

**Инструкция по подключению и эксплуатации  
IP камер CTV моделей:**



**CTV-IPS3620 FPM  
CTV-IPB3620 FPM  
CTV-IPB2820 VPM  
CTV-IPB0520 VPM  
CTV-IPD3620 FPEM  
CTV-IPD2820 VPEM  
CTV-IPD2820 VPP  
CTV-IPS2028 Cube**



Версия прошивки IPCAM\_V3.35.150325

Версия WEB V1.4

# ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

www.ctvcctv.ru

1. Введение.....	3
2. Меры предосторожности и инструкции по технике безопасности.....	3
3. Подключение камеры .....	5
3.1 Проверка сетевого подключения.....	6
3.2 Настройка браузера IE для доступа к камере .....	6
4. WEB-интерфейс камеры .....	8
4.1 Вкладка «Просмотр» .....	8
4.2 Вкладка «Настройки» .....	10
4.2.1 Видео и аудио .....	10
4.2.1.1 Аудио.....	10
4.2.1.2 Видео .....	10
4.2.1.3 Параметры изображения .....	11
4.2.1.4 OSD –дополнительная информация на экране .....	11
4.2.1.5 Зоны маскирования .....	12
4.2.1.6 Закрытие камеры .....	12
4.2.1.7 Детекция движения .....	12
4.2.2 Сеть.....	12
4.2.2.1 TCP/ IP .....	12
4.2.2.2 Порт .....	13
4.2.2.3 WI-FI.....	13
4.2.2.4 FTP .....	14
4.2.2.5 PPPoE.....	14
4.2.2.6 SMTP .....	14
4.2.2.7 UPnP .....	15
4.2.3 Хранение.....	15
4.2.3.1 SD карта.....	15
4.2.3.2 Запись.....	16
4.2.4 Событие .....	16
4.2.4.1 Тип события .....	16
4.2.4.2 Запись по расписанию .....	17
4.2.4.3 Загрузка по расписанию .....	17
4.2.4.4 Снимок по расписанию .....	17
4.2.5 Безопасность .....	17
4.2.5.1 Пользователь.....	17
4.2.5.2 Фильтрация IP.....	19

4.2.6 Система .....	19
4.2.6.1 Время .....	19
4.2.6.2 Информация о системе .....	19
4.2.6.3 Управление .....	19
4.2.6.4 Статус системы .....	19
5. Спецификации .....	21

## **1. Введение**

Благодарим Вас за выбор нашего продукта! Для лучшего понимания, мы рекомендуем Вам внимательно прочитать данное руководство по эксплуатации и технике безопасности перед подключением и началом использования видеокамеры.

Данная инструкция описывает работу со следующими моделями IP видеокамер:

***CTV-IPS3620 FPM, CTV-IPB3620 FPM, CTV-IPB2820 VPM, CTV-IPB0520 VPM, CTV-IPD3620 FPEM, CTV-IPD2820 VPEM, CTV-IPD2820 VPP, CTV-IPS2028 Cube.***

Эти камеры имеют между собой некоторые конструктивные отличия, но все они:

- Представляют собой устройство, совмещающее собственно видеокамеру и IP-видеосервер
- Способны передавать изображение Full HD 1080P (1920x1080), 25 к\с
- Могут быть запитаны одним из двух способов: по технологии POE или DC 12V
- Взаимодействуют с другими устройствами по ONVIF
- Имеют функцию обнаружения движения в кадре
- Работают как с сетевыми видеорегистраторами (NVR), так и с персональными компьютерами с помощью программы CMS

Камеры предназначены для обеспечения охранного видеонаблюдения в различных финансовых и правительственных институтах, в сферах телекоммуникаций, образования, транспорта, туризма, в рамках программ «Безопасный город» и в прочих местах, где требуется получение изображения с высоким разрешением.

## **2. Меры предосторожности и инструкции по технике безопасности**

- Перед установкой и использованием данного оборудования, пожалуйста, внимательно прочтите и строго соблюдайте следующие меры предосторожности. В противном случае, при некорректной

эксплуатации устройства, пользователь может получить серьёзную травму, а также возможно возникновение пожара и выхода оборудования из строя.

## **Предупреждение!**

- По всем вопросам технического обслуживания обращайтесь к квалифицированному персоналу. Монтаж и техническое обслуживание устройства должны выполняться только профессиональным техником.
- При эксплуатации устройства не в соответствии с требованиями данного руководства, любой полученный ущерб происходит по вине пользователя.

## **Внимание!**

### **Требования к месту установки:**

- Не устанавливайте устройство в местах экстремально-низких и высоких температур. Не используйте устройство в местах с температурой выше 50°C и ниже -30°C, так как это может привести к ухудшению качества работы устройства и выходу его из строя.
- Избегайте установки устройства вблизи открытого огня и в местах с высокой влажностью.
- Запрещается установка и эксплуатация устройства в местах хранения и использования горючих и взрывоопасных материалов.
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса камеры – это может вызвать короткое замыкание электрических цепей и даже пожар. При попадании влаги внутрь, немедленно отключите подачу питания и отсоедините все провода (сетевые и коммутационные) от устройства.
- Предохраняйте устройство от повреждения во время транспортировки, хранения или монтажа.

## **Внимание!**

### **Требования к питающей сети:**

- Убедитесь в соблюдении всех местных правил и стандартов безопасности во время использования устройства.
- Используйте только компоненты и аксессуары, рекомендованные производителем. Убедитесь, что напряжение источника питания стабильно и соответствует требованиям оборудования.
- Не подавайте питание на устройство до полного завершения процедуры установки.
- Перед подключением или отключением кабелей, пожалуйста, прекратите использование устройства и отключите его питание.
- Убедитесь в исправности источника питания перед началом использования устройства.
- Держите разъём питания в чистоте и сухости для предотвращения короткого замыкания и прочих рисков.

## **Примечание**

### **Замечания по установке:**

- Убедитесь, что установка устройства производится в соответствии с руководством по установке.
- Не устанавливайте устройство перевёрнутым. Будьте аккуратны с корпусом устройства. Не сжимайте и не сдавливайте его, в противном случае он может быть механически поврежден.

- Бережно производите установку устройства. Не роняйте и не ударяйте устройство. Это может стать причиной поломки устройства.
- Не направляйте объектив непосредственно на солнце и прочие источники света, так как это может повредить видеодатчик камеры и являться причиной плохого качества изображения.



## Примечание

### Замечания по эксплуатации:

- При использовании оборудования, пожалуйста, следуйте установленным правилам и уважайте законные права других лиц.
- Устройство может быть запитано разными способами: используя технологию PoE или источник питания DC 12В. При использовании источника питания, соблюдайте правильную полярность подключения.
- При возникновении любых неисправностей, пожалуйста, свяжитесь с квалифицированным персоналом технической поддержки и не пытайтесь произвести ремонт самостоятельно. Устройство не имеет частей, которые могут быть отремонтированы пользователем.
- При задымлении, появлении странных запахов или необычных звуков от устройства, немедленно прекратите его использование, отключите подачу питания, отсоедините все кабели и свяжитесь с вашим локальным дистрибьютором. Пожалуйста, не пытайтесь ремонтировать, разбирать и изменять устройство самостоятельно. Мы не несём ответственности за ущерб, вызванный некорректными действиями пользователей.



## Примечание

- **Замечания по уходу за оборудованием:**
- Не прикасайтесь к CMOS-видеосенсору камеры.
- Перед чисткой, прекратите эксплуатацию устройства, отключите питание и отсоедините все кабели, подключенные к устройству.
- Для протирки используйте мягкую и чистую ветошь. Если грязь не оттирается, используйте нейтральное моющее средство.
- Пожалуйста, не используйте летучие растворители, такие как спирт или бензин, а также не используйте абразивные и сильные щелочные моющие средства, иначе они могут повредить покрытие камеры и привести к ухудшению качества работы устройства.

## 3. Подключение камеры

Для получения и просмотра потокового видео от камеры, пользователю необходимо произвести настройку браузера IE.

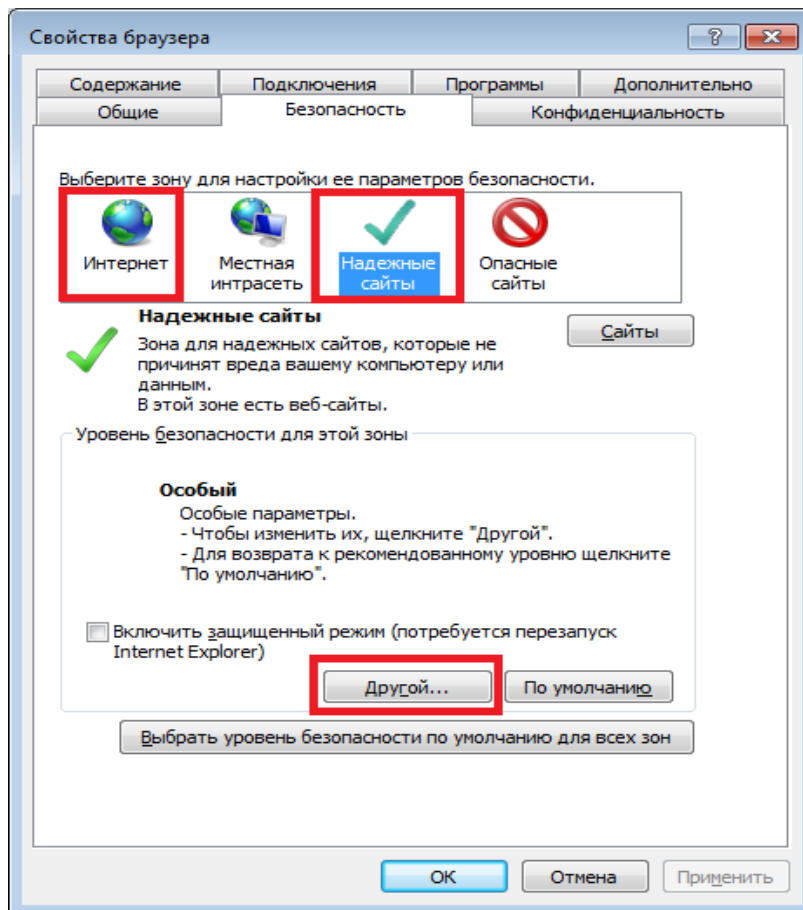
### 3.1 Проверка сетевого подключения

Пожалуйста, подключите камеру к Вашему компьютеру напрямую, используя сетевой кабель и убедитесь, что оба устройства находятся в одном и том же сегменте сети (камера должна отвечать на пинг) По умолчанию камера имеет IP-адрес **192.168.1.88**, маска подсети **255.255.255.0**.

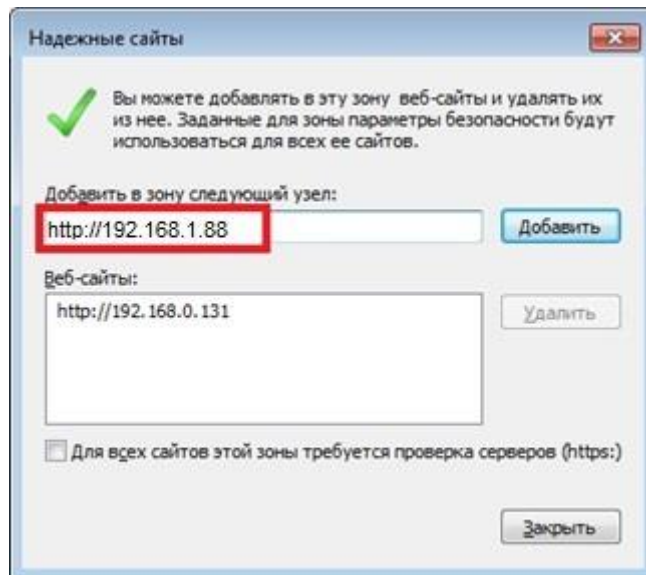
### 3.2 Настройка браузера IE для доступа к камере

Произведите настройку параметров браузера IE перед первым подключением к камере, используя следующую пошаговую инструкцию. Сначала следует настроить параметры ActiveX и надёжных сайтов.

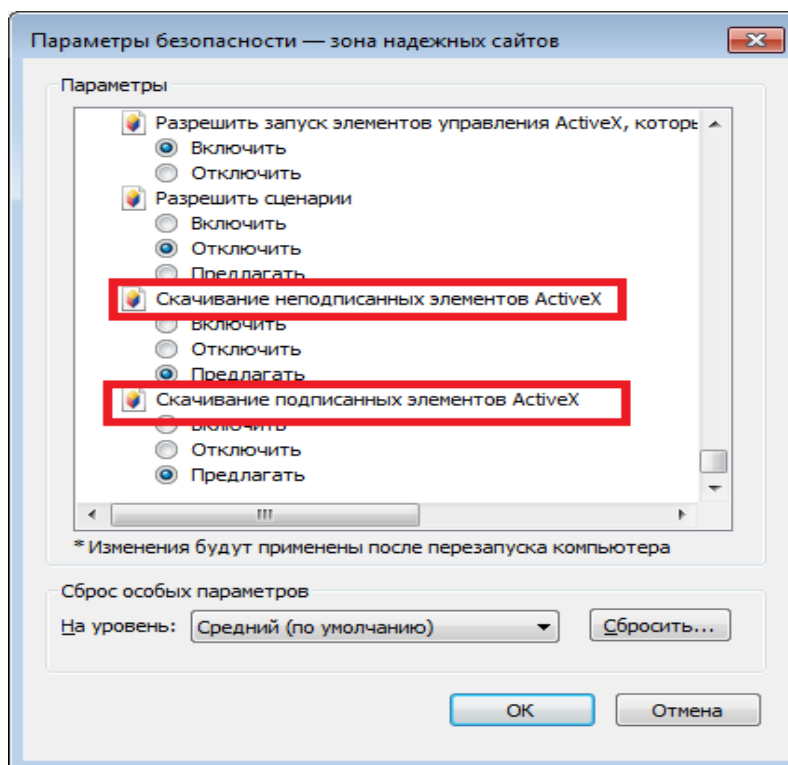
Зайдите в раздел «Безопасность» (Security) в свойствах браузера. Появится диалоговое окно вида:



Выделите значок «Надёжные сайты» (Trusted Sites) и нажмите кнопку «Сайты» (Sites). Добавьте IP-адрес камеры в список надёжных сайтов, как показано на рисунке ниже.

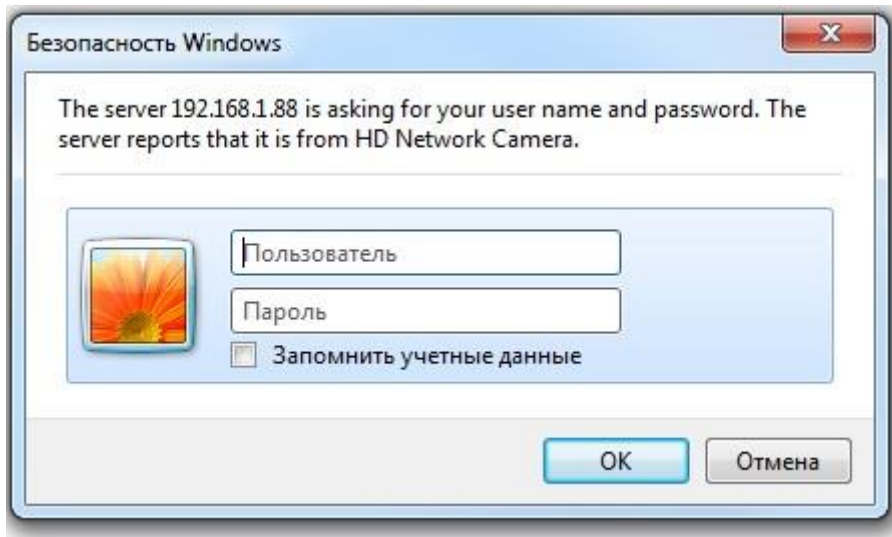


В разделе «Безопасность» (Security) нажмите на кнопку «Другой» (Custom level...) для вывода окна настройки параметров безопасности для надёжных сайтов. Здесь включите все функции, которые управляются ActiveX, как показано на рисунке ниже. Или же просто установите уровень особых параметров на значение «Низкий» (Minimum).



Перезапустите браузер и введите IP-адрес камеры в адресную строку (по умолчанию, IP-адрес камеры http://192.168.1.88). Маска подсети по умолчанию имеет значение 255.255.255.0. Для корректного доступа, пожалуйста, указывайте правильные параметры локальной сети перед подключением к камере.

Интерфейс окна авторизации имеет вид, показанный на рисунке ниже:



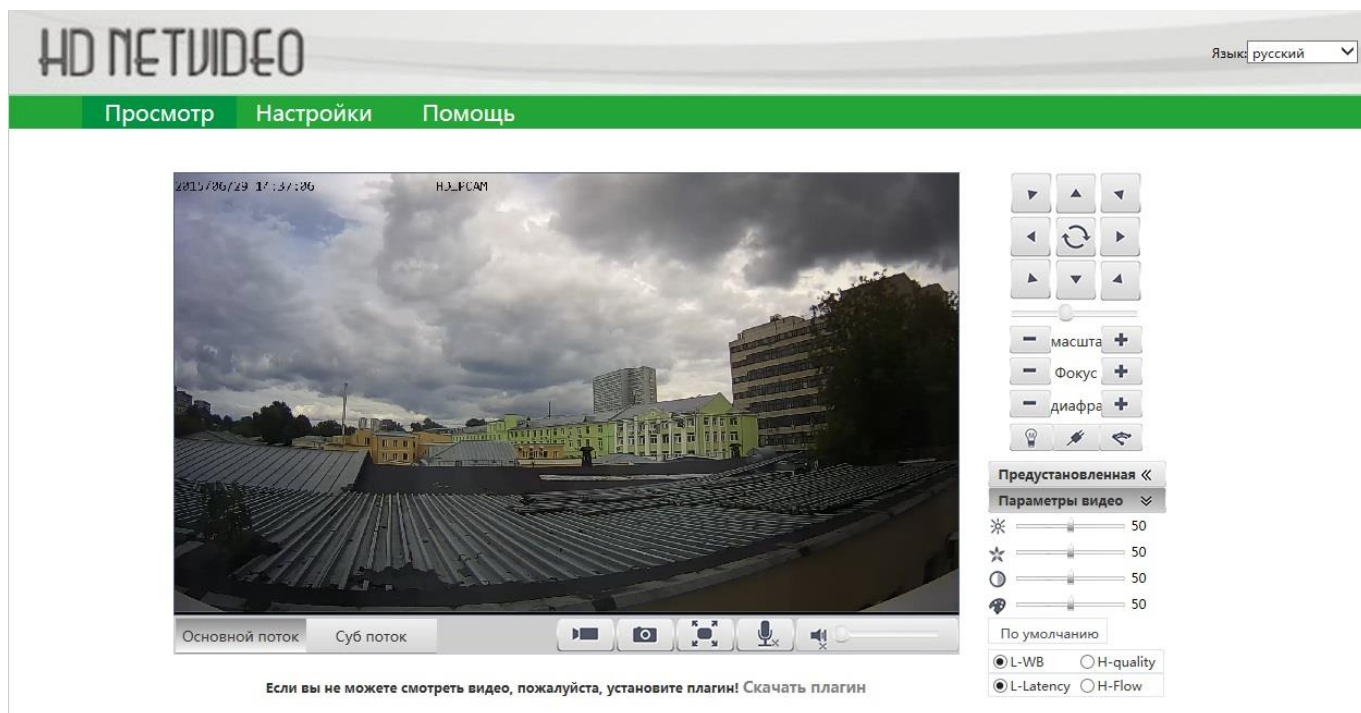
Введите корректный ID пользователя и пароль. По умолчанию, ID и пароль администратора имеют значение «**admin**».

Нажмите кнопку «OK» для входа в систему. Откроется WEB-интерфейс камеры.

## 4. WEB-интерфейс камеры

WEB-интерфейс камеры состоит из трех вкладок: «**Просмотр**», «**Настройки**» и «**Помощь**».

### 4.1 Вкладка «Просмотр»

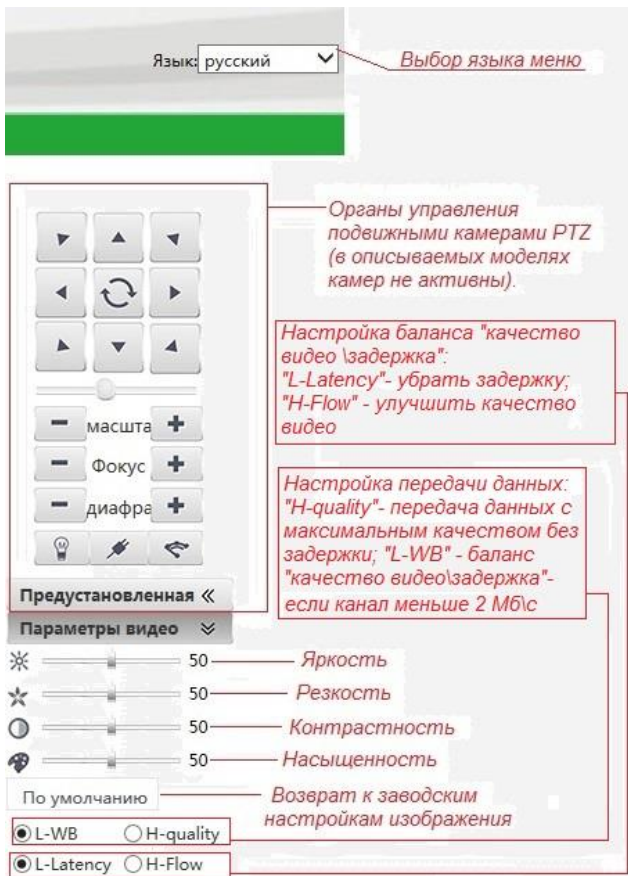


По умолчанию открывается вкладка «**Просмотр**» (мониторинг) камеры. Если окно интерфейса открылось, а изображения от камеры нет, кликните мышью «**Скачать плагин**», при этом камера сама предложит загрузить и установить плагин просмотра изображения. Соединение с интернетом при этом не

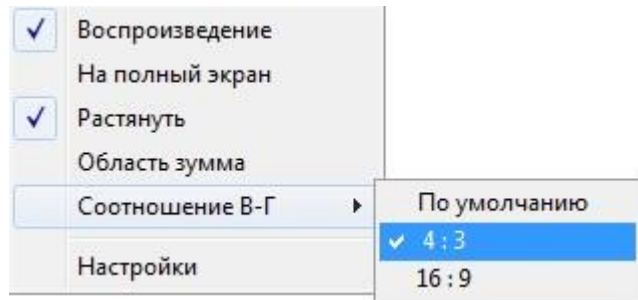


используется. После загрузки и установки на компьютере плагина, перезагрузите IE, изображение камеры должно появиться на экране.

На этой вкладке имеются следующие настройки и органы управления:



Если кликнуть правой кнопкой мыши по изображению, откроется меню:



Меню позволяет включить\выключить отображение видео на экране; выбрать соотношение «горизонталь\вертикаль» 4:3 или 16:9; растянуть изображение на весь экран; выбрать оконный или полноэкранный режим просмотра; выделить для просмотра с увеличением область изображения (зум), а также назначить места сохранения видео и фотоснимков на локальном компьютере (*Настройки*):

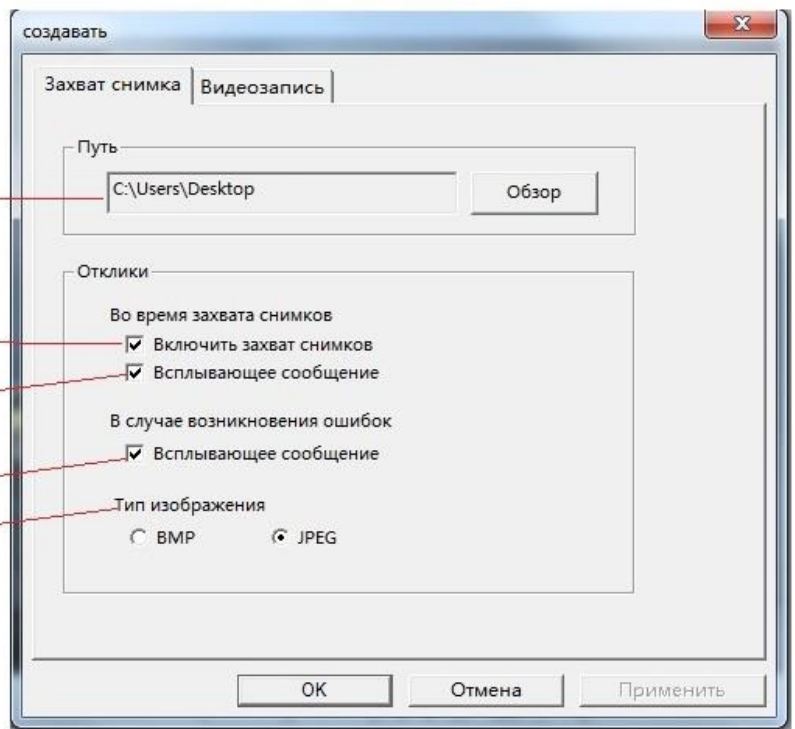
Путь сохранения снимков (видеозаписей)

Включить запись снимков на компьютер

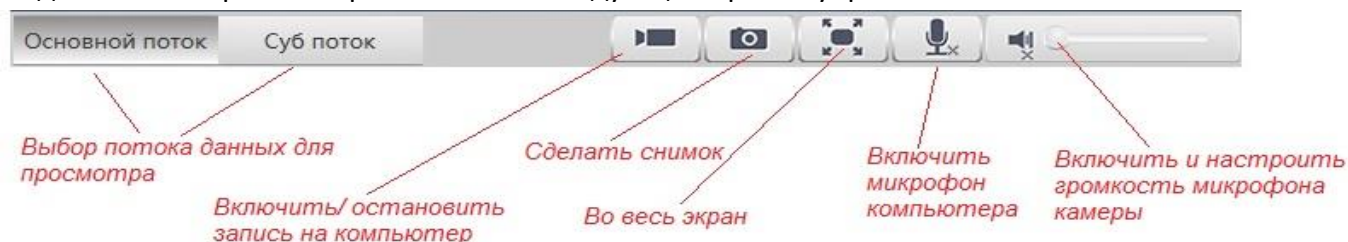
Показывать всплывающее сообщение о записи снимка на компьютер

Показывать всплывающее сообщение при возникновении ошибок записи

Формат сохраняемых снимков

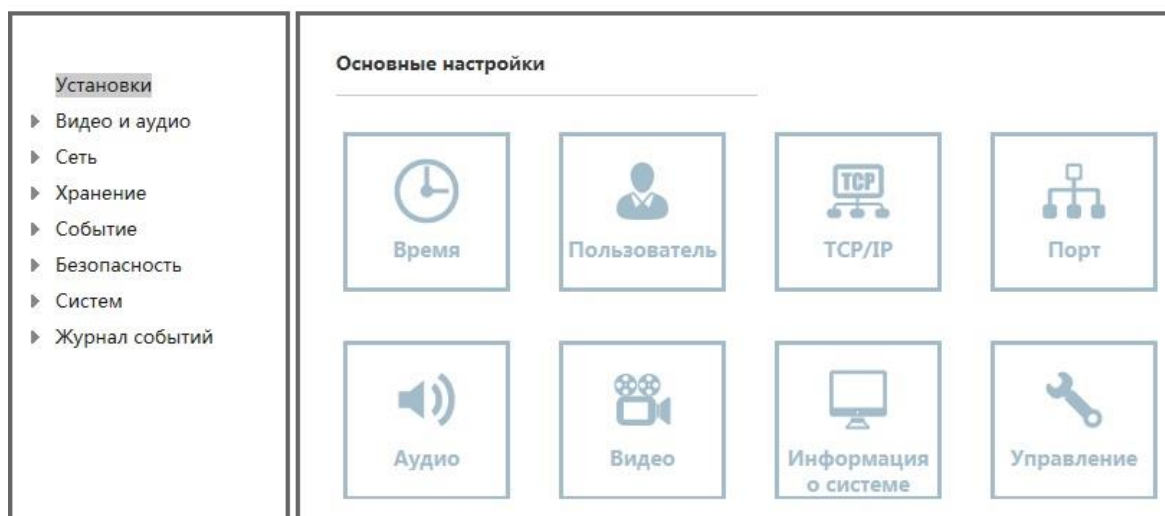


Под окном изображения расположены следующие органы управления:



## 4.2 Вкладка «Настройки»

При выборе вкладки «Настройки» выпадает следующее меню:



В столбике слева- полный список разделов и подразделов меню. Иконки справа обеспечивают быстрый доступ к некоторым из них.

Внимание! Будьте особенно внимательны при внесении изменений в разделе TCP/IP!

### 4.2.1 Видео и аудио

#### 4.2.1.1 Аудио

В этой вкладке можно выбрать протокол кодирования\декодирования звука **G.711A** или **G.711U**

#### 4.2.1.2 Видео

В этой вкладке настраиваются параметры основного и дополнительного видеопотоков.

**Алгоритм сжатия** – H.264 – не меняется

**Разрешение основного потока:** 1080P (1920\*1080)\ 960P (1280\*960)\ 720P (1280\*720)

**Разрешение дополнительного потока:** D1 (704\*576)\ VGA (640\*480) \ CIF (352\*288)

**ID Видеопотока**- выбор потока, который будем настраивать – основной или дополнительный

**Интервал ключевых кадров** -промежуток между опорными кадрами H.264: от 5 до 100

**Тип битрейта**- выбор типа битрейта -переменный или постоянный.

**Битрейт** – величина – от 1000 до 8000 кбит\с для основного потока, от 50 до 1000 кбит\с для дополнительного.

**Качество кодирования** для переменного битрейта от 1 до 6

**Частота кадров** в секунду 5 \10 \15\ 20\ 25

**Сохранить\Сброс** - сохранить внесенные изменения\ не сохранять

### **4.2.1.3 Параметры изображения**

**Настройки изображения** – регулировка яркости, контрастности, насыщенности и резкости- дублируют аналогичные регулировки вкладки **«Просмотр»**

**Баланс белого**- регулировка баланса белого цвета – автоматический режим **«Авто»**, три предустановленных **«Вне помещения»**, **«В помещении»**, **«Лампа дневного света»** и один пользовательский режим настройки баланса белого **«Вручную»**.

**Подавление шума**- регулировка подавления шума

**Режим «День-Ночь»**- переход камеры из цветного режима в черно – белый и обратно. Варианты: **«Цветной»**, **«Ч/Б»** , **«Авто»**- переход по датчику освещенности и **«День-ночь»**- задается пользователем по времени.

**Зеркало изображения**- эффект переворота изображения **«по горизонтали»**, **«по вертикали»**, одновременно **«по горизонтали и вертикали»**, **«нет»**

Функции **«Режим метра»**, **«Макс диафрагма»**, **«Включить автодиафрагму»**, **«HLC»** у описываемых камер не активны

**BLC** – Функция компенсации задней засветки **вкл\выкл**

**WDR**- Расширение динамического диапазона для сложных в плане освещенности сцен **вкл\выкл**

### **4.2.1.4 OSD –дополнительная информация на экране**

В этом меню можно указать, какую информацию помимо изображения отображать на экране: дату, время, информацию о состоянии системы, выбрать формат даты и времени, выбрать место на экране для их размещения.

Кроме того, пользователь может сделать свою произвольную надпись, например название объекта наблюдения, состоящую не более, чем из 10 символов.

Также пользователь может загрузить значок, который также будет отображаться поверх изображения от камеры, в формате JPG, размером не более 50x50 пикселей.

Для того, чтобы сохранить изменения в настройках нажмите **«Сохранить»**, в противном случае **«Сброс»**.

## 4.2.1.5 Зоны маскирования

Пользователь может закрыть некоторые участки изображения для просмотра черными прямоугольниками (масками) – до 4-х масок.

**Вкл /Выкл** – включить /выключить маскирование

**Редактировать**- добавить или изменить маску. После нажатия этой кнопки, мышью с нажатой левой кнопкой выделить участки изображения, которые нужно закрыть маской.

Убрать все маски можно кнопкой **«Очистить»**

Для того, чтобы сохранить изменения в настройках нажмите **«Сохранить»**, в противном случае **«Сброс»**.

## 4.2.1.6 Закрытие камеры

Эта функция позволяет известить оператора о том, что видимость камеры закрыта каким –либо предметом. Три уровня чувствительности: **«Высокая»**, **«Средняя»**, **«Низкая»** .

## 4.2.1.7 Детекция движения

Эта функция позволяет обнаружить движение в обозначенных участках изображения.

Мышью с нажатой левой кнопкой выделите те участки изображения, где будет происходить обнаружение движения. Выделенные участки обозначаются красной сеткой. Всего может быть выделено до 4-х участков.

**Чувствительность**- ( от 1 до 10)позволяет отрегулировать чувствительность детектора движения во избежание ложных срабатываний

Убрать все выделения можно кнопкой **«Очистить»**

Для того, чтобы сохранить изменения в настройках нажмите **«Сохранить»**, в противном случае **«Сброс»**.

## 4.2.2 Сеть

В этом разделе рассматриваются сетевые настройки и сервисы.

**4.2.2.1 TCP/ IP** – в этом разделе рассматриваются основные сетевые настройки камеры.

**Просмотр**- при нажатии на эту кнопку высвечиваются текущие сетевые настройки камеры.

**DHCP / Использовать статический IP-адрес** – выбор, задать сетевые настройки вручную или получить их автоматически с DHCP – сервера.

**Тест**- позволяет проверить занятость вновь вводимого IP- адреса

**Настройки DDNS Установка**- этот раздел настроек предназначен для работы с DDNS – серверами. Камера может работать с DDNS- серверами: **3322; Oray; Meibu**. Для получения данных для настройки работы с DDNS- сервером необходимо предварительно зайти на него с компьютера и пройти регистрацию.

## 4.2.2.2 Порт

В этой вкладке возможно поменять номера портов **HTTP**, **RTSP** и **TCP**. Значения по умолчанию:

Порт HTTP =80, порт RTSP= 554, порт TCP= 6000

Синтаксис RTSP-запроса основного потока: **rtsp://<IP-address>:<RTSP port>/live/main** (пример: **rtsp://192.168.1.88:554/live/main**)

Синтаксис RTSP-запроса суб-потока: **rtsp://<IP-address>:<RTSP port>/live/sub** (пример: **rtsp://192.168.1.88:554/live/sub**).

Синтаксис RTSP-запроса jpeg-потока: **rtsp://<IP-address>:<RTSP port>/live/jpeg** (пример: **rtsp://192.168.1.88:554/live/jpeg**).

## 4.2.2.3 WI-FI

В этом разделе меню настраивается беспроводное соединение камеры с сетью, при наличии у камеры модуля WI-FI. Меню имеет вид:

**WIFI**

Статус WIFI

Статус соединения: Подключено — Статус соединения *подключено\ отключено*

Текущий IP: 192.168.1.160  — Показать сетевые настройки установленного соединения

беспроводной список	SSID	сила сигнала	Шифрование	Аутентификация
	Testrouter	-55	WPA2	AES
	office17	-59	WPA2	AES
	Office,V	-61	WPA2	AES
	BTTest	-67	WPA2	TKIP
	IC-Platform	-67	WPA2	AES
	tis2	-69	WPA2	AES

— Список обнаруженных сетей WI-FI, уровень их сигнала, метод шифрования данных, способ аутентификации

— Обновить список обнаруженных WI-FI сетей

Статус сети: DHCP — Статус сети **DHCP** ( камера сетевые настройки получает автоматически от сети WI-FI )\ **Статичный** (сетевые настройки задаются пользователем)

SSID: Testrouter — Имя выбранной WI-FI сети, пароль, метод шифрования, способ аутентификации

Аутентификация / Шифрование: WPA2/AES

Пароль: ●●●●●●●●

IP-адрес: 192.168.1.160

Маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз: 192.168.1.1 — Сетевые настройки статичного соединения

Основной DNS: 8.8.8.8

Дополнительный DNS:

Для того, чтобы сохранить изменения в настройках нажмите «**Сохранить**», в противном случае «**Сброс**».

#### 4.2.2.4 FTP

Настройка загрузки файлов на FTP –сервер. Для настройки этой функции необходимо предварительно с компьютера зайти на FTP- сервер и пройти там регистрацию.

**Адрес сервера** – адрес сервера FTP в буквенном или цифровом написании.

**Порт** – порт, по которому FTP сервер принимает данные, по умолчанию **21**.

**Имя пользователя, пароль** – логин и пароль, указанные пользователем при регистрации на FTP сервере.

**Время ожидания** – время ожидания ответа сервера (от 5 до 30 сек).

**Повторное подключение**- количество попыток подключиться к FTP серверу (от 5 до 30 раз)

**Путь сохранения**- путь на сервере к месту хранения файлов. Если путь не указан, файлы будут поступать в корневой каталог FTP сервера.

**Восстанавливать загрузку с точки разрыва**- если стоит отметка, то прерванная загрузка файла на FTP сервер начнется с места разрыва связи (докачка), если нет, то загрузка файла начнется сначала.

**Анонимный вход** – вход без регистрации, если FTP сервер поддерживает эту функцию.

#### 4.2.2.5 PPPoE

Камера может быть подключена к интернету через PPPoE соединение. Как правило, эту услугу предоставляет интернет- провайдер. В меню указывается логин и пароль пользователя, зарегистрированные у провайдера.

#### 4.2.2.6 SMTP

Настройка отправки файлов по электронной почте. Для реализации этой функции необходимо предварительно зарегистрировать электронный почтовый ящик .

**Основной Email сервер** - доменное имя или IP- адрес основного почтового сервера.

**Порт** – номер порта, по которому сервер принимает почту. Номер порта данного почтового сервера можно узнать, например из интернета.

**SSL**- шифрование данных, если включено шифрование, то номер порта сервера по умолчанию – 465.

**Адрес отправителя**- полное имя почтового ящика

Для доступа к почтовому ящику может потребоваться аутентификация, в этом случае нужно будет заполнить графы:

**Имя пользователя** - полное имя почтового ящика

**Пароль** – пароль доступа к почтовому ящику

**Резервный Email сервер**- некоторые почтовые порталы помимо основного имеют резервные почтовые серверы. Настройки аналогичны основному.

**Адреса получателей** – адреса Email, на которые будут приходить письма от камеры, максимальное количество адресов -4.

**Тест** – функция, позволяющая проверить корректность настройки и работы службы SMTP. В окно вносится адрес получателя и после нажатия кнопки «Отправить» на него должно прийти письмо с сообщением «Тест».

## 4.2.2.7 UPnP

С помощью функции **UPnP** возможно по упрощенной процедуре выполнить перенаправление внешних портов сервера или роутера на внутренние порты, к которым подключена камера. Для этого сервер или роутер должны поддерживать работу по UPnP и эта поддержка должна быть разрешена в настройках. Команды перенаправления портов сведены в таблицу:

### UPnP

#### Настройки UPnP

Имя камеры:

#### Список карт UPnP

Внутренний порт	Внешний порт	Протокол	Включено	Статус
80	180	tcp	Да	Нет

**Имя камеры**- может быть произвольным

**Добавить, изменить, удалить** –соответственно добавить, изменить, удалить команду по перенаправлению порта

**Протокол** – выбор протокола **TCP** или **UDP**

**Внутренний порт** – номер внутреннего порта, на который будет перенаправлен **Внешний порт** сервера, роутера.

## 4.2.3 Хранение

В некоторые модели IP-камер может быть установлена микро-SD карта памяти, емкостью до 32 Гб.

### 4.2.3.1 SD карта

В этом разделе отображается информация о наличии карты в камере, её общей и свободной емкости, а также кнопка форматирования.



## 4.2.3.2 Запись

**Предзапись**- запись длительностью от 1 до 3 секунд перед свершением события.

**Пост-запись** – запись длительностью от 1 до 3 секунд после свершения события.

**Поток** – выбор потока данных для записи: *основной* или *дополнительный (суб)*

**Цикл перезаписи SD карты**- включить цикл перезаписи SD карты

**Цикл перезаписи SD карты** – время, через которое будет происходить перезапись SD карты: *3 мин, 5 мин, 10 мин.*

Для того, чтобы сохранить изменения в настройках нажмите **«Сохранить»**, в противном случае **«Сброс»**.

## 4.2.4 Событие

### 4.2.4.1 Тип события

В этом разделе меню настраивается реакция камеры на различные события:

Обнаружение движения, включение камеры, закрытие видимости камеры, потеря связи с сетью, срабатывание ИК датчика, срабатывание тревожных контактов.

Настройки реакции на все события производятся однотипно:

**Мин. интервал длительности события**- для исключения ложных срабатываний можно задать минимальное время, после которого произойдет срабатывание по событию от 1 до 300 секунд.

**Расписание тревоги** – время суток, в течение которого камера будет реагировать на событие- Отключено, Круглосуточно, Настройка расписания. При выборе пункта «Настройка расписания» открывается меню:

Неделя	Период 1		Период 2		Период 3		Период 4		Период 5		Период 6	
	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец
Пн.	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾
Вт.	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾
Ср.	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾
Чт.	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾
Пт.	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾
Сб.	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾
Вс.	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾

Меню позволяет настроить время срабатывания камеры по событию отдельно по каждому дню недели, кроме того, каждый день недели может быть разбит на 6 временных интервалов.

**Реакция на событие**- действия, которые выполнит камера при свершении события:

**Тревожные контакты входа /выхода**- в описываемых камерах функция не активна

**Запись на карту SD**- запись видео на SD карту (для камер, имеющих в своей конструкции SD карту)

**Отправка E-Mail** – отправка по электронной почте сообщения о событии



**Загрузка на FTP** – загрузка снимка на FTP сервер

**Захват снимка** – сохранение снимка на компьютере

**Аудио** – запись видео на SD карту со звуком\ без звука

Для того, чтобы сохранить изменения в настройках нажмите **«Сохранить»**, в противном случае **«Отмена»**.

## 4.2.4.2 Запись по расписанию

В этом разделе меню настраивается запись видео камеры по расписанию: Отключено, Круглосуточно, Запись по расписанию. При выборе пункта «Запись по расписанию» открывается меню:

Неделя	Период 1		Период 2		Период 3		Период 4		Период 5		Период 6	
	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец
Пн.	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾
Вт.	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾
Ср.	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾
Чт.	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾
Пт.	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾
Сб.	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾
Вс.	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾	0:00 ▾

Меню позволяет настроить время срабатывания камеры по событию отдельно по каждому дню недели, кроме того, каждый день недели может быть разбит на 6 временных интервалов.

**4.2.4.3 Загрузка по расписанию** настраивается аналогично **«Записи по расписанию»**

**4.2.4.4 Снимок по расписанию** настраивается аналогично **«Записи по расписанию»**

## 4.2.5 Безопасность

### 4.2.5.1 Пользователь

Раздел посвящен управлению пользователями- их добавлению, удалению , изменению прав.

Есть три группы пользователей: Администраторы, им по умолчанию доступны любые настройки;

Операторы, им по умолчанию доступны любые настройки, кроме управления пользователями и управления обновлением ПО камеры; Наблюдатели, им настройки не доступны.

Каждый пользователь камеры принадлежит той или иной группе. Список пользователей имеет вид:

## Пользователь

Имя пользователя	Группа пользователя
888888	Администратор
Admin	Администратор
Operator1	Оператор
Operator2	Оператор

Добавить

Изменить

Удалить

При нажатии на кнопку «Добавить» открывается меню:

Имя пользователя:

Пароль:  (макс. 8 символов)

Подтверждение пароля:

Группа пользователя:  Администратор  
 Оператор  
 Наблюдатель

**Настройки системных полномочий**

Дата и время       Управление       Обновление

**Настройки сетевых полномочий**

WIFI       FTP протокол       SMTP  
 PPPoE       UPnP       Настройки порта  
 TCP/IP       Настройки мультикаста       Настройки DDNS

**Настройки аудио и видео полномочий**

Закрытие видео       Видеопоток       Видеопоток  
 Настройки камеры       Детекция движения       Зоны маскирования

**Настройки полномочий хранения**

SD карта       Запись

**Настройки полномочий событий**

Тип событий       Загрузка по распис.       Скриншот по распис.  
 Запись по расписанию

**Настройки полномочий безопасности**

Управление пользователями       Фильтрация IP

Не смотря на то, что пользователи могут относиться к одной группе, их права могут быть настроены индивидуально.

Самым главным, не удаляемым пользователем по умолчанию является администратор **admin** с паролем по умолчанию **admin**.

**Внимание! Для обеспечения безопасности смените пароль по умолчанию пользователю *admin* на свой!**

Для сохранения изменений нажмите *OK*, в противном случае – *Отмена*.

#### **4.2.5.2 Фильтрация IP**

Для повышения уровня безопасности эксплуатации и управления камерой можно ограничить доступ к камере по IP адресам, включить так называемые «белый» и «черный» списки.

«Белый» список – список IP адресов, с которых доступ к камере разрешен, если он включен, то при заходе на камеру с адреса не из «белого» списка, камера будет обрывать связь.

«Черный» список - список IP адресов, с которых доступ к камере запрещен, если он включен, то при заходе на камеру с адреса из «черного» списка, камера будет обрывать связь.

Для удобства в списки можно вносить диапазоны IP адресов (с адреса \*\*\* по адрес\*\*\*).

#### **4.2.6 Система**

##### **4.2.6.1 Время**

**Дата и время** – системные дата и время камеры.

**Настройки времени устройства**- способы установки и коррекции системных даты и времени:

*Синхронизация с компьютером, Установка вручную и Синхронизация с сервером NTP. По умолчанию в качестве сервера NTP указан 0.asia.pool.ntp.org порт 123*

Также настраивается часовой пояс относительно времени по Гринвичу и переход на летнее время.

##### **4.2.6.2 Информация о системе**

Информация в виде списка, где указана аппаратная версия камеры, версия её программного обеспечения, версия ONVIF, веб версия, MAC-адрес и ID камеры.

##### **4.2.6.3 Управление**

**Перезагрузка** – перезагрузка камеры

**По умолчанию** – сброс всех параметров на значения по умолчанию, кроме настроек IP

**По умолчанию** – сброс всех параметров на значения по умолчанию, включая настройки IP

**Обновление**- обновление программного обеспечения камеры

**Название устройства**- возможность присвоить имя камере, которое будет отображаться вместе с изображением.

Для сохранения изменений нажмите *Сохранить*, в противном случае – *Сброс*.

##### **4.2.6.4 Статус системы**

Сводный список состояния системы, её опций и служб:

**Статус системы**

**Обзор системы**

Аппаратная версия: 600102003-BV-H0203  
завод ID: 581000012D150100112  
IP-адрес: 192.168.1.120(static)  
Дата и время:    
Время с момента включения: 01:43:24  
Настройка времени: Синхронизация с сервером NTP

**Статус системы**

Служба	Статус
Видео:	Включено
Аудио:	Включено
FTP:	Включено
UPnP:	Включено
RTSP:	Включено
Запись:	Включено
Захват снимков:	Включено
TCP:	Включено
DDNS:	Выключено
Onvif:	Включено

## 5. Спецификации

Параметр\ камера	CTV-IPB2820 VPM	CTV-IPB0520 VPM	CTV-IPD3620 FPEM	CTV-IPD2820 VPEM	CTV-IPS3620 FPM	CTV-IPB3620 FPM	CTV-IPD2820 VPP	CTV-IPS2028 Cube
Сенсор+ процессор	1\2,8" Sony IMX222 + HI3516C							1\2,8" Sony IMX222 + HI3518C
Разрешение	2 Мп							
Основной поток	1080p@25(30) к\с							
Сжатие видео	H.264							
Протокол передачи видео	ONVIF							
Кол-во светодиодов ИК подсветки, шт	4 Сверхъярких	23	36	2 Сверхъярких	23	30	1 Сверхъяркий	
Дальность ИК подсветки, м	70-80	20-25	35-40	20-25	20-25	30-35	20-25	
Макс.чувствительность	0 люкс , когда ИК подсветка включена							
Объектив	2 Мп 2,8 - 12 мм	2 Мп 5 -50 мм	2 Мп 3,6 мм	2 Мп 2,8 - 12 мм	2 Мп 3,6 мм	2 Мп 3,6 мм	2 Мп 2,8 - 12 мм	2 Мп 2,8 мм
ИК -фильтр	Электромеханический							
FTP	загрузка видео и снимков по расписанию							
Е-Mail по тревоге	отправка сообщений, снимков							
Диапазон сжатия видео	32Кб\с - 16 Мб\с							
Поддерживаемые сетевые протоколы	HTTP, TCP, RTSP, RTP, ICMP, UDP, IGMP v3, RTCP, FTP, DNS, Bonjour, ARP, NTP							
Кол-во зон маскирования	до 4-х							
Детекция движения	есть							
Порт LAN	RJ-45 адаптивный 10\ 100Mb							
РоЕ	есть, версия 802.3 af							
Напряжение питания	12 В пост. или по РоЕ							
Потребляемая мощность	не более 6 Вт							
Рабочая температура	-35° - 50 ° С							