив тестовое письмо на почтовый адрес получателя.

## 6.4. DDNS

Нажмите «Настройка DDNS» в меню «Network Parameter: Сетевые параметры», чтобы перейти на страницу, представленную ниже:

DDNS configuration: конфигурация динамического DNS - используется сервером для доступа из внешней сети.



DDNS: включить или выключить DDN

Сервер: Выберите сервер.

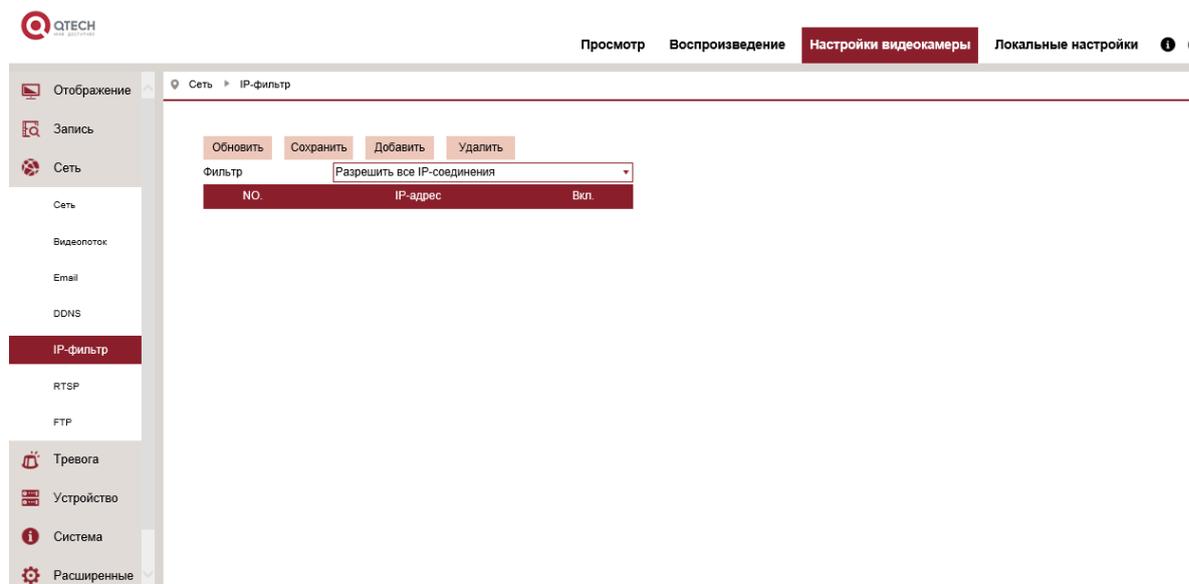
Имя хоста: введите имя активного сервера.

Имя пользователя: Имя пользователя.

Пароль: Пароль пользователя.

## 6.5. IP-фильтр

Нажмите «IP-Фильтр» в меню «Network Parameter: Сетевые параметры», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



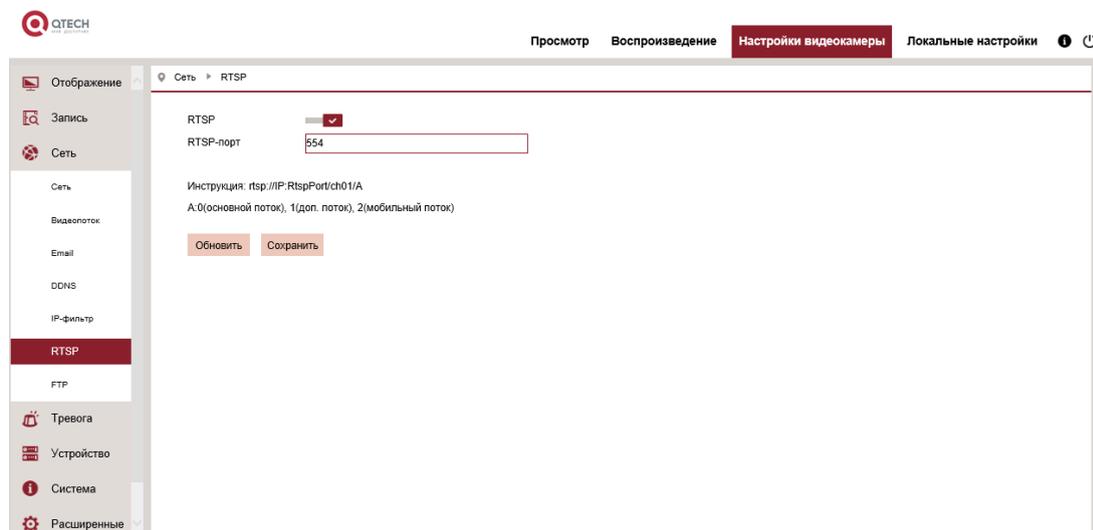
**Фильтр:** Доступны три режима (Разрешить все IP-соединения, Разрешить только установленные IP-соединения, Не разрешать установленные IP-соединения).

**Добавить:** Добавить любой разрешенный или запрещенный IP-адрес.

**Удалить:** Удаление всех добавленные ранее IP-адресов.

## 6.6. RTSP

Нажмите RTSP в меню сетевых параметров (Сеть), чтобы перейти к странице, представленной ниже:



**RTSP:** Включить или отключить RTSP. RTSP включен по умолчанию. После его отключения он не сможет быть найден с помощью ONVIF.

**RTSP порт:** Номер порта по умолчанию - 554, номер можно изменить на другое значение в диапазоне от 1024 до 65535. Изменение параметра перезапустит систему.

## 6.7. FTP

Нажмите «FTP» в меню «Сеть», чтобы открыть страницу, представленную ниже:

The screenshot shows the QTECH web interface. At the top, there are navigation tabs: 'Просмотр', 'Воспроизведение', 'Настройки видеокamеры' (highlighted), and 'Локальные настройки'. The left sidebar contains a menu with the following items: 'Отображение', 'Запись', 'Сеть', 'Видеопоток', 'Email', 'DDNS', 'IP-фильтр', 'RTSP', 'FTP' (highlighted), 'Тревога', 'Устройство', 'Система', and 'Расширенные'. The main content area is titled 'Сеть > FTP' and contains a form with the following fields: 'FTP' (with a toggle switch), 'Сервер' (text input), 'Порт' (text input with '21' entered), 'Имя пользователя' (text input), 'Пароль' (text input), and 'Передача снимков' (checkbox with a toggle switch). At the bottom of the form are two buttons: 'Обновить' and 'Сохранить'.

FTP: Настройка FTP сервиса - используется с функцией тревожного сигнала для загрузки изображений или видеозаписей, привязанных к FTP-серверу.

FTP: Включить или выключить сервис.

Сервер: Введите адрес FTP сервера.

Порт: номер порта сервиса; номер по умолчанию - 21.

Имя пользователя: Имя пользователя для доступа к FTP сервису.

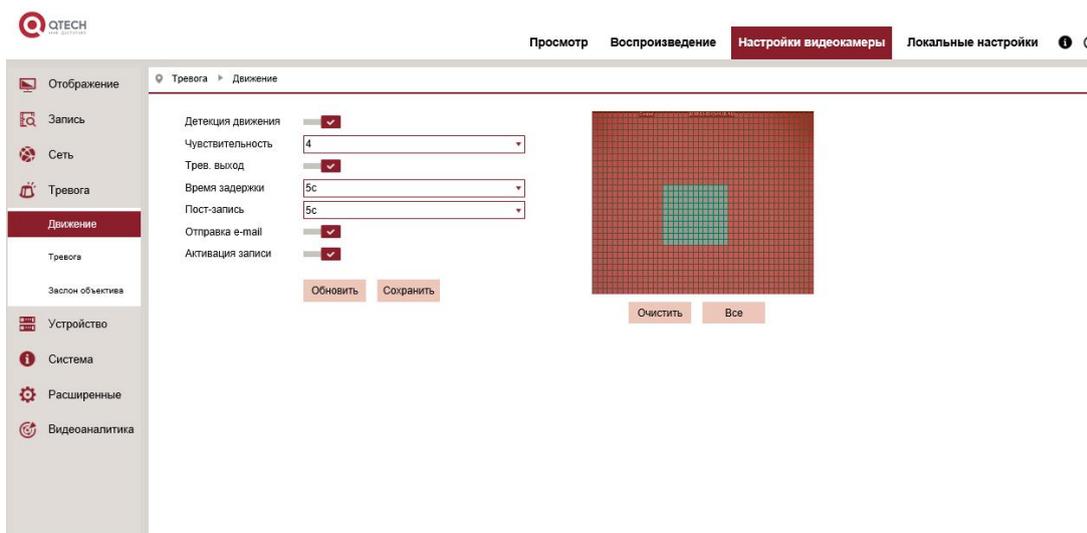
Пароль: Пароль для доступа к FTP сервису.

Передача снимков: Отметьте для передачи изображений.

## 7. ТРЕВОГА

### 7.1. Детекция движения

Нажмите «Движение» в меню «Тревога», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



Алгоритм настройки детекции:

1. Включите детекцию движения.
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и выделите область для обнаружения движения.
3. Установите чувствительность для обнаружения (диапазон от 1 до 8, большее значение - более высокая чувствительность).
4. Отправка e-mail для активирования доставки почты.
5. Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки. (Примечание: Когда какой-либо предмет перемещается в пределах области, буква «М» зеленого цвета будет отображаться в окне предварительного просмотра).

## 7.2. Тревога

Нажмите «Тревога» в меню «Тревога», чтобы открыть страницу, представленную ниже:

QTECH

Просмотр Воспроизведение **Настройки видеокамеры** Локальные настройки

Тревога > Тревога

Тип тревоги: Выкл

Время задержки: 5с

Отправка e-mail:

Трев. выход:

Активация записи:

Пост-запись: 5с

Обновить Сохранить

Тип тревоги: Выкл, НО, НЗ.

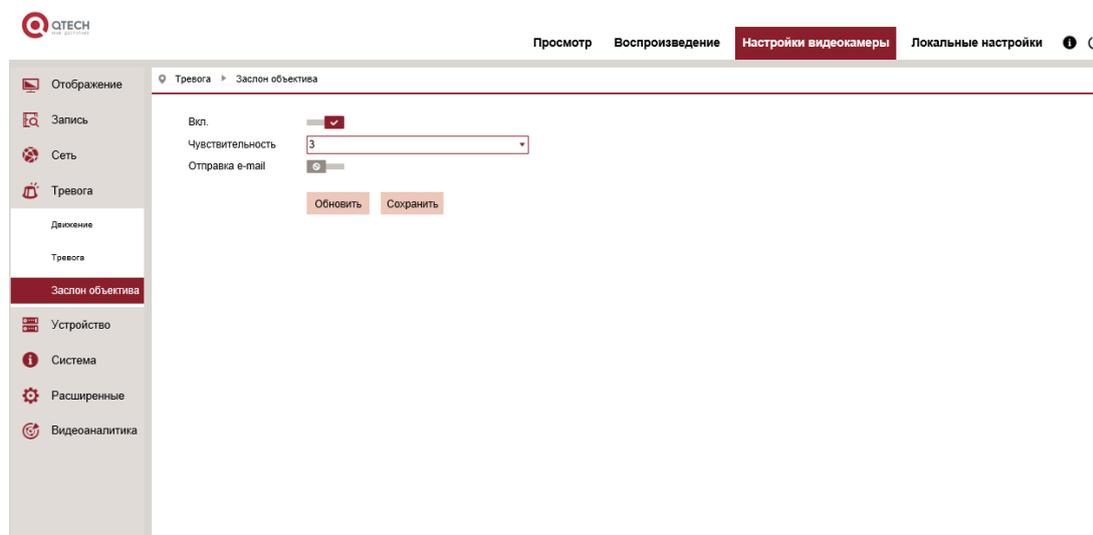
Время задержки: Установите время вывода сигнала тревоги 5 сек/10сек/20 сек/30 сек

Отправка e-mail: отправка информации на эл. почту.

Пост-запись: Вы можете установить время задержки записи (5 сек/10 сек/20 сек/30 сек).

### 7.3. Заслон объектива

Нажмите «Заслон объектива» в меню «Тревога», чтобы открыть страницу, представленную ниже.



Включите параметр заслон объектива, чтобы активировать опции Чувствительность и Отправка e-mail.

Чувствительность и установите уровень для блокировки объектива (уровни от 1 до 8, большее значение означает более высокий уровень безопасности)

Отправка e-mail: Отключена по умолчанию. После включения может использоваться с SMTP для доставки почты.

## 8. УСТРОЙСТВО

### 8.1. SD-карта (дополнительная функция)

Нажмите «SD-карта» в меню «Устройство», чтобы перейти на страницу, представленную ниже:



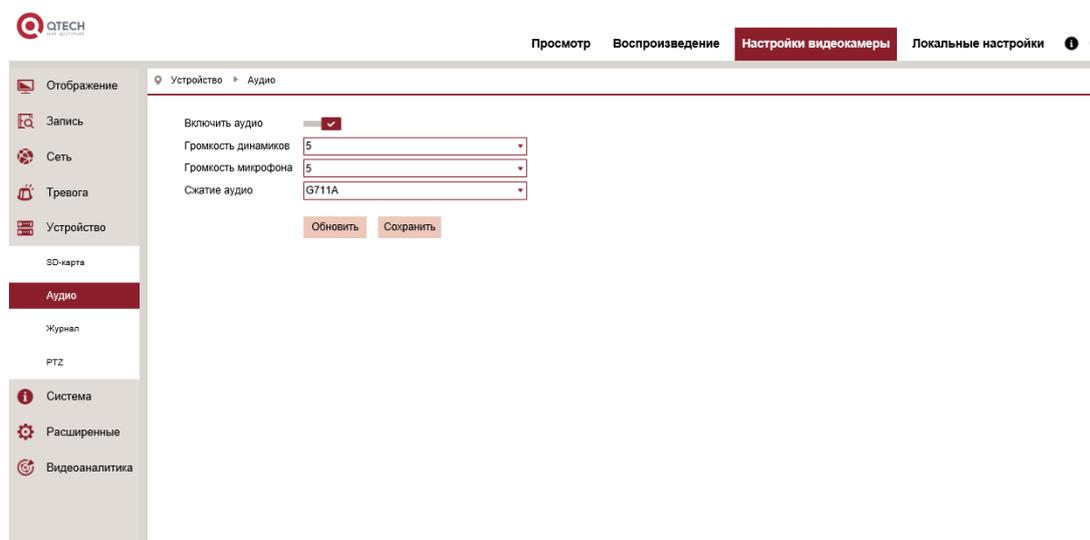
Вставьте SD-карту в устройство, система автоматически распознает общую и балансовую емкость SD-карты и предоставит информацию о доступной продолжительности записи.

Перезапись: когда емкость SD-карты равна 0, новая запись осуществляется поверх предыдущей записи (функция включена по умолчанию).

Форматировать SD-карту: форматировать SD-карту.

## 8.2. Аудио

Нажмите «Аудио» в меню «Устройство», чтобы открыть следующую страницу:



Алгоритм настройки аудио:

Установите флажок «Включить аудио», чтобы получить доступ к настройкам звука, установите громкость входа/выхода аудио (от 0 до 10), кодек сжатия, затем нажмите «Сохранить» для сохранения установленных параметров. (Примечание: для использования аудио необходимо включить данную опцию в настройках потока.)

### 8.3. Журнал

Нажмите на «Журнал» в Меню «Устройство», чтобы открыть страницу, представленную ниже.



Журнал: Доступны восемь типов журналов(в зависимости от модели) - системные журналы, сетевые журналы, журналы конфигурации, журналы тревожных сигналов, журналы пользователей, журналы записей, журналы хранилищ и все журналы). Выберите дату и время начала и окончания поиска записей.

Нажмите «Поиск», чтобы отобразить соответствующие журналы записей, представленные в таблице ниже.

Нажмите «Обновить», чтобы обновить выбранные журналы.

## 8.4. PTZ

Нажмите на «PTZ» в Меню «Устройство», чтобы открыть страницу представленную ниже.

QTECH

Просмотр Воспроизведение **Настройки видеокамеры** Локальные настройки

Обращение Устройство > PTZ

Запись

Сеть

Тревога

Устройство

SD-карта

Аудио

Журнал

**PTZ**

Система

Расширенные

Видеоаналитика

Протокол Pelco-D

Скорость передачи 9600

Биты данных 8

Стоповые биты 1

Четность none

Адрес 1

Обновить Сохранить

## 9. СИСТЕМА

### 9.1. Общие параметры

Нажмите «Общие параметры» в меню «Система», чтобы перейти к странице, представленной ниже.

QTECH

Просмотр Воспроизведение **Настройки видеокамеры** Локальные настройки

Система > Общие параметры

Время 2018-2-7 06:35:30 AM

Формат даты ГГ-ММ-ДД

Формат времени 12 часов

DST  NTP  Синхронизация

Обновить Сохранить

Время устройства, формат даты и времени, содержащиеся в разделе общие параметры, могут быть вручную установлены и сохранены.

В устройстве предусмотрены три функции автоматической коррекции времени.

DST: опция Летнее время (DST) для включения DST коррекции. Устройство будет корректировать время в зависимости от установленного отклонения.

DST  NTP  Синхронизация

DST

Режим DST Неделя

Сдвиг по времени 1 час

Время начала мар 2-й Вск 02:00:00

Время окончания ноя 1-й Вск 02:00:00

NTP: Установите флажок чтобы Включить опцию NTP, введите адрес сервера единого времени и выберите часовой пояс, затем сохраните настройку. Система будет корректировать время в соответствии с сервером единого времени.

DST  NTP  Синхронизация

Включить NTP

Адрес сервера time.windows.com

Часовой пояс GMT+08:00

Синхронизация: Устройство будет использовать ПК в качестве сервера времени.

DST  NTP  Синхронизация

Дата 2018-02-06

Время 09:58:16

## 9.2. Пользователи

Нажмите «Пользователи» в меню «Система», чтобы перейти к странице, представленной ниже.

The screenshot shows the QTECH web interface. The top navigation bar includes 'Просмотр', 'Воспроизведение', 'Настройки видеокамеры', and 'Локальные настройки'. The left sidebar menu has 'Система' selected, with sub-items: 'Общие параметры', 'Пользователи', 'Информация', 'Расширенные', and 'Видеоаналитика'. The main content area is titled 'Система > Пользователи' and contains a table of users and a form for adding a new user.

№	Имя пользователя	Пароль	Активность
1	admin	Вкл.	Вкл.
2	user1	Выкл.	Выкл.
3	user2	Выкл.	Выкл.
4	user3	Выкл.	Выкл.
5	user4	Выкл.	Выкл.
6	user5	Выкл.	Выкл.
7	user6	Выкл.	Выкл.

Form fields for adding a user:

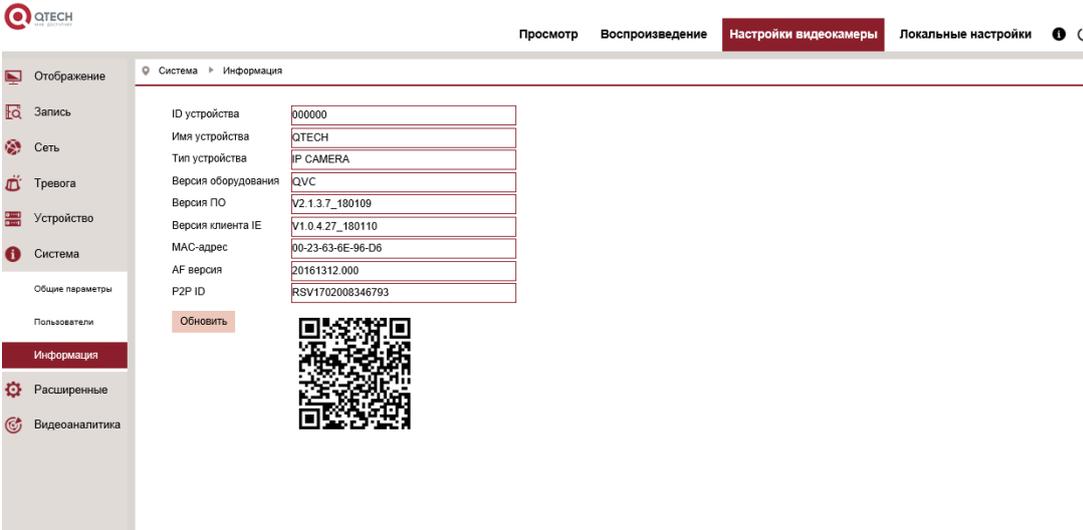
- Имя пользователя:
- Пароль:
- Подтверждение:
- Активность:
- Пароль:

Buttons:

На данной странице вы можете установить права доступа пользователя и пароль для входа в систему.

### 9.3. Информация

Нажмите «Информация» в меню «Система», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



The screenshot shows the QTECH web interface. At the top, there is a navigation bar with the QTECH logo on the left and menu items: "Просмотр", "Воспроизведение", "Настройки видеокамеры" (highlighted), and "Локальные настройки". Below the navigation bar, there is a sidebar menu on the left with options: "Отображение", "Запись", "Сеть", "Тревога", "Устройство", "Система" (highlighted), "Общие параметры", "Пользователи", "Информация" (highlighted), "Расширенные", and "Видеоаналитика". The main content area is titled "Система > Информация" and displays a table of system parameters:

ID устройства	000000
Имя устройства	QTECH
Тип устройства	IP CAMERA
Версия оборудования	QVC
Версия ПО	V2.1.3.7_180109
Версия клиента IE	V1.0.4.27_180110
MAC-адрес	00-23-63-6E-96-D6
AF версия	20161312_000
P2P ID	RSV1702008346793

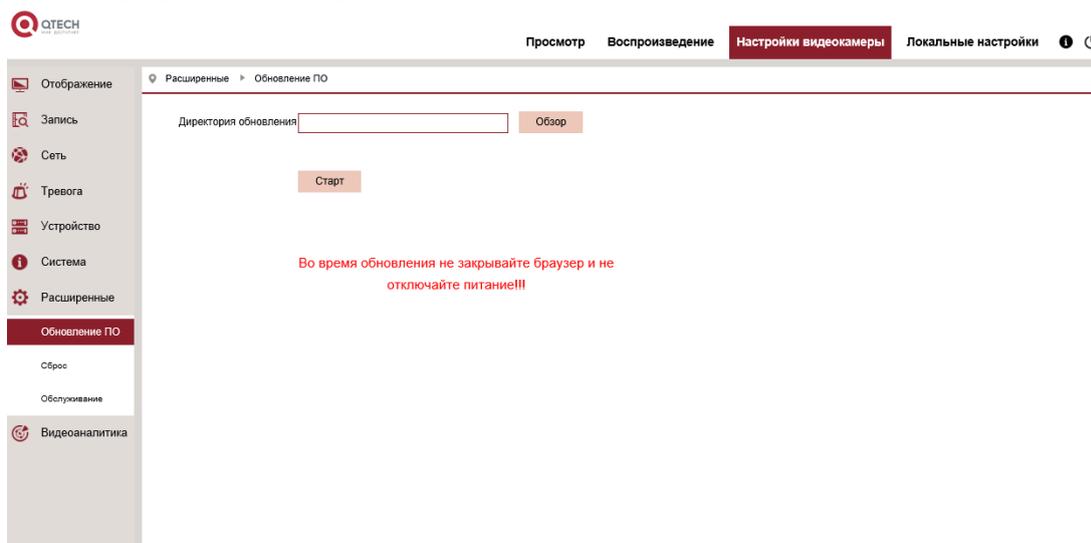
Below the table, there is a QR code and a button labeled "Обновить".

На странице отображается некоторая системная информация устройства, включая тип устройства, MAC-адрес и версию программного обеспечения. Вы можете перейти к мобильному приложению с помощью P2P QR-кода.

## 10. РАСШИРЕННЫЕ

### 10.1. Обновление ПО

Нажмите «Обновление ПО» в меню «Расширенные», чтобы перейти на страницу, представленную ниже:



Обновление будет недоступно, если файлы обновлений не соответствуют устройству.

## 10.2. Сброс

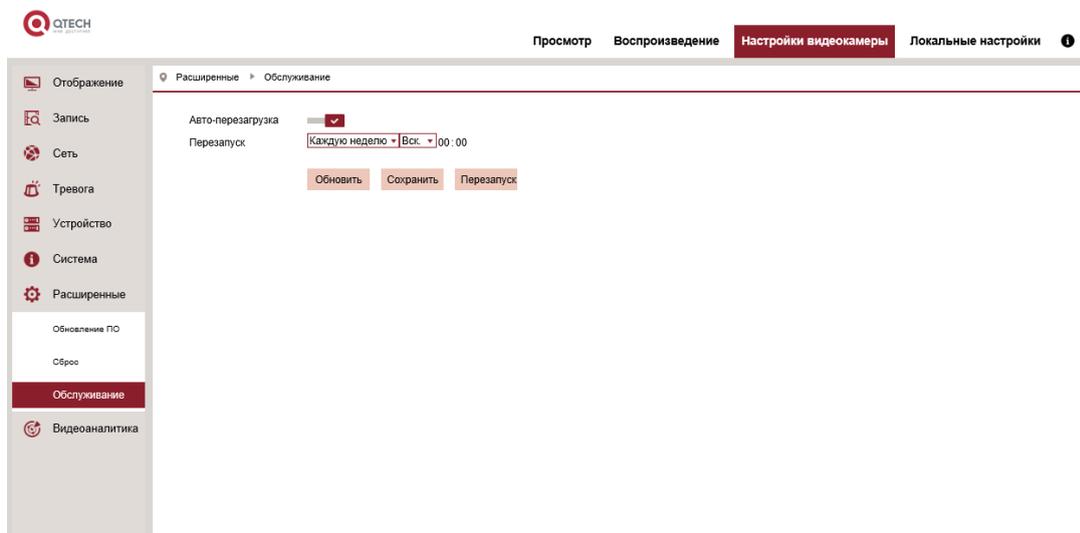
Нажмите Сброс в меню Расширенные, чтобы перейти к странице, представленной ниже:



Проверьте соответствующие параметры и нажмите «Сохранить» для восстановления заводских настроек по умолчанию.

### 10.3. Обслуживание

Нажмите Обслуживание в меню Расширенные, чтобы перейти на страницу, представленную ниже:



Здесь вы можете включить перезагрузку устройства по заданному графику.

# 11. ВИДЕОАНАЛИТИКА

## 11.1. Расписание

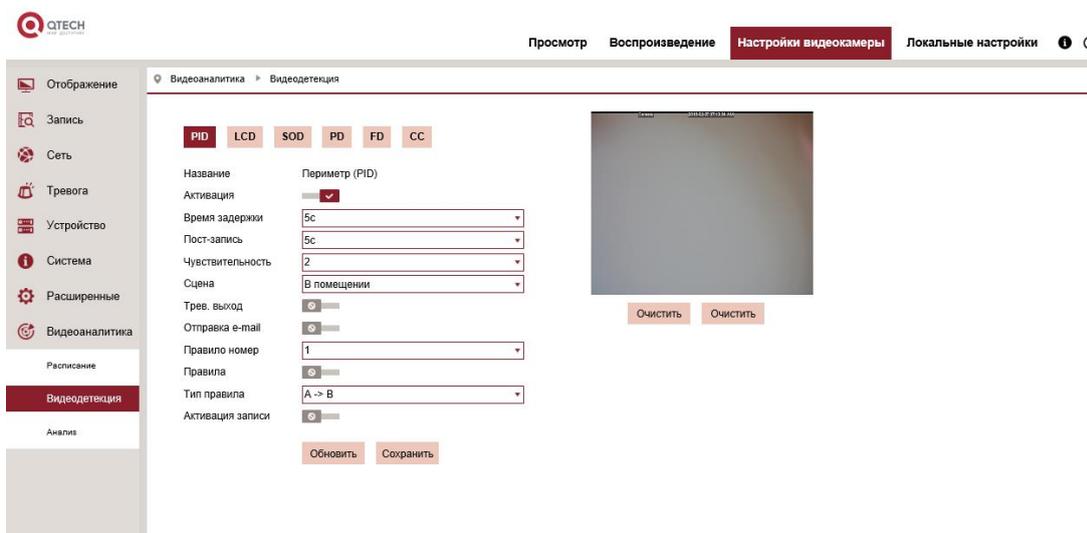
The screenshot displays the QTECH software interface for video analytics. The top navigation bar includes 'Просмотр', 'Воспроизведение', 'Настройки видеокамеры', and 'Локальные настройки'. The left sidebar contains various system settings like 'Отображение', 'Запись', 'Сеть', 'Тревога', 'Устройство', 'Система', 'Расширенные', 'Видеоаналитика', 'Расписание', 'Видеодетекция', and 'Анализ'. The main area shows a scheduling grid for 'Видеоаналитика' with columns for time (00, 02, 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 00) and rows for days of the week (Вск, Пон, Втр, Срд, Чтв, Птн, Суб). Below the grid are radio buttons for 'Аналитика' (selected) and 'Нет записи', and buttons for 'Обновить', 'Сохранить', and 'Сброс'.

Одна сетка в таблице равна 30 минутам. Пользователь может выбрать тип и время записи в соответствии с индивидуальными потребностями.

# Видеодетекция

## 11.2. Обнаружение вторжения по периметру (PID)

Нажмите PID (Периметр) в меню Видеоаналитика :



Описание функции: обнаружения и отслеживания вторгшегося объекта на странице предварительного просмотра

Активация : Главный переключатель функции PID

Время задержки : выбор времени срабатывания внешнего аварийного устройства (5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек) при срабатывании тревожного сигнала

Пост-запись (Запись после срабатывания тревожного сигнала): выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек

Чувствительность: Уровень чувствительности в диапазоне от 1 до 4, по умолчанию 2. При высоком уровне чувствительности перемещающийся объект может быть легко обнаружен. Между тем, уровень ложного обнаружения также высок. Предлагается использовать уровень, установленный по умолчанию.

Сцена: Настройка режима изображения, в зависимости от ситуации пользователь может выбрать между В помещении или Снаружи.

Трев. выход: При этом параметре работает тревожный выход

Отправка Email: Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту.

Правило номер : Максимальное возможное количество правил – 4.

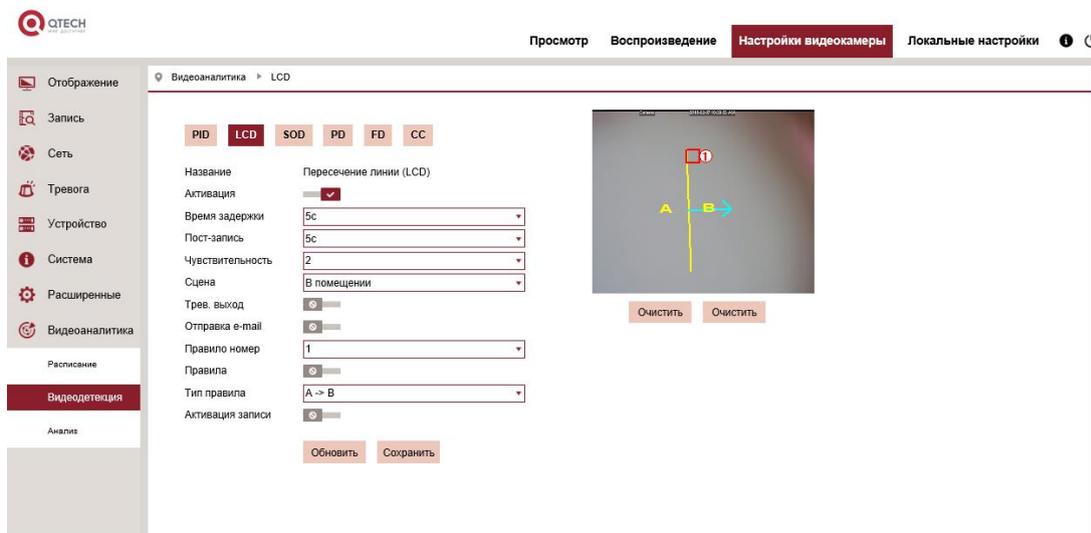
Правила : Активация правила.

Тип правила : Настройка для каждого правила, A-> B означает, что A может двигаться в направлении к B, B->A означает, что B может двигаться в направлении A, A ← → B означает, что обнаруживается перемещение в двух направлениях.

Активация записи: запись при срабатывании вторжения

### 11.3. Обнаружение пересечения линии (LCD)

Нажмите «LCD» в меню «Видеоаналитика», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



Описание функции: обнаружение и отслеживание на странице предварительного просмотра движущегося объекта, пересекшего линию

Активация: главный выключатель функции

Время задержки : выбор времени срабатывания внешнего аварийного устройства (5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек) при срабатывании тревожного сигнала

Пост-запись (Запись после срабатывания тревожного сигнала): выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек

Чувствительность: Уровень чувствительности в диапазоне от 1 до 4, по умолчанию 2. При высоком уровне чувствительности перемещающийся объект может быть легко обнаружен. Между тем, уровень ложного обнаружения также высок. Предлагается использовать уровень, установленный по умолчанию.

Сцена: Настройка режима изображения, в зависимости от ситуации пользователь может выбрать между В помещении или.

Тревог. выход): При этом параметре работает тревожный выход

Отправка Email (Отправка уведомления по электронной почте) : Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту.

Правило номер: Максимальное возможное количество правил – 4.

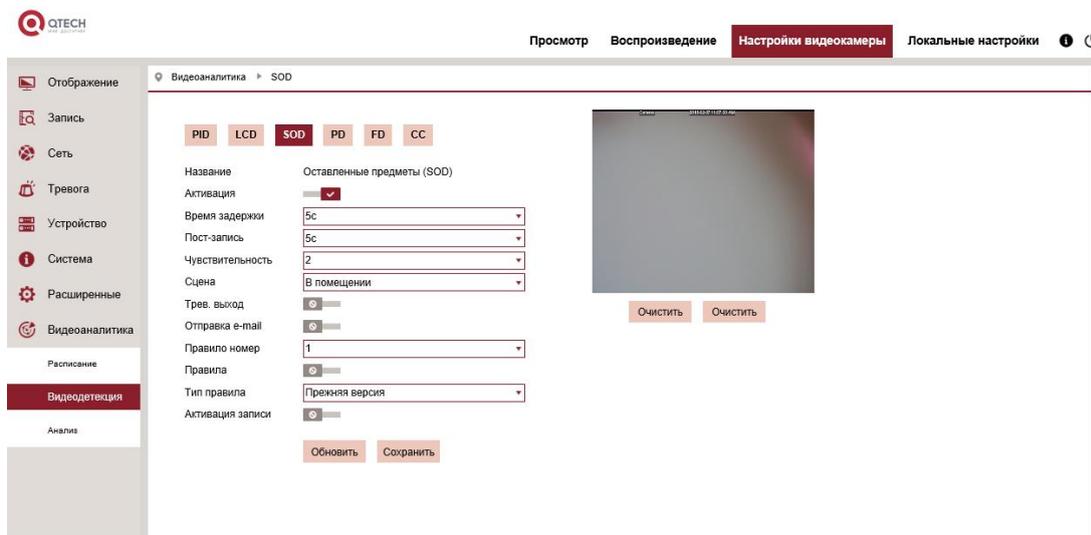
Правила : Активация правила.

Тип правила : Настройка для каждого правила, A-> B означает, что A может

Активация записи): запись при срабатывании пересечения линии двигаться в направлении к B, B->A означает, что B может двигаться в направлении A, A ← → B означает, что обнаруживается перемещение в двух направлениях.

## 11.4. Обнаружение стационарных объектов (SOD)

Нажмите « SOD» в меню «Видеоаналитика», чтобы перейти на страницу, представленную ниже:



Описание функции: отображение на странице предварительного просмотра утерянного или оставленного без присмотра объекта, зафиксированного в одной наблюдаемых областей.

Активация : главный выключатель функции

Время задержки : выбор времени срабатывания внешнего аварийного устройства (5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек) при срабатывании тревожного сигнала

Пост-запись: выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек

Чувствительность: Уровень чувствительности в диапазоне от 1 до 4, по умолчанию 2. При высоком уровне чувствительности перемещающийся объект может быть легко обнаружен. Между тем, уровень ложного обнаружения также высок. Предлагается использовать уровень, установленный по умолчанию.

Сцена: Настройка режима изображения, в зависимости от ситуации пользователь может выбрать между В помещении или Снаружи.

Тревог. выход): При этом параметре сработает тревожный выход

Отправка Email (Отправка уведомления по электронной почте) : Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту

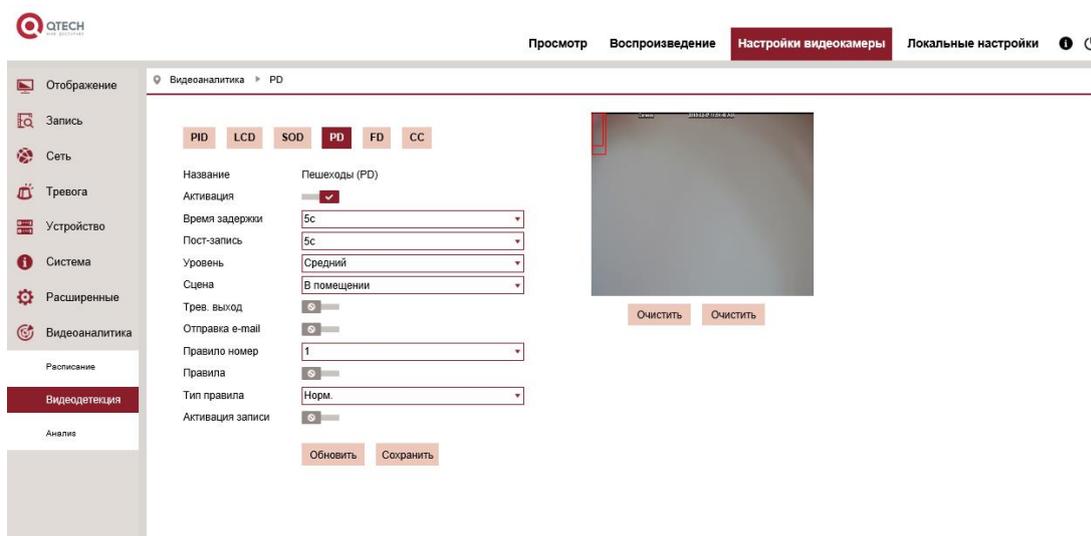
Правило номер : Максимальное возможное количество правил – 4.

Правила : Активация правила.

Тип правила : Настройка для каждого правила, оставленный, потерянный, или оба правила.

Активация записи): запись при срабатывании тревожного сигнала

## 11.5. Пешеходы (PD)



Описание функции: Фиксация движущегося пешехода на странице предварительного просмотра.

Активация: Включить/выключить

Время задержки : выбор времени срабатывания внешнего аварийного устройства (5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек) при срабатывании тревожного сигнала.

Пост-запись (Запись после срабатывания тревожного сигнала) : выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек

Уровень : Диапазон обнаружения – уровни: Маленький, Средний, Большой. По умолчанию установлен Средний уровень. В случае если обнаруженная цель находится далеко, диапазон может быть малым, в то время как если обнаруженная цель находится поблизости, диапазон должен быть большим. Различные диапазоны обнаружения могут отображаться в виде двух красных прямоугольников на экране одного большого и одного маленького (красная прямоугольная рамка указывает максимальный и минимальный пределы обнаруженной цели, диапазон обнаружения можно настроить в соответствии с целями наблюдения).

Сцена: Настройка режима изображения.

Трев. выход): При этом параметре сработает тревожный выход

Отправка Email (Отправка уведомления по электронной почте) : Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту.

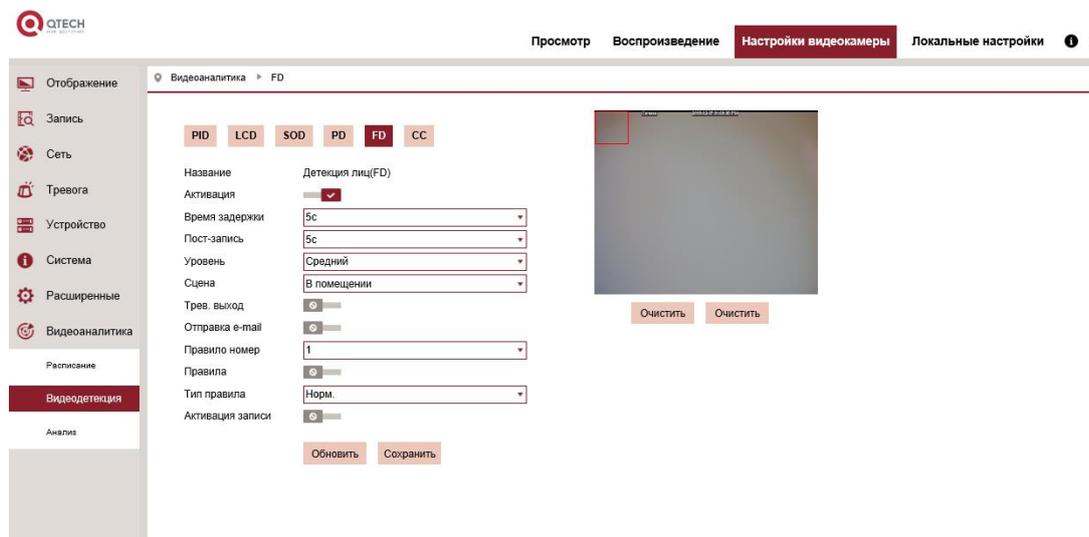
Правило номер : Максимальное возможное количество правил – 1.

Правила(Включение) : Активация правила.

Тип правила : Настройка для каждого правила, по умолчанию установлено Норм.

Активация записи: запись при срабатывании тревожного сигнала

## 11.6. Детекция лиц (FD)



Описание функции: Фиксация движущегося лица на странице предварительного просмотра

Активация: Включить/выключить

Время задержки : выбор времени срабатывания внешнего аварийного устройства (5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек) при срабатывании тревожного сигнала.

Пост-запись (Запись после срабатывания тревожного сигнала) : выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек

Уровень : Диапазон обнаружения – уровни: Маленький, Средний, Большой. По умолчанию установлен Средний уровень. В случае если обнаруженная цель находится далеко, диапазон может быть малым, в то время как если обнаруженная цель находится поблизости, диапазон должен быть большим. Различные диапазоны обнаружения могут отображаться в виде двух красных прямоугольников на экране одного большого и одного маленького (красная прямоугольная рамка указывает максимальный и минимальный пределы обнаруженной цели, диапазон обнаружения можно настроить в соответствии с целями наблюдения).

Сцена: Настройка режима изображения.

Трев. выход): При этом параметре сработает тревожный выход

Отправка Email (Отправка уведомления по электронной почте) : Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту.

Правило номер : Максимальное возможное количество правил – 1.

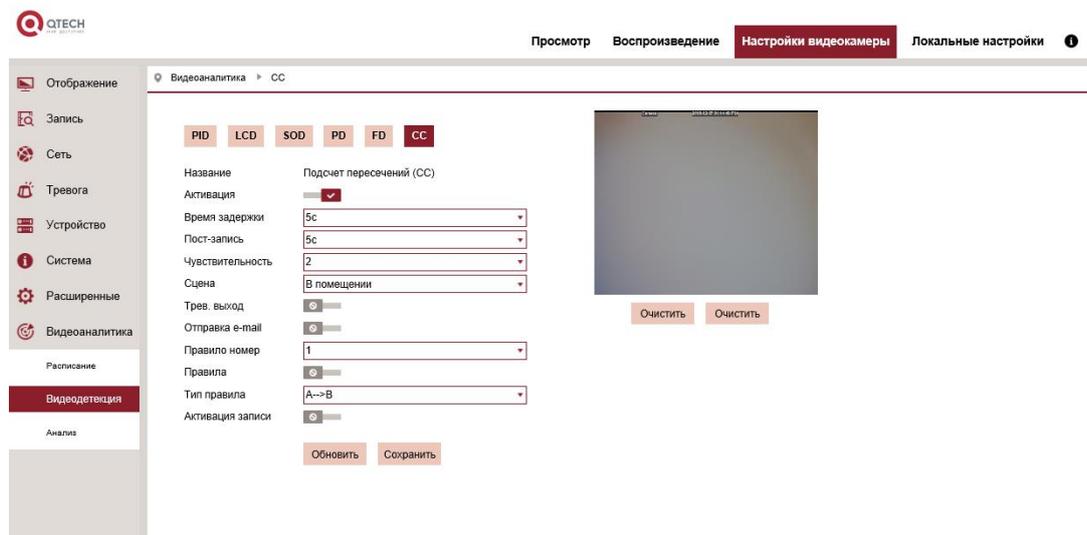
Правила(Включение) : Активация правила.

Тип правила : Настройка для каждого правила, по умолчанию установлено

Норм.

Активация записи: запись при срабатывании тревожного сигнала

## 11.7. Подсчет пересечений (FD)



Описание функции: Фиксация и подсчет пересечений линии движущимися объектами и пешеходами, отображение на странице предварительного просмотра

Активация: Включить/выключить

Время задержки : выбор времени срабатывания внешнего аварийного устройства (5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек) при срабатывании тревожного сигнала.

Пост-запись (Запись после срабатывания тревожного сигнала) : выбор времени записи после срабатывания тревожного сигнала: 5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек

Уровень : Диапазон обнаружения – уровни: Маленький, Средний, Большой. По умолчанию установлен Средний уровень. В случае если обнаруженная цель находится далеко, диапазон может быть малым, в то время как если обнаруженная цель находится поблизости, диапазон должен быть большим. Различные диапазоны обнаружения могут отображаться в виде двух красных прямоугольников на экране одного большого и одного маленького (красная прямоугольная рамка указывает максимальный и минимальный пределы обнаруженной цели, диапазон обнаружения можно настроить в соответствии с целями наблюдения).

Сцена: Настройка режима изображения.

Трев. выход): При этом параметре сработает тревожный выход

Отправка Email (Отправка уведомления по электронной почте) : Отправка уведомления по электронной почте при срабатывании тревожного сигнала. Необходимо настроить электронную почту.

Правило номер : Максимальное возможное количество правил – 1.

Правила(Включение) : Активация правила.

Тип правила: установка для каждого правила, счет пересечения линий объекта. Подсчет пересечений

Активация записи: запись при срабатывании тревожного сигналаСоветы :

- 1) После активации «Умной» функции требуется от 30 секунд до 1 мин для инициализации, в течение указанного периода функция не будет работать.
- 2) При одновременной активации функций PID, LCD и SOD будут использованы настройки режима той функции, которая была сконфигурирована последней.
- 3) «Умный» тревожный сигнал FD, PD и CC используется индивидуально, одновременное использование с PID, LCD, SOD невозможно.