

# Руководство пользователя IP камеры Green Vision E серии

## Содержание

1. Подключение IP камеры к локальной сети	3
2. Доступ к IP-камере через веб-интерфейс	5
2.1 Установка плагина управления HsWebplugin.exe	5
2.2. Операции и использование веб-интерфейса	8
2.2.1. Авторизация	8
2.2.2. Просмотр видео	8
2.2.2.1. Просмотр видео в реальном времени	8
2.2.2.2 Воспроизведение записей	9
2.3 Настройка IP камеры	10
2.3.1 Локальные настройки	10
2.3.2. Система	11
2.3.2.1. Системные настройки (информация, установка времени, техническое обслуживание)	11
2.3.2.2 Сроки перезапуска	14
2.3.2.3 Поиск событий	14
2.3.2.4 Безопасность	15
2.3.2.5 Управление SD картой	15
2.4 Сеть	16
2.4.1 Быстрая настройка сети (TCP/IP, порт)	17
2.4.2 Расширенная настройка сети (DDNS, FTP, SMTP, P2P, Cloud, Прочее)	17
2.5 Видео	22
2.5.1 Видео	22
2.5.2 Звуковая частота	23
2.6 Камера	24
2.6.1. Настройки изображения	24

2.6.2 OSD	26
2.7 События	26
2.7.1 Обнаружение движения (обнаружение движения, постановка на охрану, выбор действия по тревоге)	26
2.7.2 Приватные зоны	28
2.7.3 Исключение (Отсутствие сети, конфликт IP адресов)	29
3. Часто задаваемые вопросы	30

## 1. Подключение IP камеры к локальной сети

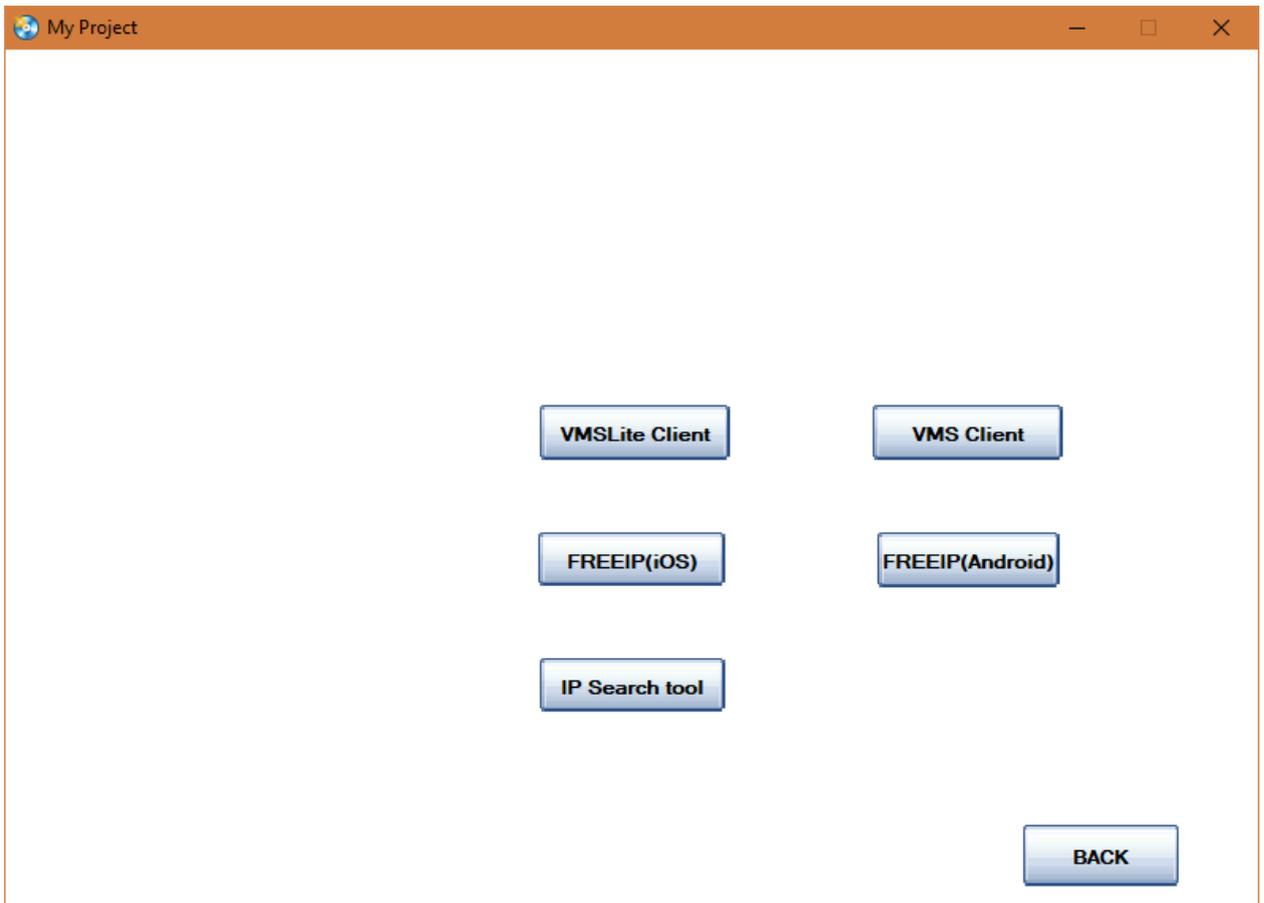
Чтобы увидеть и настроить камеру через локальную сеть, вам необходимо подключить сетевую камеру в той же подсети что и компьютер, а также установить программное обеспечение IPC Search tool для поиска и изменения IP-адреса сетевой камеры.

Для установки IPC Search:

- запустите приложение Autorun на прилагаемом к камере диске;
- выберите пункт Install the Software:

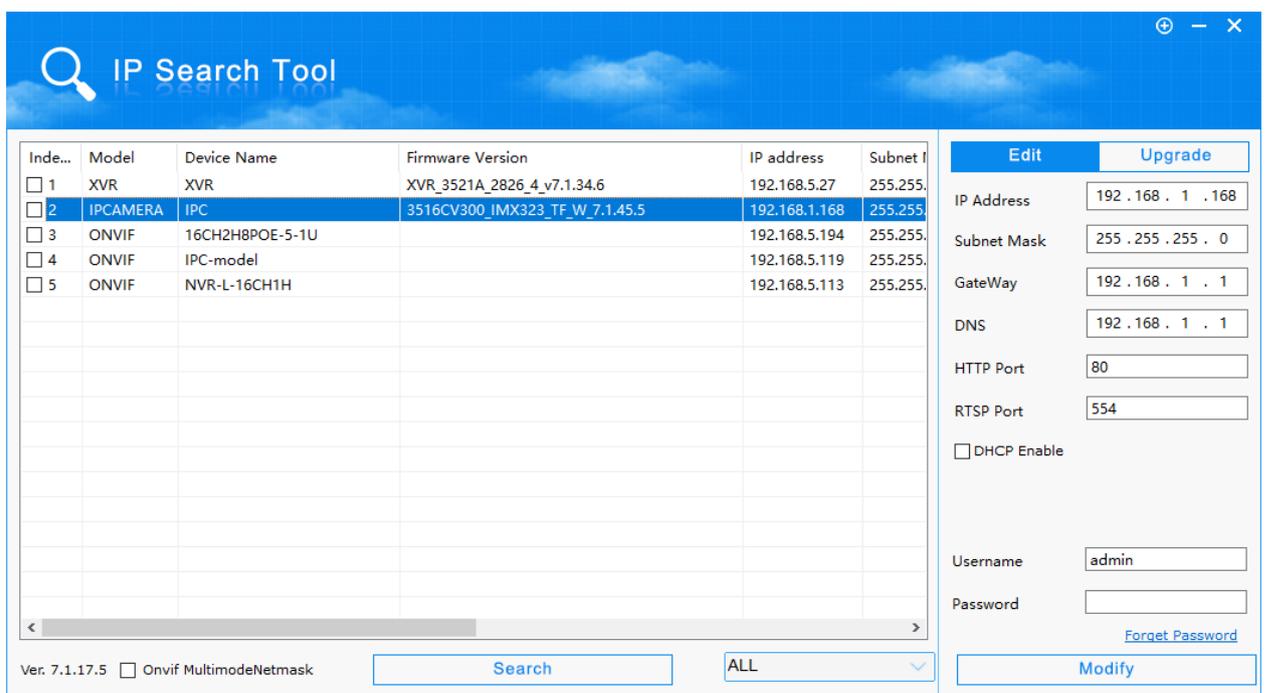


- нажмите кнопку IPC Search tool:



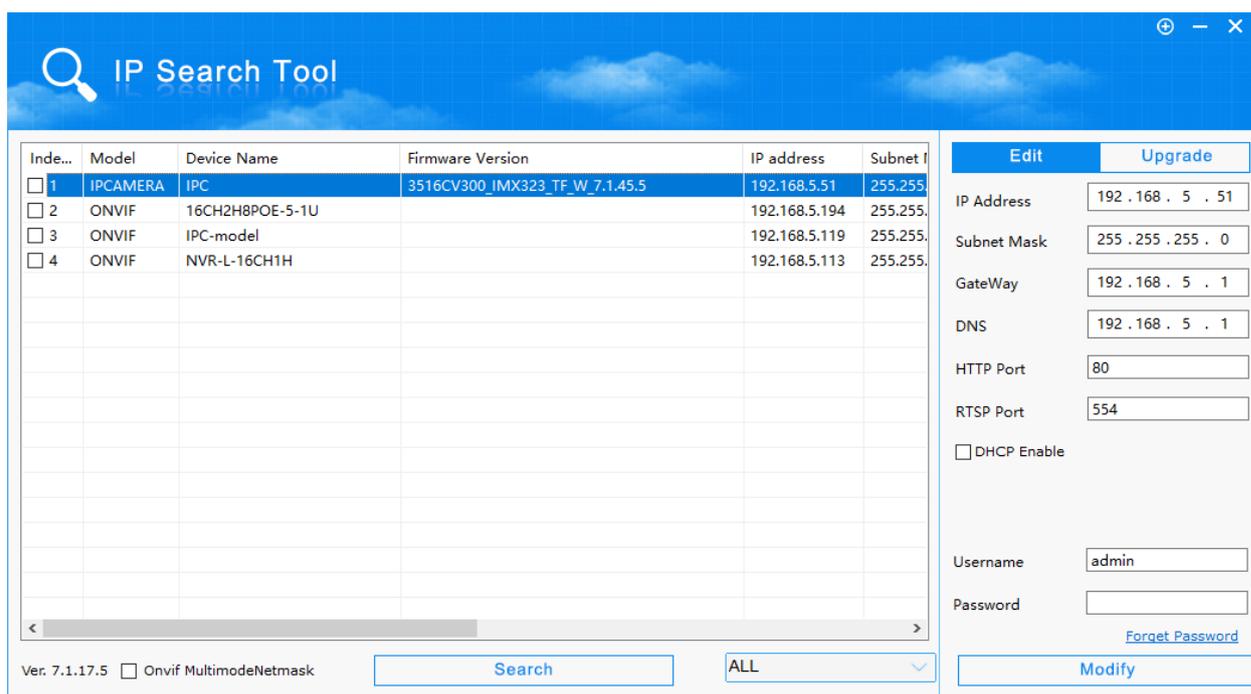
Приложение IPC Search tool будет установлено. Запустите программу IPC Search tool с помощью ярлыка на Рабочем столе. В интерфейсе программы выберите камеру и измените ее IP адрес на адрес, находящийся в одной подсети с компьютером или видеорегистратором:

- выберите камеру в списке:



- измените IP адреса как необходимо (адрес на рисунке указан только в качестве примера).

**Важно:** при настройке камеры измените не только IP-адрес, но и маску подсети, а также шлюз и адрес DNS сервера на ту же подсеть, что используется на вашем компьютере.



Введите новый IP-адрес камеры в поле адреса веб-браузера, чтобы просмотреть видео в реальном времени.

**Примечание:** IP-адрес камеры по умолчанию 192.168.1.168, а номер HTTP порта 80. Имя пользователя по умолчанию - **admin**, пароль - **admin**. Настоятельно рекомендуем изменить первоначальный пароль после первого входа в систему.

## 2. Доступ к IP-камере через веб-интерфейс

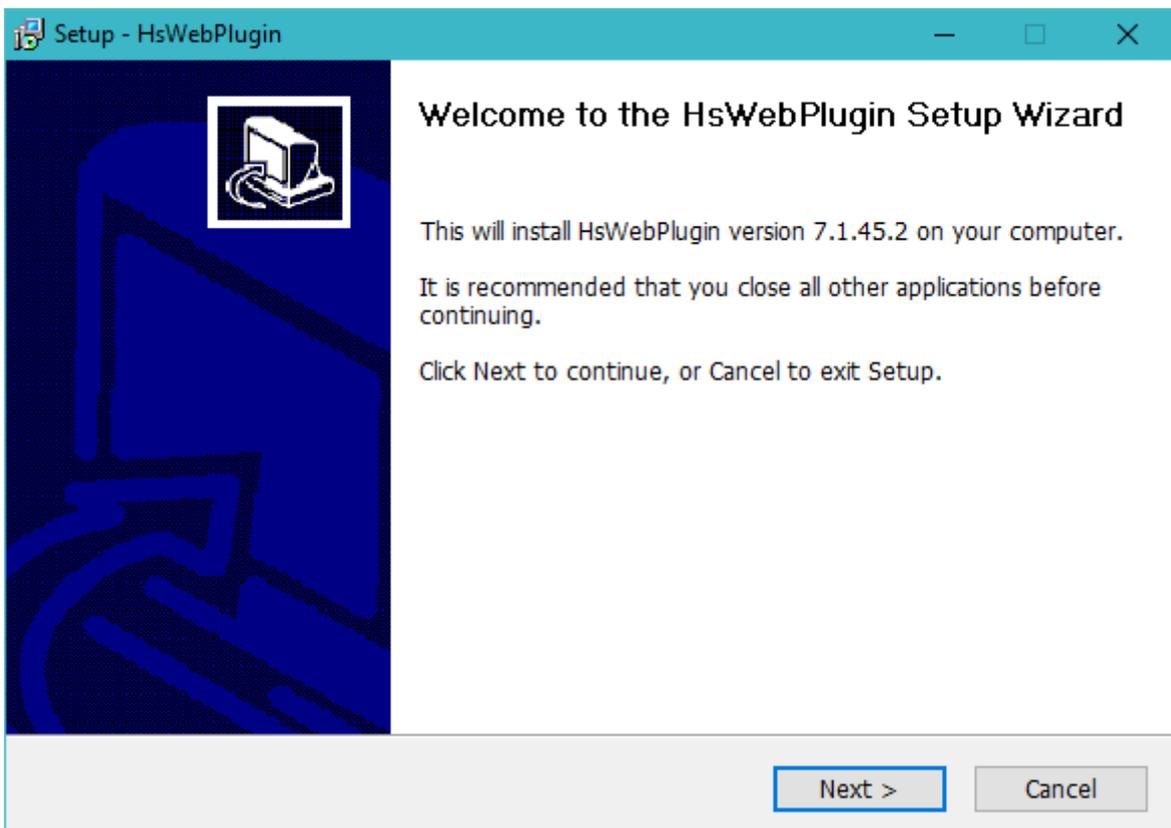
### 2.1 Установка плагина управления HsWebplugin.exe

Откройте браузер IE и введите IP-адрес камеры в адресной строке. (В первый раз, когда используется адрес по умолчанию, строка будет иметь вид: `http://192.168.1.168`), вам будет предложено загрузить плагин, как показано ниже:

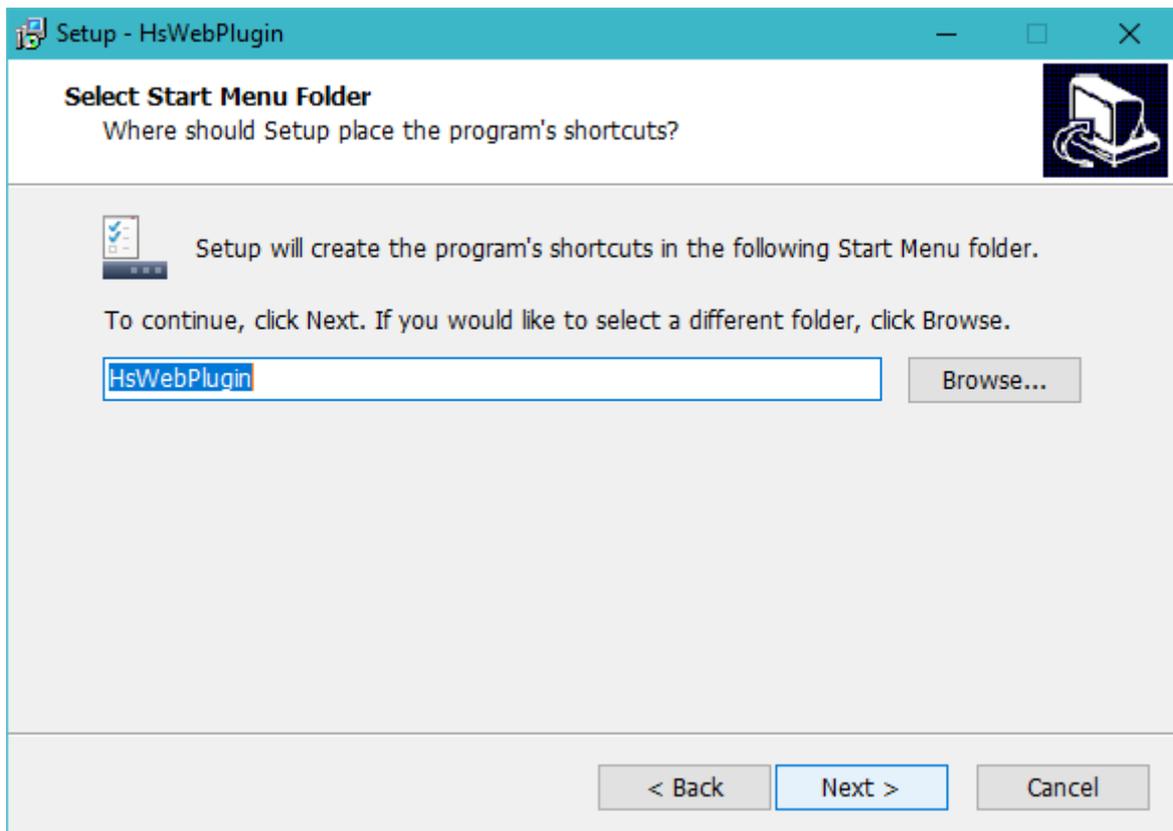


Нажмите , чтобы загрузить плагин, вы можете выбрать сразу «Запустить» или сохранить файл установки на локальном диске.

После запуска скачанного файла HsWebplugin.exe, появляется мастер установки:

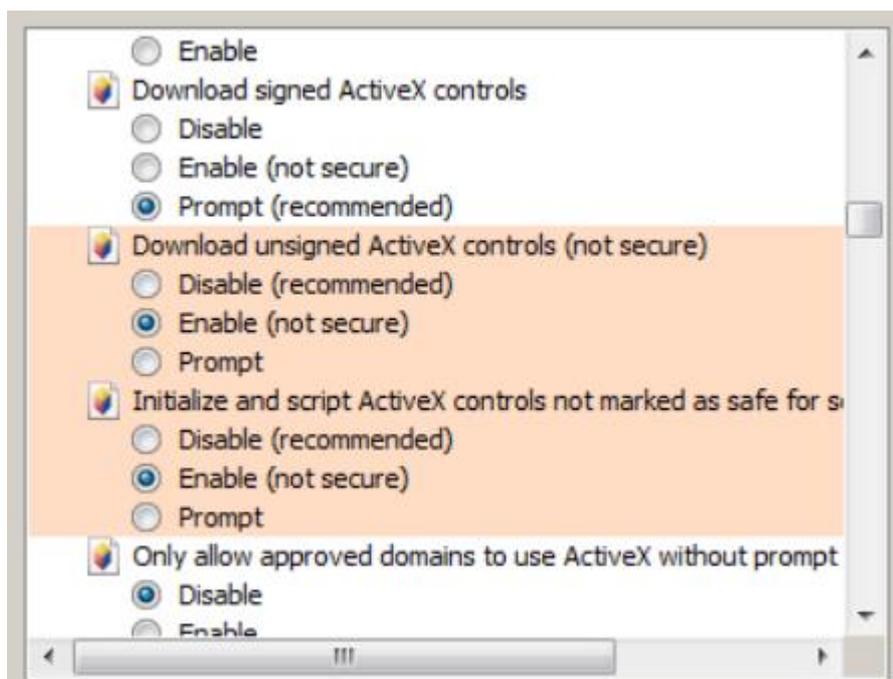


Нажимайте «Next» (Далее), чтобы продолжить установку приложения:



Важно: при установке плагина завершите работу браузера, и запустите браузер снова, когда установка завершится.

**Важно:** Если у вас старая операционная система и браузер, для нормальной установки плагина возможно придется войти настройки безопасности параметров Интернет и активировать настройки элементов ActiveX. После изменения настроек ActiveX плагин HsWebplugin.exe нужно переустановить.



## 2.2. Операции и использование веб-интерфейса

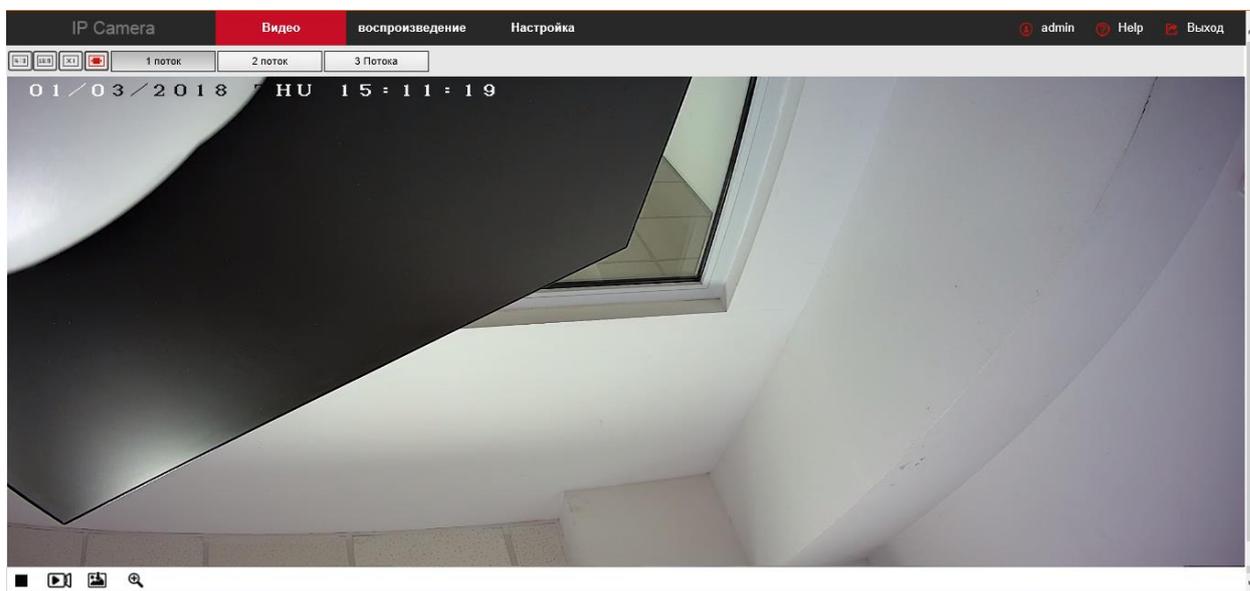
### 2.2.1. Авторизация

Для первого подключения нужно ввести учетную запись: «admin» и пароль: «admin» в интерфейсе входа в систему, как показано ниже. Выберите в раскрывающемся списке в правом верхнем углу язык интерфейса «Русский».



### 2.2.2. Просмотр видео

#### 2.2.2.1. Просмотр видео в реальном времени



**【Переключение режимов окна】** В интерфейсе предварительного просмотра в реальном времени, в левом верхнем находятся опции режима просмотра, нажмите «4: 3», «16: 9», «X1», «полный экран», чтобы переключить режим просмотра.

**【Переключение потоков】** В левом верхнем углу интерфейса просмотра также имеются опции переключения потоков.

Нажмите «1 поток», «2 поток» и «3 поток», чтобы переключить просмотр на нужный видеопоток.

【Сделать снимок изображения】 Нажмите  на панели инструментов, чтобы сохранить изображение. Захваченное изображение будет сохранено в виде файла JPEG на вашем компьютере.

【Запись видео】 Нажмите , чтобы записать видео. Записанный файл будет сохранен в формате .avi на вашем компьютере.

【Старт/стоп воспроизведения】 Нажмите кнопку  на панели инструментов, чтобы начать/прекратить просмотр видео с камеры в режиме реального времени.

【Увеличение нужного фрагмента изображения】 Для увеличения нужного фрагмента изображения нажмите кнопку  и выделите мышью на экране фрагмент, который нужно увеличить.

### 2.2.2.2 Воспроизведение записей

В основном меню на вкладке «воспроизведение», чтобы перейти в интерфейс воспроизведения видеозаписей.



Здесь вы можете получить доступ файлам на SD карте в соответствии с типом записи (обычная запись, запись по тревоге) и времени записи.

**Примечание:** для видеокамер без SD карт интерфейса воспроизведения видеозаписей не используется.

## 2.3 Настройка IP камеры

### 2.3.1 Локальные настройки

Выберите вкладку **Видео** **воспроизведение** **Настройка** на экране, здесь вы можете вручную выбрать формат изображения и установить путь хранения для файлов видеозаписи, файлов экспорта журналов, а также файлов изображения:

Section	Parameter	Value	Action	
Настройки файла записи	Сохранять видео в папку	C:\IPC\Record	Выбор	
	Сохранять загр. файлы	C:\IPC\DownloadFiles	Выбор	
Настройки картинки и клипа	Сохранять снимки в папку	C:\IPC\Capture	Выбор	
	хранять снимки из архива	C:\IPC\PlaybackPics	Выбор	
	Сохранять видео из архива	C:\IPC\PlaybackFiles	Выбор	
Настройки лог файла	Путь для хранения лог файла	C:\IPC\LogSavaPath	Выбор	
Интернет Обновление	Интернет обновление пакета обн...	C:\	Выбор	
Параметры экспорт	Параметры экспорт путь	C:\	Выбор	Экспорт файл
Параметры импорт	Параметры импорт путь	C:\	Выбор	Импортируйте файл

**【Настройки файла записи】** Укажите путь сохранения файлов видеозаписи. Настройки действуют для файлов, которые вы записали с использованием веб-браузера.

**【Сохранять видео в папку】** Установите путь сохранения для записанных вручную видеофайлов.

**【Сохранять загр. файлы】** Установить путь сохранения загруженных видеофайлов для дальнейшего воспроизведения.

**【Настройки картинки и клипа】** Установите пути сохранения снимков и обрезанных видеофайлов. Настройки действуют для снимков, которые вы сделали с помощью веб-браузера.

**【Сохранять снимки в папку】** Установите путь сохранения снимков, записанных вручную, в режиме просмотра видео реального времени.

**【Сохранять снимки из архива】** Установите путь сохранения снимков, сделанных в режиме воспроизведения.

**【Сохранять видео из архива】** Установите путь сохранения обрезанных видеофайлов, сделанных в режиме воспроизведения.

**【Настройки лог файла】** Установите пути сохранения журнала событий.

**【Путь для хранения лог файла】** Укажите путь для записи журнала событий.

**【Интернет Обновление】** Возможность обновления по Интернет.

【Интернет обновление пакета обновлений】 Укажите путь к файлу обновлений, загруженному из Интернет.

【Параметры export】 Задайте параметры сохранения файлов экспорта.

【Параметры export путь】 Укажите путь сохранения файлов экспорта.

【Параметры import】 Задайте параметры загрузки файлов импорта.

【Параметры import путь】 Укажите путь загрузки файлов импорта.

**Примечание:** вы можете нажать кнопку «Выбор», чтобы изменить каталог для сохранения видео и изображений.

## 2.3.2. Система

Выберите  Система в меню настройки.

### 2.3.2.1. Системные настройки

#### Информация

Локальные настр.	Информация	Устан. времени	Лет. время	обслуживание
Система	Основная информация			
<b>Системные настройки</b>	Имя устройства	<input type="text" value="IPC"/>		
Сроки перезапуска	Версия прошивки	<input type="text" value="3516CV300_IMX323_TF_W_7.1.45.5"/>		
Поиск событий	Версия кодир.	<input type="text" value="7.1.45.2"/>		
Безопасность	WEB Версия	<input type="text" value="7.1.43.171102"/>		
Управление картой SD	Количество каналов	<input type="text" value="1"/>		
Сеть				
Видео				
Камера				
События				

Здесь вы можете увидеть базовую информацию о текущем устройстве.

【Имя устройства】 Имя IP камеры.

【Версия прошивки】 Текущая версия прошивки камеры.

【Версия кодир.】 Текущая версия кодировщика IP камеры.

【WEB Версия】 Текущая версия веб-интерфейса камеры.

【Количество каналов】 Текущие каналы IP камеры, по умолчанию - 1.

#### Установка времени

Нажмите вкладку «Устан. времени», чтобы войти в интерфейс настройки времени.

**【Временная зона】** Здесь вы можете выбирать различные часовые пояса. Для Украины часовой пояс GMT+02.

**【NTP】** Отметьте чек-бок, если хотите чтобы время IP камеры синхронизировалось с сервером времени по сети. (Эта функция требует, чтобы IP камера имела доступ к Интернету.)

**【SNTP сервер】** Выберите сервер для синхронизации времени.

**【Ручной режим】** Установка даты и времени IP камеры вручную.

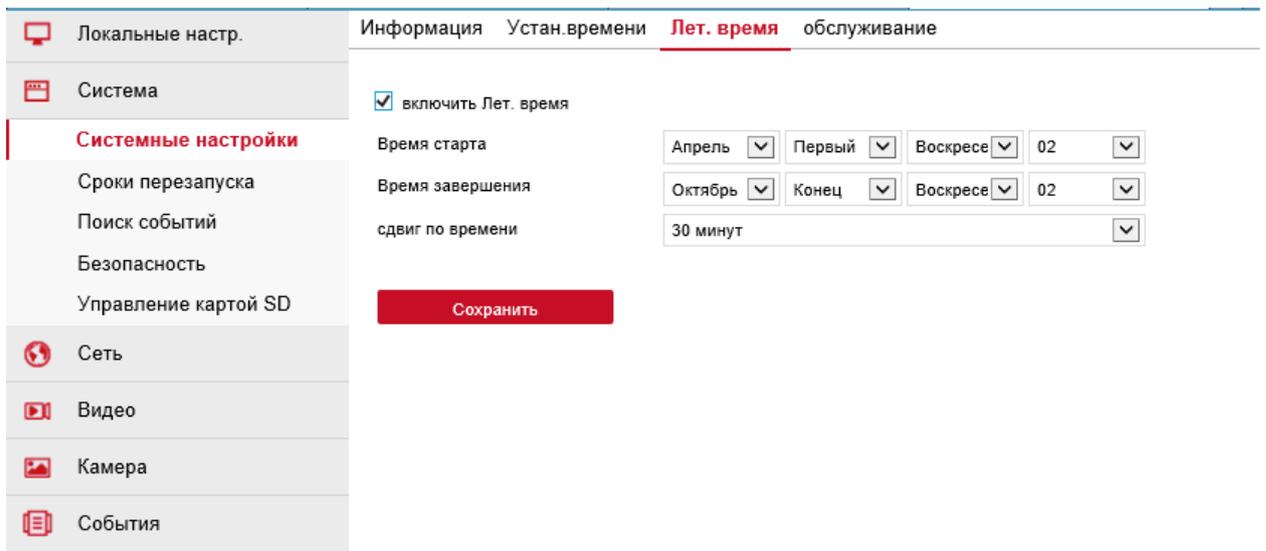
**【Синхронизация времени с ПК】** Камер будет синхронизироваться с временем компьютера, который соединен с ней в данное время.

**【Запретить NVR изменять время IPC】** Время камеры не будет изменяться от внешних устройств хранения (таких как NVR, DVR и др.).

Нажмите «Сохранить» после завершения настроек, чтобы изменения вступили в силу.

### Переход на летнее время

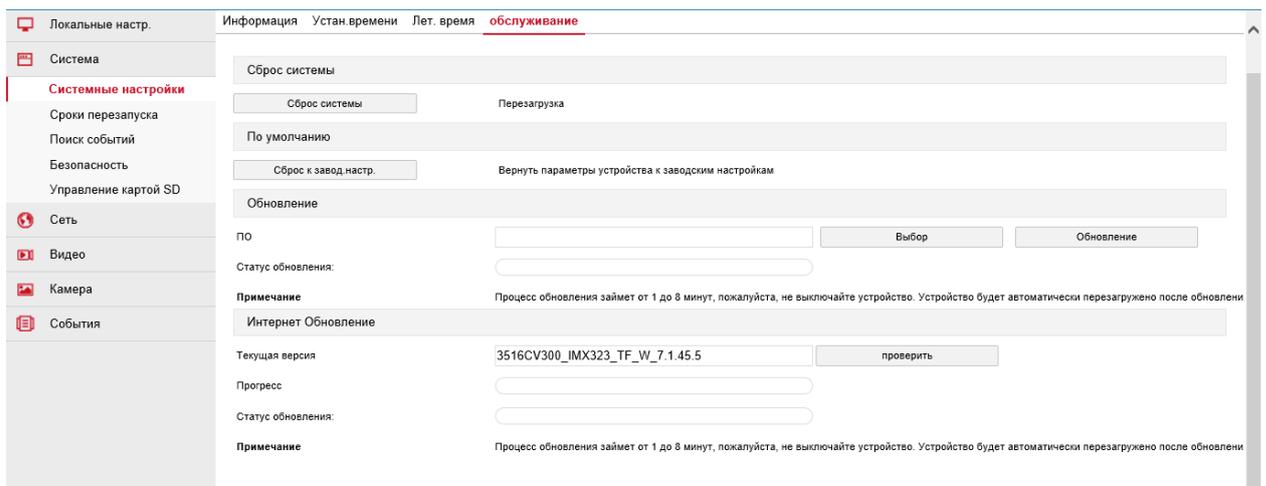
Нажмите «Лкт. время» для перехода в интерфейс настройки летнего времени.



Чтобы активировать переход на летнее время, установите время начала, время окончания и время смещения для летнего времени.

## Техническое обслуживание

Выберите «Обслуживание» в интерфейсе настройки.



**【Сброс системы】** IP камера автоматически перезапустится после нажатия кнопки «Сброс системы».

**【Сброс к заводским настройкам】** Камера автоматически восстановит заводские параметры по умолчанию после нажатия кнопки «Сброс к завод. настр.» (IP-камеры камеры и другие сетевые параметры не будут восстановлены на заводе-изготовителе, другие настройки будут восстановлены на заводские настройки. Пожалуйста, используйте эту функцию).

**【Обновление】** Нажмите кнопку «Выбор» для выбора файла обновления, затем нажмите на клавишу «Обновление», чтобы установить пакет обновления.

**Важно:** Пожалуйста, выполняйте эту операцию очень внимательно и аккуратно, ошибка обновления приведет к неправильной работе оборудования.

**【Интернет Обновление】** Нажмите кнопку «Проверить», чтобы проверить наличие новой версии интернет-обновления. После загрузки обновления установите его. Пожалуйста, выполняйте эту

операцию очень внимательно и аккуратно, ошибка обновления приведет к неправильной работе оборудования.

### 2.3.2.2 Сроки перезапуска

Выберите «Сроки перезапуска» в меню.

Локальные настр. Система Системные настройки **Сроки перезапуска** Поиск событий Безопасность Управление картой SD Сеть Видео Камера События

**Сроки перезапуска**

Сроки перезапуска

ежемесячно 03 день 03 час 03 мин

Сохранить

В появившемся меню можно установить периодичность и время автоматической перезагрузки камеры.

### 2.3.2.3 Поиск событий

Выберите в меню «Поиск событий» для просмотра истории событий.

Локальные настр. Система Системные настройки Сроки перезапуска **Поиск событий** Безопасность Управление картой SD Сеть Видео Камера События

**Поиск событий**

ID	Время	Детали
----	-------	--------

Время старта:

2018-03-02 00:00:00

2018-03-02 23:59:59

Поиск

Очистить

Настройки лог файла

**【Поиск】** Поможет найти нужную запись камеры от начала до конца времени, указанного выше в параметрах «Время старта».

**【Очистить】** Нажмите эту кнопку, чтобы удалить все записи.

【Настройки лог файла】 Сохраните содержимое текущего журнала в формате .txt в том месте, которое вы укажете.

#### 2.3.2.4. Безопасность

Выберите в меню раздел «Безопасность».

Имя пользователя	Авторизация	Редактор	Удалить
admin	Админ	Редактор	

Добавить пользователя

В этом меню вы можете нажать на **Редактор**, чтобы изменить исходный пароль учетной записи, а также нажать клавишу «Добавить пользователя», чтобы создать новую учетную запись администратора, оператора или гостя; в общей сложности можно создать до 10 учетных записей. Учетная запись системного администратора зафиксирована, ее нельзя удалить, в отличие от остальных добавленных записей.

#### 2.3.2.5. Управление SD картой

Выберите в меню пункт «Управление SD картой», чтобы перейти к интерфейсу работы с SD-картой.

Нет.	состояние	общая мощность	оставшийся объем	Тип устройства
<input type="checkbox"/> 1	неокантованный	0MB	0MB	SDCard

формат

Здесь вы можете информацию об SD-карте, установленной в камере, а также отформатировать SD-карту.

Перейдите во вкладку «Настройки видео» в интерфейсе управления SD-картой, чтобы настроить расписание записи на карту памяти.

The screenshot shows the 'Управление картой SD' (SD card management) interface with the 'настройки видео' (video settings) tab selected. On the left is a navigation menu with options: 'Локальные настр.', 'Система', 'Системные настройки', 'Сроки перезапуска', 'Поиск событий', 'Безопасность', 'Управление картой SD' (highlighted), 'Сеть', 'Видео', 'Камера', and 'События'. The main area contains the following settings:

- Откройте видеоклип
- режим видео: не перезаписывать (dropdown)
- неделю: Пятница (dropdown),  день
- расписание1: 00 : 00 00 : 00
- расписание2: 00 : 00 00 : 00
- расписание3: 00 : 00 00 : 00
- расписание4: 00 : 00 00 : 00

A red 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom.

Здесь вы можете установить расписание записи на SD-карту по дням недели и режим перезаписи видео.

**Примечание:** функции записи видео на SD-карту недоступны для камер без поддержки карт памяти. Функция записи также не работает, если в камере не установлена SD-карта.

## 2.4 Сеть

Нажмите  Сеть, чтобы перейти к интерфейсу настройки сети.

The screenshot shows the 'Сеть' (Network) settings interface. The left navigation menu includes: 'Локальные настр.', 'Система', 'Сеть' (highlighted), 'Быстрая настройка', 'Расширенная настройка', 'Видео', 'Камера', and 'События'. The main area is titled 'TCP/IP Порт' and contains the following settings:

- Параметры сети
- Вкл DHCP
- IPv4-адрес: 192.168.5.51 (with a 'тест' button)
- Маска подсети IPv4: 255.255.255.0
- IPv4 шлюз по умолчанию: 192.168.5.1
- DNS сервер
- Предпочт DNS сервер: 192.168.5.1

A red 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom.

## 2.4.1 Быстрая настройка сети

### ТСР/IP

Если IP камера подключена к маршрутизатору и активирована функция DHCP, то камера будет автоматически получать IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию и адрес DNS.

Не активировав чек-бокс DHCP, вы можете вручную изменить IP-адрес, маску сети, шлюз по умолчанию и DNS для IP камеры.

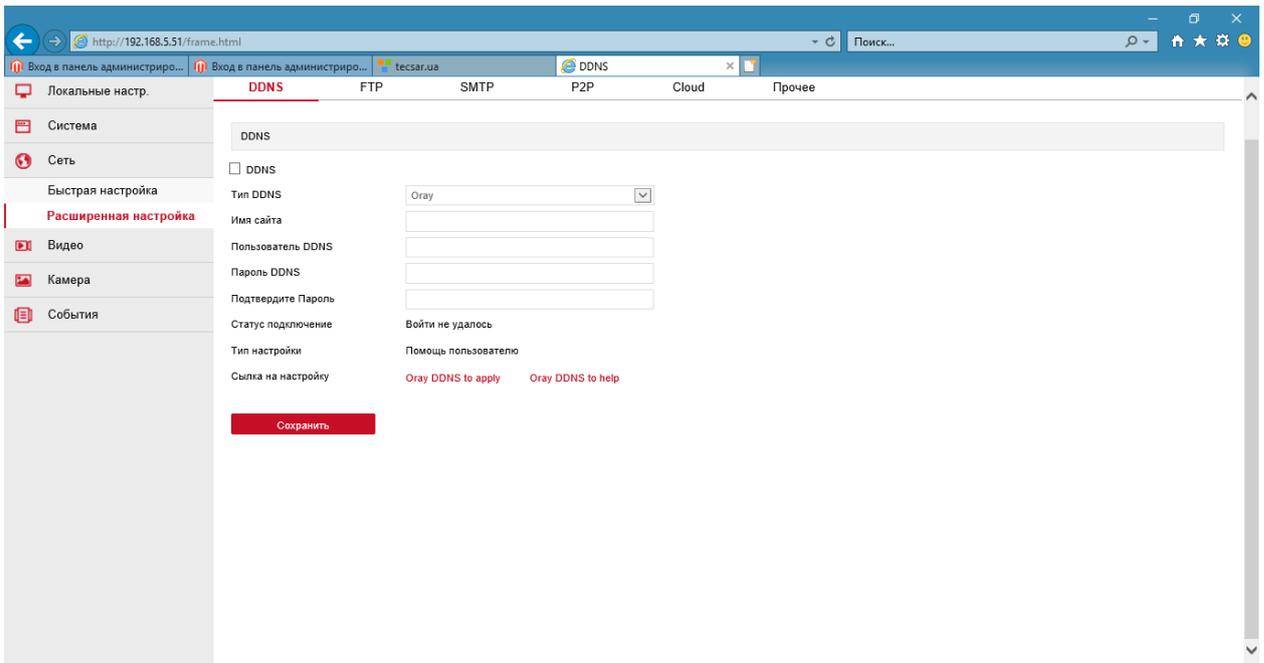
### Порт

Перейдите на вкладку «Порт» для входа в интерфейс управления параметрами портов. Здесь можно вручную изменить порты HTTP, RTSP и другие номера портов IP камеры. Также в этом меню вы можете активировать работу камеры по общепринятому протоколу ONVIF и фирменным протоколам видеоборудования Hikvision и XM.

Локальные настр.	ТСР/IP	<b>Порт</b>
Система	Порт	
Сеть	HTTP Порт	80
<b>Быстрая настройка</b>	RTSP Порт	554
Расширенная настройка	HTTPS Порт	443
Видео	Порт Протокол	
Камера	Порт протокола ONVIF	8999 <input checked="" type="checkbox"/> Протокол ONVIF включен
События	Порт протокола НIK	8000 <input checked="" type="checkbox"/> Протокол НIK включен
	Порт протокола XM	34567 <input type="checkbox"/> Протокол XM включен
	<b>Сохранить</b>	

## 2.4.2. Расширенная настройка сети

Выберите в меню пункт «Расширенная настройка», чтобы перейти в интерфейс расширенной настройки сети.



## DDNS

На вкладке DDNS (Dynamic Domain Name Server) активируйте чек-бок для работы службы DDNS, в поле «Имя сайта» выберите ссылку для зарегистрированной учетной записи службы DDNS. Заполните имя учетной записи (Пользователь DDNS) и пароль доступа, которые вы предварительно зарегистрировали на сервере DDNS. Теперь вы можете получить удаленный доступ к своей IP камере через DDNS.

**Примечание:** для работы с DDNS IP камера должна быть подключена к Интернет.

## FTP

Перейдите на вкладку «FTP» для настройки пара метров FTP.



**【FTP сервер】** Укажите IP адрес FTP-сервера.

**【Порт】** Укажите номер порта FTP-сервера.

**【Имя пользователя】** Заполните имя пользователя FTP-сервера.

**【Пароль】** Заполните пароль пользователя FTP-сервера.

**【Подтвердите пароль】** Заполните пароль FTP-сервера еще раз.

**【Загрузка файла】** Автоматически создает папку, указанную вами, на пути сохранения FTP-хранилища.

**【Автоподключение】** Когда чек-бокс активен, самые старые записи на FTP-сервере будут перезаписаны автоматически, когда хранилище на FTP-сервере будет заполнено.

**【Загрузка через FTP】** В раскрывающемся меню выберите формат файлов для загрузки на FTP, доступны форматы изображения JPEG и видео AVI на выбор. Нажмите «Сохранить» после завершения настроек, чтобы изменения вступили в силу.

## SMTP

Выберите вкладку «SMTP» для входа в интерфейс настройки SMTP.

IP Camera		Видео	воспроизведение	Настройка		
Локальные настр.	DDNS	FTP	SMTP	P2P	Cloud	Прочее
Система	Имя отпр.					
Сеть	Отправитель	User@domain.com				
Быстрая настройка	SMTP сервер	SMTP.domain.com				
<b>Расширенная настройка</b>	Порт	25				
Видео	Загрузка по SMTP	MESSAGE				
Камера	Задержка тревоги	10 сек				
События	<input type="checkbox"/> Требуется авторизация для входа					
	Имя пользователя	User@domain.com				
	Пароль	••••••••				
	Подтвердите Пароль	••••••••				
	Имя получ.					
	Email1	User@domain.com	тест			
	Email2		тест			
	Email3		тест			
	<b>Сохранить</b>					

### Имя отправителя

**【Отправитель】** Заполните адрес электронного почтового ящика отправителя.

**【SMTP-сервер】** Заполните адрес сервера электронной почты.

**【Порт】** Укажите порт сервера электронной почты.

**【Загрузка по SMTP】** В раскрывающемся меню выберите формат файла для отправки по почте: сообщение, изображение JPEG и видеофайл AVI.

**【Задержка тревоги】** Установите интервал отправки последующих сообщений по тревоге.

【Требуется авторизация для входа】 Когда он чек-бокс активен, сервер производит аутентификацию пользователя, чтобы обеспечить безопасную отправку данных.

【Имя пользователя】 Заполните имя пользователя электронного почтового ящика отправки.

【Пароль】 Заполните пароль электронного почтового ящика отправки.

【Подтвердите пароль】 Повторно заполните пароль электронного почтового ящика отправки.

### Имя получателя

【Email 1】 , 【Email 2】 , 【Email 3】 Укажите электронные адреса получателей сообщений. Доступно указать три почтовых ящика получателей. Нажмите кнопку «тест», чтобы убедиться в правильности настройки отправки электронной почты.

Нажмите «Сохранить» после завершения настроек.

### P2P

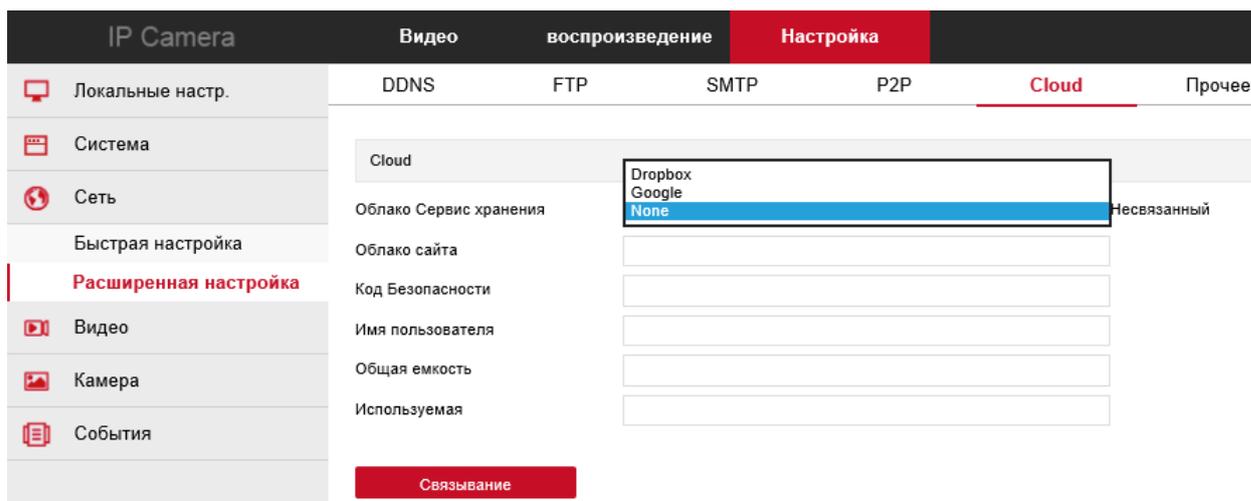
Выберите вкладку «P2P» для перехода в интерфейс конфигурирования P2P.



Эта функция в основном используется мобильными клиентами для удаленного мониторинга. В настоящее время мобильный клиент FreeIP имеет версию для Android и iOS. Пользователи могут быть добавлены в соответствующий мобильный клиент, сосканировав соответствующий QR-код.

**Примечание:** для удаленного мониторинга IP камеры требуется, чтобы она была подключена к Интернету.

## Cloud



Перейдите на вкладку «Cloud» для входа в интерфейс настройки облачного сервиса.

**【Облако сервис хранения】** В раскрывающемся меню выберите нужное облачное хранилище, Dropbox или Google.

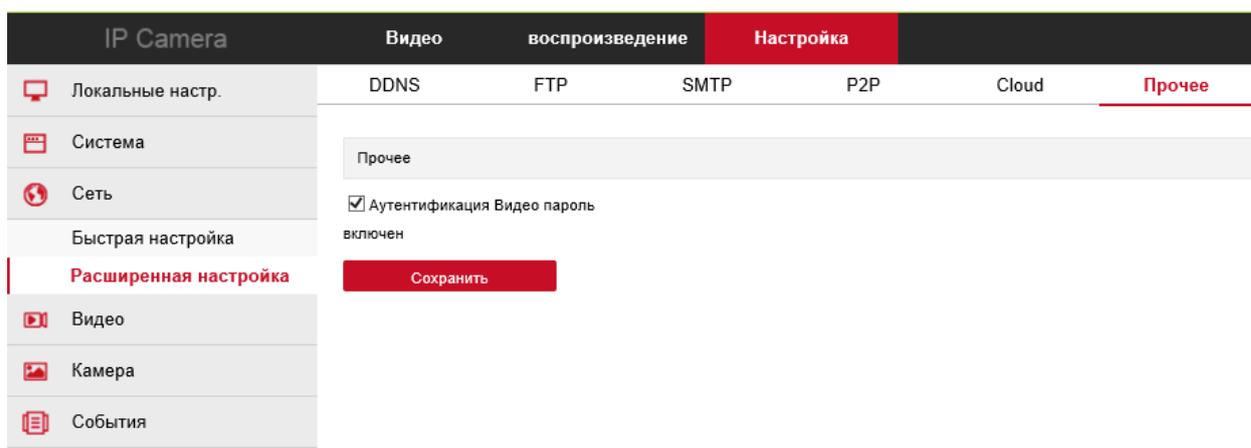
**【Облако сайта】** В зависимости от выбора облачного хранилища введите URL-адрес облака, где зарегистрирована ваша учетная запись для входа в систему облака.

**【Код Безопасности】** Код подтверждения входа в облачную сеть будет отображаться в интерфейсе облачного хранилища, скопируйте его сюда.

Нажмите кнопку «Связывание» после завершения настроек. Информация в полях «Имя пользователя», «Общая емкость» и «Использованная емкость» будет отображаться автоматически после подключения к облачному сервису.

## Прочее

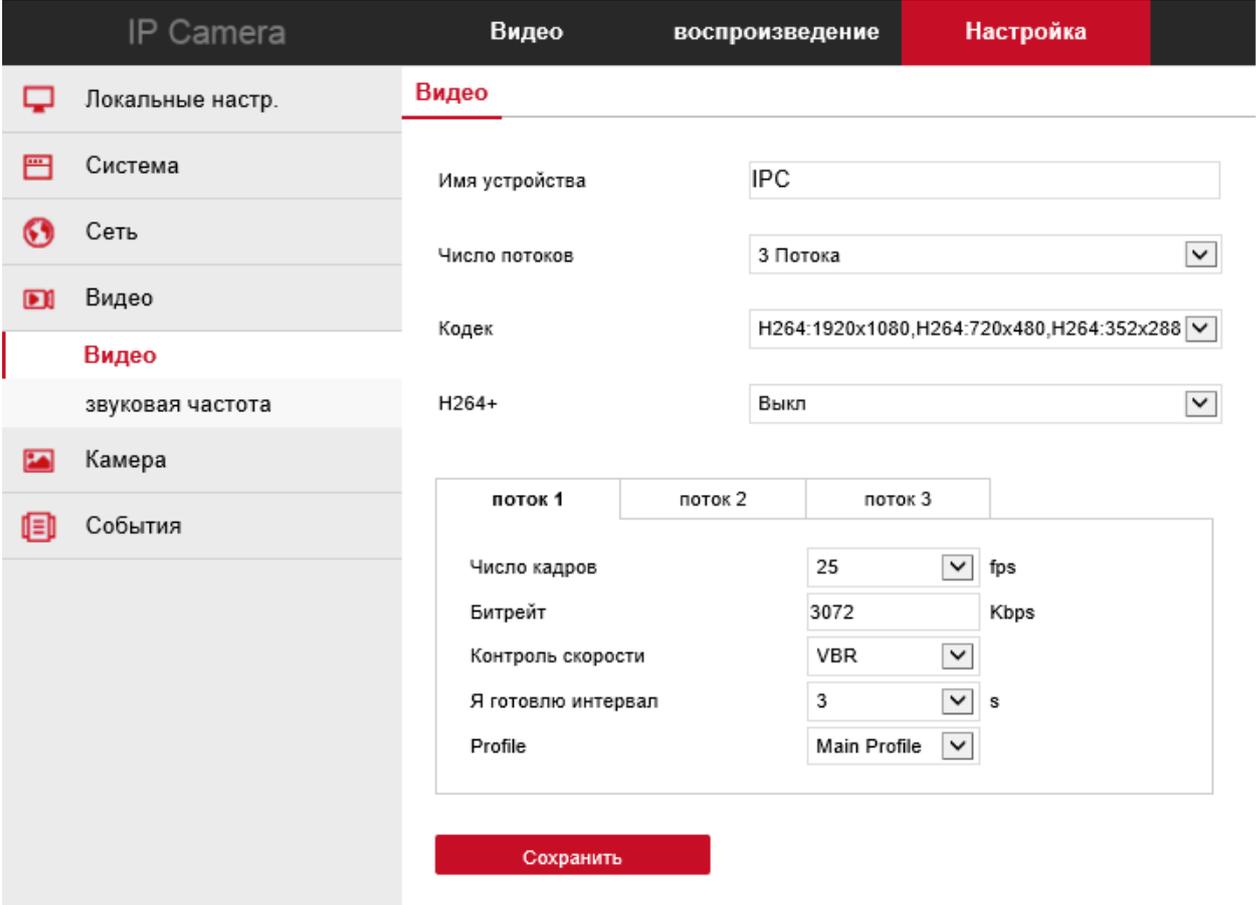
Перейдите во вкладку «Прочее» для настройки аутентификации передачи видео.



Отметьте чек-бокс, чтобы все устройства, подключаемые к камере по протоколу ONVIF, проходили авторизацию по паролю.

## 2.5 Видео

Нажмите  Видео для перехода в интерфейс настройки видео и звука.



The screenshot shows the 'Настройка' (Settings) tab for an IP camera. The left sidebar contains menu items: 'Локальные настр.', 'Система', 'Сеть', 'Видео', 'Видео' (highlighted), 'звуковая частота', 'Камера', and 'События'. The main content area is titled 'Видео' and contains the following settings:

- Имя устройства: IPC
- Число потоков: 3 Потока
- Кодек: H264:1920x1080, H264:720x480, H264:352x288
- H264+: Выкл

Below these are three tabs for stream configuration: 'поток 1', 'поток 2', and 'поток 3'. The 'поток 1' tab is active, showing the following parameters:

параметр	значение	единица
Число кадров	25	fps
Битрейт	3072	Kbps
Контроль скорости	VBR	
Я готовлю интервал	3	s
Profile	Main Profile	

A red 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom of the settings area.

### 2.5.1 Видео

**【Имя устройства】** Указание имени камеры.

**【Число потоков】** Здесь доступен 1 или 3 потока.

**【Кодек】** Выберите тип кодирования (H.265/H.264/MJPEG) и разрешение видео.

**【H.264+】** Включить или выключить поддержку улучшенного кодека H.264+, используйте в зависимости от поддержки данного кодека регистратором.

**【Поток 1】** , **【Поток 2】** , **【Поток 3】** - выбор типа потока для настройки параметров.

**【Число кадров】** Установите частоту кадров для текущего видеопотока устройства.

**【Битрейт】** Поддержка битовой скорости передачи 64-12000 Кбит/с. Чем выше скорость битрейта, тем лучше качество видео, но тем больше передача данных и нагрузка на пропускную способность сети.

**【Контроль скорости】** Переключите режим битрейта, в раскрывающемся меню выберите, фиксированную скорость битрейта (CBR) или переменную скорость (VBR).

**【Я готовлю интервал】** Интервал чередования ключевых кадров, может быть установлен 1-5 с.

**【Profile】** Выберите профиль, используемый кодеком для сжатия видео.

**Примечание:** поддерживаемая типов кодировки видео может отличаться в зависимости от модели камеры.

## 2.5.2 Звуковая частота

Выберите пункт «звуковая астота» для перехода к интерфейсу настройки звука.

The screenshot shows the 'Настройка' (Settings) page for an IP camera. The left sidebar is expanded to show 'звуковая частота' (Audio Frequency). The main content area is titled 'Аудио настройки' (Audio Settings). It features a checked checkbox for 'Включить аудио' (Enable audio). Below this, there are two dropdown menus: 'звуковой вход' (Audio input) set to 'Микрофонный вход' (Microphone input) and 'undefined' set to 'G711U'. A volume control section labeled 'Громкость' (Volume) includes a slider and a numeric input field set to '50'. A red 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom of the settings area.

Отметьте чек-бокс «Включить аудио» для активации передачи звука.

【Звуковой вход】 Выберите источник звука, микрофон или аудиовход .

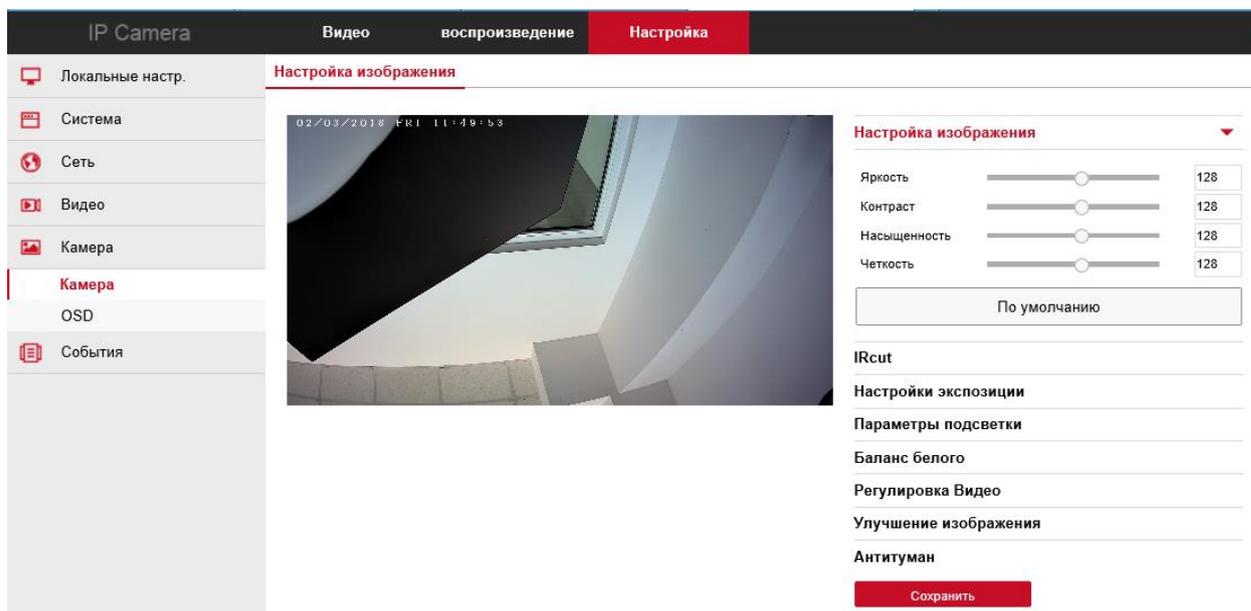
【undefined】 В раскрывающемся меню выберите стандарт кодирования звука .

【Уровень громкости】 Перетащите ползунок, чтобы установить уровень громкости (доступный диапазон 0-100).

Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку.

## 2.6 Камера

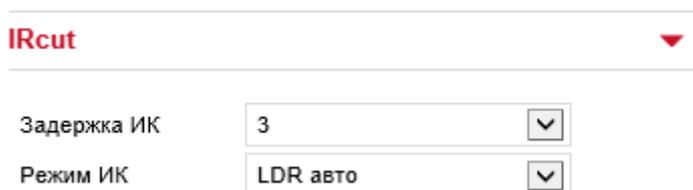
Нажмите  Камера в меню, чтобы перейти к интерфейсу настройки изображения.



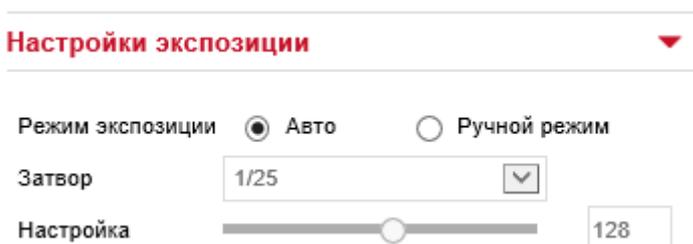
### 2.6.1 Настройки изображения

**【Яркость / Контрастность / Насыщенность / Четкость】** Вы можете ввести значение вручную или передвинуть соответствующий ползунок, чтобы изменить значения яркости, контрастности, насыщенности, и четкости. Пределы допустимых значений от 0 до 255, значение по умолчанию - 128.

**【IRcut】** Выберите режим работы камеры при активации ночной ИК подсветки и настройте время задержки переключения камеры на ИК подсветку, для избегания частых случайных переключений.



**【Настройки экспозиции】** Позволяет выбирать ручной или автоматический режим экспозиции. В ручном режиме становится доступно управление скоростью срабатывания затвора и регулировка уровня усиления кнопкой «Настройка», значения шкалы усиления 0-255, по умолчанию - 128.



**【Параметры подсветки】** Позволяет включить компенсацию неравномерной яркости фоновой подсветки и выбрать ее уровень в выпадающем меню (минимальный, средний, максимальный).

## Параметры подсветки

Компенсация  Выкл  Вкл  
BLC

【Баланс белого】 Имеет автоматический и ручной режим работы. Если активирован ручной режим, можно регулировать коэффициенты усиления для красного, синего и зеленого цвета, передвигая соответствующие ползунки. Допустимый диапазон значений 0-255, значение по умолчанию – 128.

## Баланс белого

Баланс белого   
Красный цвет   
Зеленый цвет   
Синий цвет

【Регулировка видео】 Позволяет включить шумоподавление в режиме 2DNR или более прогрессивном 3DNR. Соответствующие ползунки помогают регулировать уровень шумоподавления.

DNR   
2D DNR   
3D DNR

【Улучшение изображения】 Здесь доступны регулировка уровня мерцания и активация режима WDR с разными уровнями расширения динамического диапазона. Широкий динамический диапазон целесообразно использовать, когда в кадре имеется слишком высокая контрастность между яркими и темными областями.

## Улучшение изображения

Функция мерцания   
Сенсор WDR

【Антитуман】 Выберите функцию антитумана при необходимости работы камеры в сложных погодных условиях, перемещайте ползунок для изменения уровня эффекта антитумана. Допустимый диапазон значений 0-255, значение по умолчанию – 0.

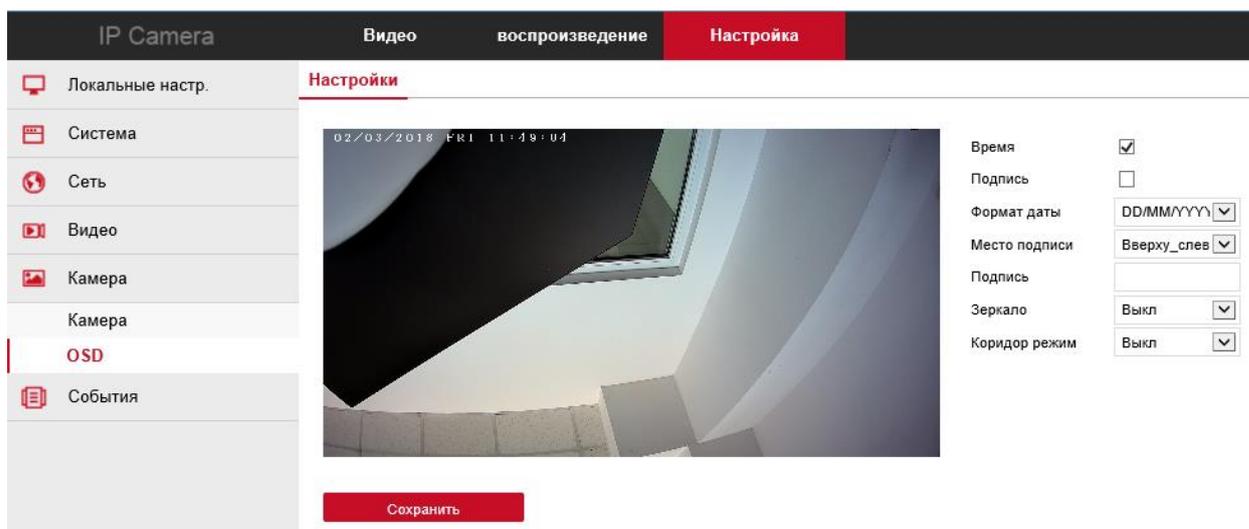
## Антитуман

Режим   
Антитуман

Нажмите кнопку «Сохранить», чтобы завершить настройки.

## 2.6.2 OSD

Выберите пункт меню «OSD» для перехода к интерфейсу настройки экранных титров.

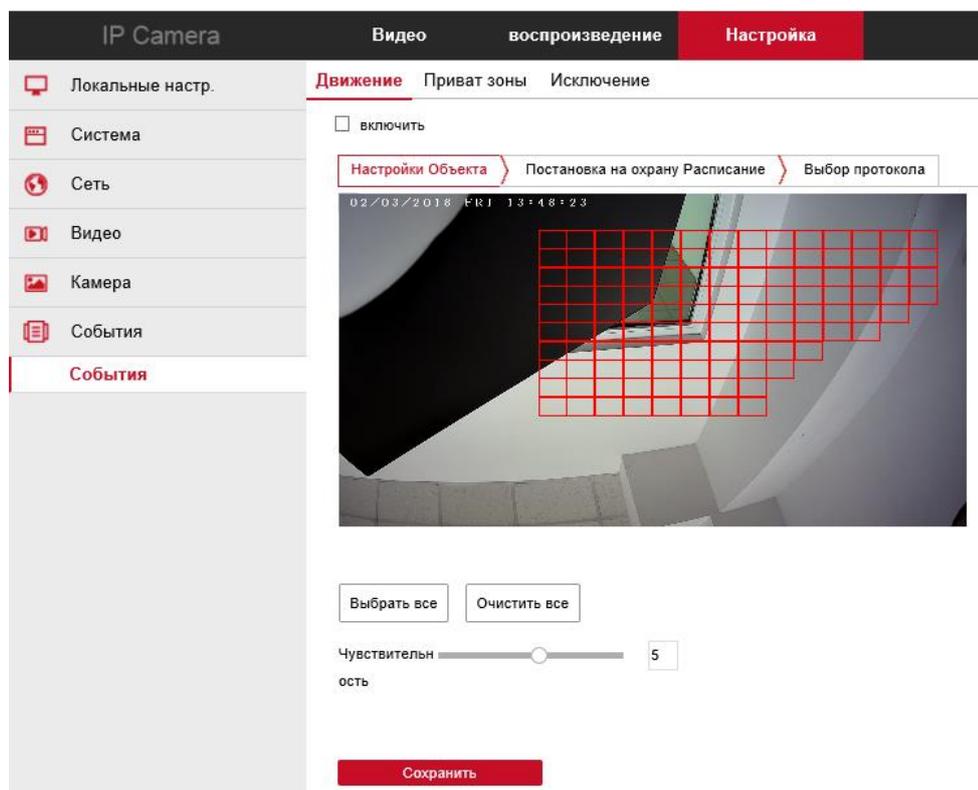


В этом разделе меню можно установить формат отображаемой даты, добавить дополнительный информационный текст на экран (подпись), установить положение отображаемых экранных элементов, включить режим зеркалирования изображения и перевести камеру в т.н. режим коридора.

## 2.7 События

### 2.7.1 Обнаружение движения

Нажмите  События в меню, чтобы перейти к настройкам обнаружения движения.



## Движение

### Вкладка «Настройки объекта»

Отметьте чек-бокс «включить», чтобы активировать обнаружение движения. Выберите мышью область на экране, в которой вы хотите обнаруживать движение.

**【Выбрать все】** Выбрать для обнаружения движения всю область экран (состоит из 396 (22 x18)) маленьких квадратных областей.

**Примечание:** вы можете выбрать нужные комбинации из нескольких небольших квадратов как область обнаружения движения.

**【Очистить все】** Очистить всю область обнаружения движения, выбранную на текущий момент времени.

**【Чувствительность】** При необходимости измените чувствительность обнаружения движения, передвигая соответствующий ползунок. Допустимый диапазон значений 0-10, значение по умолчанию – 5.

### Вкладка «Постановки на охрану Расписание»

Выберите вкладку «Постановки на охрану Расписание» в интерфейс настройки.

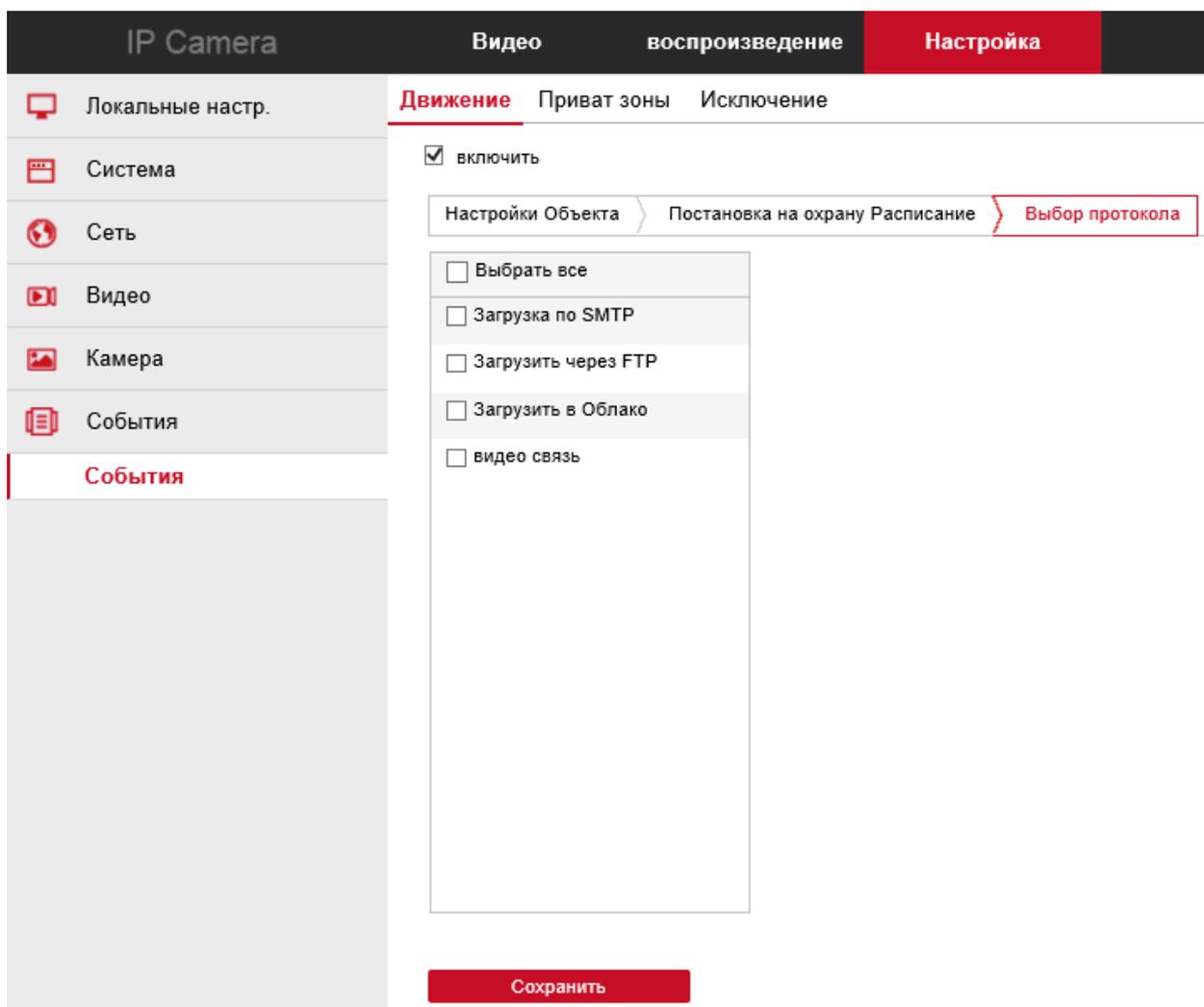
The screenshot shows the 'Motion' settings page. On the left is a sidebar with navigation options: 'Локальные настр.', 'Система', 'Сеть', 'Видео', 'Камера', 'События', and 'События' (highlighted). The main content area has tabs: 'Движение' (selected), 'Приват зоны', and 'Исключение'. Under 'Движение', there is a checked 'включить' checkbox. Below that are three tabs: 'Настройки Объекта', 'Постановка на охрану Расписание' (selected), and 'Выбор протокола'. There are three action buttons: 'Удалить' (checked), 'Удалить все' (checked), and 'Выбрать все' (checked). The main part of the page is a weekly schedule grid. The grid has rows for days of the week (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс) and columns for hours (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24). Blue bars are present for all hours of every day. At the bottom right of the grid, there is a small green icon. Below the grid is a red 'Сохранить' button.

Здесь укажите период обнаружения движения для каждого дня недели. Нажмите «Сохранить», чтобы зафиксировать настройки.

### Вкладка «Выбор протокола»

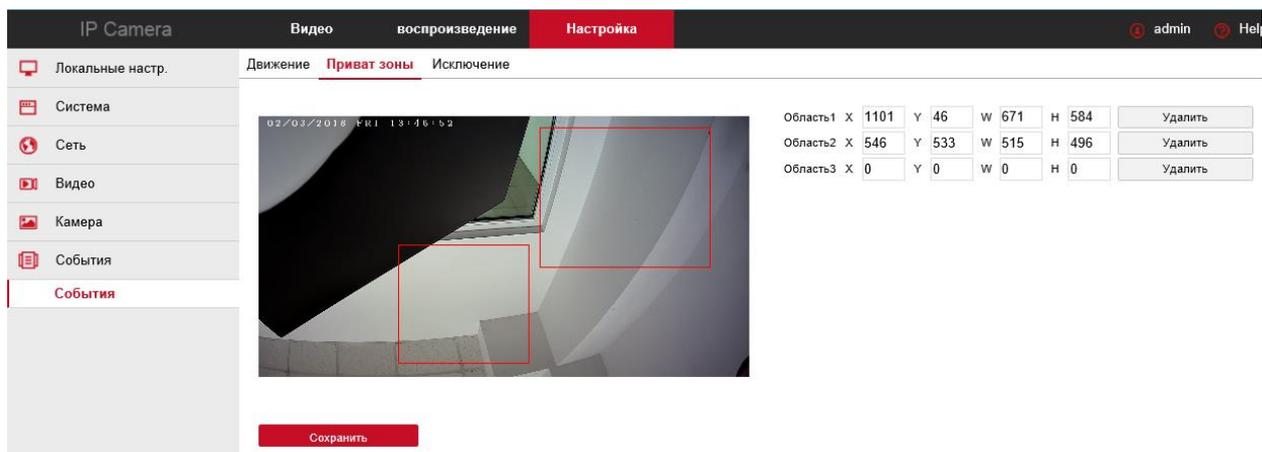
Войдите во вкладку «Выбор протокола» для выбора действия, следующего за возникновением тревоги при обнаружении движения. Для информирования пользователя о тревоге доступны каналы «Загрузка по SMTP» (электронная почта), «Загрузить через FTP», «Загрузить в облако» и

«Видео связь» можно выбрать также все способы информирования сразу, отметив чек-бок «Выбрать все».



## 2.7.2 Приватные зоны

Перейдите во вкладку «Приват зоны».



Нажмите левую кнопку мыши и выделите область на экране, где должна быть приватная (невидимая на изображении камеры) зона. Можно создать до 3-х независимых приватных зон. А пунктах Область 1, Область 2 и Область 3 будут отображаться соответствующие координаты зон,

определяющие их ширину и высоту. Если необходимо удалить приватную зону, нажмите кнопку «Удалить» напротив соответствующей зоны.

Нажмите «Сохранить» для применения настроек.

### 2.7.3 Исключение

Перейдите на вкладку «Исключение».

The screenshot displays the 'Исключение' (Exclusion) configuration page in the IP Camera software. The top navigation bar includes 'IP Camera', 'Видео', 'воспроизведение', and 'Настройка'. The left sidebar lists various settings categories, with 'События' (Events) currently selected. The main content area is divided into sub-tabs: 'Движение', 'Приват зоны', and 'Исключение'. Under the 'Исключение' tab, the 'Тип исключения' (Exclusion type) dropdown is open, showing 'Отсутствие сети' (Network absence) and 'Конфликт IP-адресов' (IP address conflict). Below the dropdown, there are two unchecked checkboxes: 'Актив. сигнала тревоги' (Alarm signal active) and 'Вывод данных' (Data output). A red 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom of the configuration area.

Здесь устанавливается активация тревоги при возникновении аварийных сигналов «Отсутствие сети» и «Конфликт IP-адресов». Отметьте чек-бокс «Актив. сигнала тревоги», если хотите получать уведомления о тревоге при пропаже сети и конфликте IP-адресов.

Нажмите «Сохранить» для завершения настроек.

### **3. Часто задаваемые вопросы**

3.1. Вопрос: почему не удается получить доступ к камере через браузер IE?

Ответ: Может быть 3 причины.

а. Сеть не функционирует.

Решение. Проверьте сетевой кабель на работоспособность, проверьте наличие сетевой связи между камерой и ПК.

б. IP-адрес камеры занят другим устройством или ПК.

Решение. Вы можете подключить камеру к ПК напрямую или изменить IP-адрес камеры.

в. Камера может быть в другом сегменте сети.

Решение. Проверьте IP-адреса и маску подсети камеры и ПК. Они должны быть в одном сегменте сети.

3.2. Почему после обновления не удается получить доступ к камере?

Решение. Очистите кеш браузера.

3.3. Почему не удается отобразить весь пользовательский интерфейс?

Ответ. Закройте некоторые неиспользуемые экранные параметры браузера IE. Например, закройте «Панель избранного», «Командную строку» и «Строку состояния».