



## Цифровая IP-камера

Руководство пользователя

# Предисловие

Спасибо за покупку камеры ORIENT. Эта инструкция может содержать отличия от интерфейсов ваших версий программного обеспечения, т.к. продукты постоянно обновляются и улучшаются. Обновления будут добавлены в новую версию инструкции.

## Перед использованием

Посетите веб-сайт [www.herospeed.net](http://www.herospeed.net), чтобы получить самые свежие версии всех необходимых программ для работы. Пожалуйста, проверьте и настройте оборудование перед использованием. Для получения подробной информации о методах настройки см. раздел 6.2.1 «Настройки системы».

## Содержание

<b>1 Введение</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Установка</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1 Способы подключения камер</b> .....	<b>4</b>
2.1.1 Подключение камеры по витой паре .....	4
2.1.2 Wi-Fi камеры.....	5
<b>2.2 Определение и изменение IP-адреса камеры</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Доступ к камере по Web-интерфейсу</b> .....	<b>6</b>
<b>3.1 Установка плагина HsWebplugin.exe</b> .....	<b>6</b>
<b>3.2 Управление и настройка камеры по Web-интерфейсу</b> .....	<b>9</b>
3.2.1 Вход .....	9
3.2.2 Смена пароля.....	9
3.2.3 Выход.....	10
<b>3.3 Интерфейс главного меню</b> .....	<b>11</b>
<b>4 Онлайн-просмотр</b> .....	<b>12</b>
<b>4.1 Онлайн-просмотр</b> .....	<b>12</b>
<b>4.2 Настройки функций PTZ</b> .....	<b>13</b>
<b>5 Воспроизведение</b> .....	<b>15</b>
<b>6 Настройки</b> .....	<b>17</b>
<b>6.1 Общие настройки</b> .....	<b>17</b>
<b>6.2 Система</b> .....	<b>18</b>
6.2.1 Настройки системы.....	18
6.2.2 Время перезагрузки.....	20
6.2.3 Поиск событий .....	20
6.2.4 Security.....	20
6.2.5 SD Card.....	22
<b>6.3 Сеть</b> .....	<b>23</b>
6.3.1 Основные настройки.....	23
6.3.2 Расширенные настройки .....	24
<b>6.4 Video</b> .....	<b>30</b>
6.4.1 Video .....	30
6.4.2 Audio .....	31
<b>6.5 Настройка изображения</b> .....	<b>32</b>
6.5.1 Настройка изображения .....	32
6.5.2 OSD .....	35
<b>6.6 События</b> .....	<b>36</b>

# 1 Введение

Цифровая IP-камера производит видео- и аудиозапись, кодирование потоков и передачу их по сети, а также другие функции продуктов цифрового мониторинга. Использование встроенной операционной системы и высокопроизводительной аппаратной платформы обработки позволяет с высокой стабильностью и надежностью организовывать высокоэффективные системы видеонаблюдения. Цифровая IP-камера работает на основе управления Ethernet - сжатие изображения может быть достигнуто через сеть и передано различным пользователям. Камеры поддерживают следующие протоколы связи: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, RTP, RTSP, NTP, SMTP, UDP, TCP, DNS, DDNS, ONVIF2.4, CGI.

Для управления цифровой IP-камерой Вы можете использовать WEB-браузер или клиентское программное обеспечение. Для настройки всех функций и параметров камеры необходимо использовать WEB-браузер Internet Explorer.

## 2 Установка

### 2.1 Способы подключения камер

Для просмотра изображения и настройки камеры необходимо подсоединить камеру к компьютеру или к маршрутизатору вашей сети посредством LAN-кабеля (витая пара). Для поиска камеры и изменения IP-адреса надо установить утилиту Search Tool или PC клиент VMS light.

#### 2.1.1 Подключение камеры по витой паре

На рисунке 2.1 показано прямое подсоединения камеры к компьютеру.



Рисунок 2.1

На рисунке 2.2 показано подсоединение камеры через хаб или маршрутизатор.

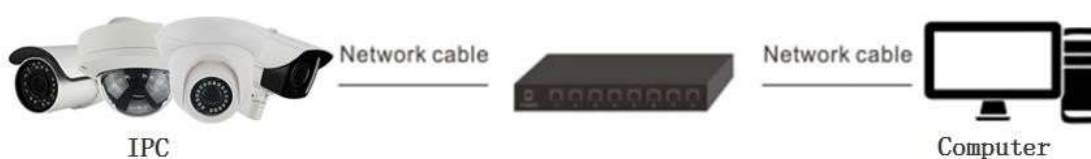


Рисунок 2.2

## 2.1.2 Wi-Fi камеры

Некоторые камеры поддерживают беспроводную технологию Wi-Fi и могут соединяться с роутером или регистратором в беспроводном режиме (рис. 2.3).



Рисунок 2.3

## 2.2 Определение и изменение IP-адреса камеры

Для получения доступа к камере проделайте следующие шаги:

**Шаг 1** : Определите IP-адрес камеры.

- Запустите утилиту Search Tool. Она находит и отображает информацию о всех найденных камерах: IP-адрес, MAC-адрес, версию прошивки камеры, порты (рис. 2.4).



Рисунок 2.4

**Шаг 2** : Для изменения IP-адреса камеры на адрес вашей подсети выделите необходимую камеру мышью и в правой стороне таблицы измените IP-адрес и шлюз, введите пароль и нажмите «Modify».

**Шаг 3** : После перезагрузки камеры запустите Internet Explorer и введите IP-адрес камеры.



### Примечание:

- По умолчанию IP-адрес камеры **192.168.1.168** и порт **80**. Логин и пароль соответственно **admin / admin**. Рекомендуется сменить пароль после первого входа в настройки камеры. Обязательно запомните или запишите созданный пароль. Сбросить пароль можно только на фабрике производителя.

# 3 Доступ к камере по Web-интерфейсу

## 3.1 Установка плагина HsWebplugin.exe

Если вы уже настроили камеру в соответствии с вашей подсетью, войдите в меню авторизации. Для этого запустите IE, введите IP-адрес камеры в адресной строке браузера (по умолчанию: <http://192.168.1.168>). На экране появится подсказка с просьбой загрузить плагин (рис. 3.1).



Рисунок 3.1

Нажмите  для загрузки плагина и следуйте инструкциям на экране (рис. 3.2.1 - 3.2.6).



Рисунок 3.2.1



Рисунок 3.2.2

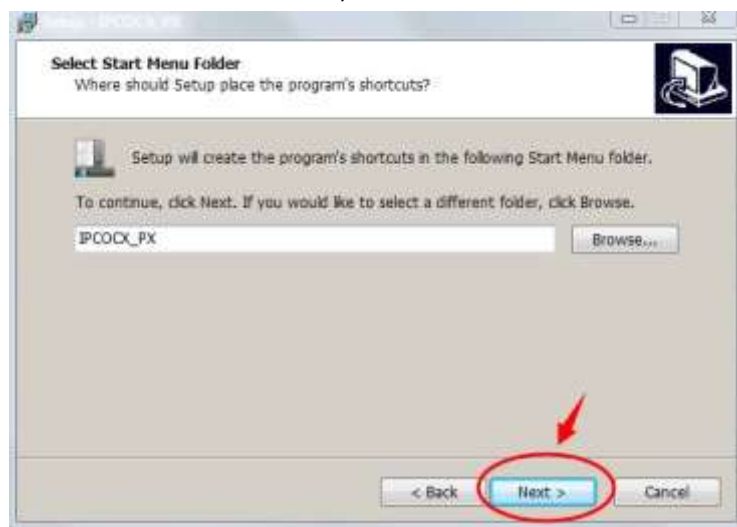


Рисунок 3.2.3

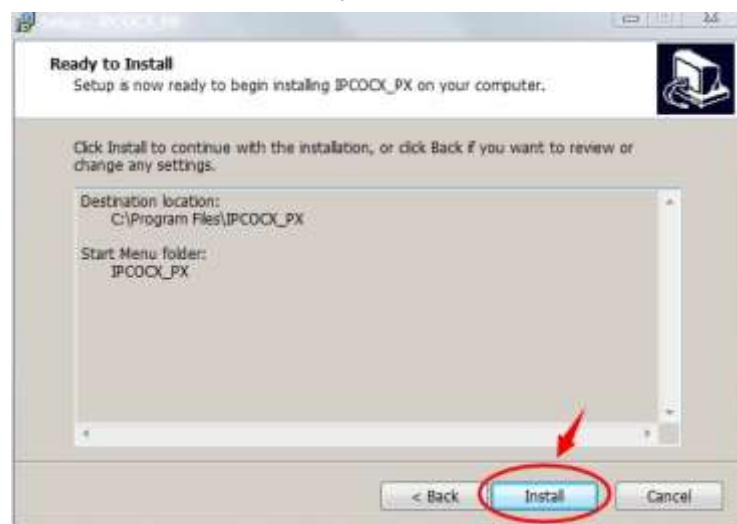


Рисунок 3.2.4

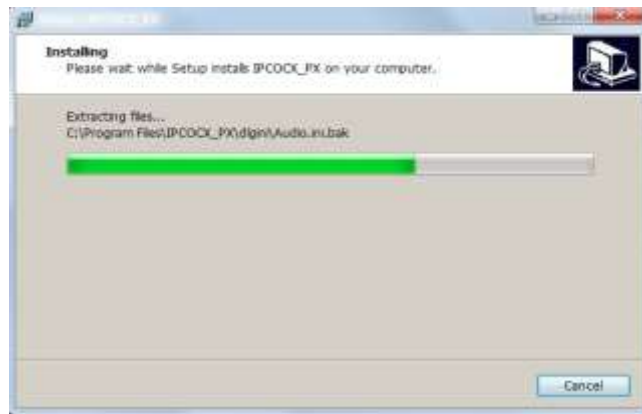


Рисунок 3.2.5



Рисунок 3.2.6

Нажмите «Finish» по окончании установки.

Для установки плагина необходимо в настройках IE включить все опции ActiveX (Настройки – Безопасность – Другой), рис. 3.3.

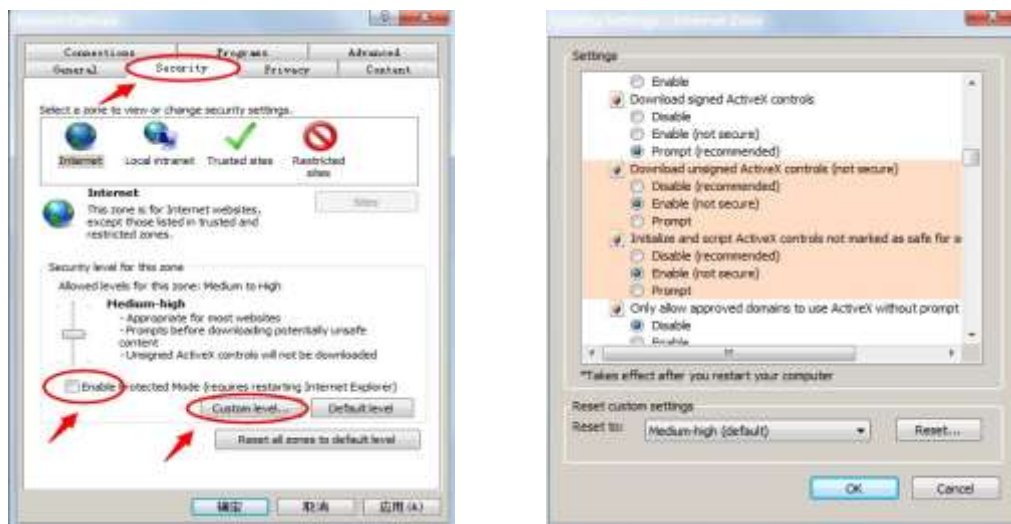


Рисунок 3.3

## 3.2 Управление и настройка камеры по Web-интерфейсу

### 3.2.1 Вход

После установки плагина перезапустите IE.



Рисунок 3.4

Выберите язык, введите логин, пароль (по умолчанию логин - admin, пароль – admin) и нажмите «Login».

### 3.2.2 Смена пароля

После успешного входа появится подсказка с предложением сменить пароль. Если вы хотите сделать это позже, нажмите на кнопку «Через 1 час» (рис. 3.5).



Рис. 3-5

Для смены пароля нажмите «Modify» и войдите в меню смены пароля (рис. 3.6).

Edit

User Name

User Type

Old password

Do you want to set a new password

Password

Confirm Password

Do you want to set a new security question

Security issue1

Answer1  Required

Security issue2

Answer2  Required

Security issue3

Answer3  Required

key export

Рисунок 3.6

Для смены пароля выполните следующие действия:

**Шаг 1:** Введите старый пароль, затем новый и еще раз новый для подтверждения;

**Шаг 2:** Если необходимо, заполните поля с секретными вопросами;

**Шаг 3:** Нажмите «Save» для завершения процедуры смены пароля.



**Примечание:**

- Если оставить пароль «admin», при каждом входе будет появляться предложение сменить пароль. Если выбрать «After 60 mins», то через 1 час автоматически произойдет выход из меню настроек камеры.

### 3.2.3 Выход

Для выхода из системы нажмите  (в верхнем правом углу).

### 3.3 Интерфейс главного меню

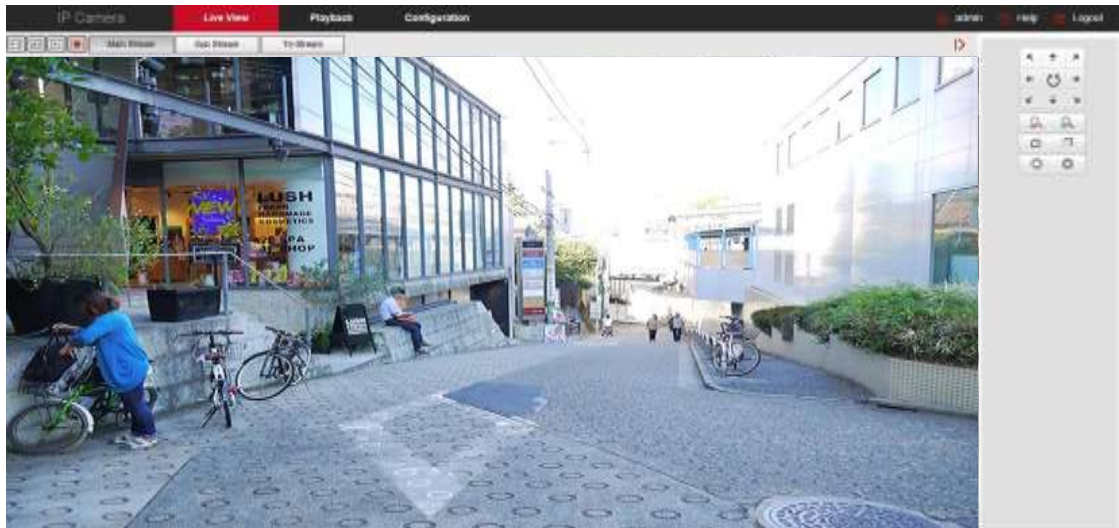


Рисунок 3.7

Главное меню камеры содержит 3 вкладки: «Видео», «Воспроизведение» и «Настройки».

**【Live View】** Просмотр видео в режиме реального времени.

**【Playback】** Режим воспроизведения.

**【Configuration】** Системные настройки.

**【PTZ Control】** Органы управления поворотными камерами.

Справа расположены органы управления PTZ.

# 4 Онлайн-просмотр

## 4.1 Онлайн-просмотр

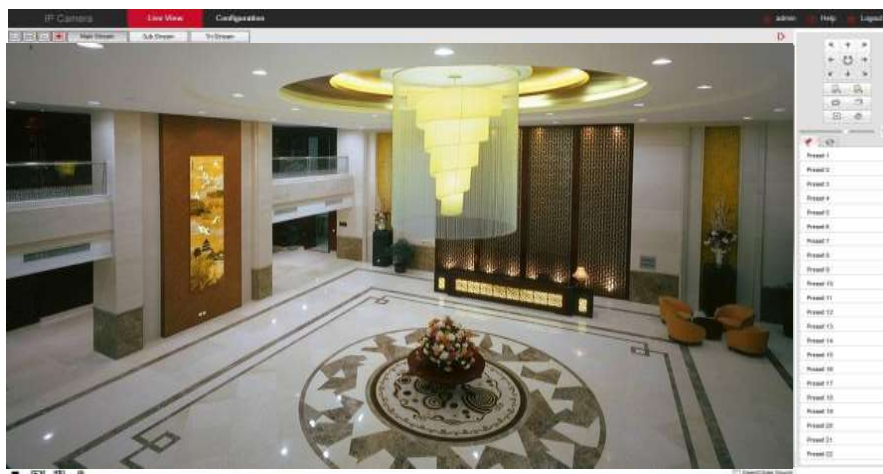


Рисунок 4.1

Кнопки управления в окне просмотра показаны в таблице 4.1.












Иконка	Описание
	Размер окна 4:3.
	Оригинальный размер.
	Размер окна 16:9.
	Оптимальный размер.
Main Stream/Sub Stream/Tri-stream	Переключение потоков.
	Старт/стоп видео.
	Ручное включение/выключение записи.
	Снимок экрана.
	Включение/выключение электронного зума. Чтобы увеличить какую-либо область экрана, необходимо выделить эту область удерживая левую кнопку мыши.
<input type="checkbox"/> Open/Close Sound	Включение/выключение звука.
	Включение/выключение микрофона.

Таблица 4.1

## 4.2 Настройки функций PTZ

Нажмите  с правой стороны для появления интерфейса управления PTZ. Нажмите  чтобы свернуть этот интерфейс. В этом интерфейсе можно управлять перемещением головы камеры, зумом и фокусом (рис. 4.2).

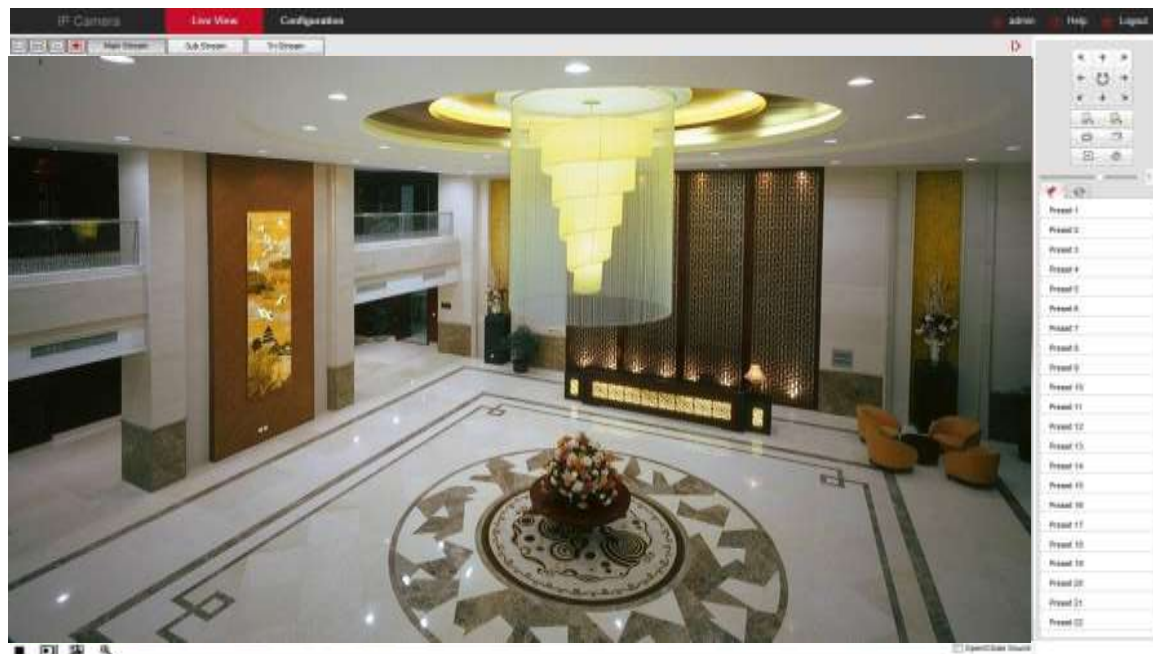


Рисунок 4.2

Меню управления функциями PTZ показано на рис. 4.3 и в табл. 4.2.



Рисунок 4.3









Иконка	Описание
	Стрелки управления движением головы камеры
	Управление зумом (приближение/отдаление)
	Управление фокусом
	Фокусировка одним нажатием
	Инициализация камеры
	Подстройка скорости перемещения
	<p>Точки предустановки</p> <p>Нажмите «Preset» для входа в меню настройки точек предустановки. Нажмите на иконку «Presets» для редактирования и вызова точек предустановки.</p>
	<p>Обход</p> <p>Нажмите «Cruise» для входа в меню настроек траектории обхода. Нажмите на иконку «Cruise» для редактирования обхода и его вызова.</p>

Таблица 4.2


## 5 Воспроизведение



Для входа в меню воспроизведения нажмите

**Playback**




Рисунок 5.1



**【Video search】** Выберите время начала, время окончания, тип записи (постоянная или запись по движению) и нажмите поиск .


**【Play/Stop】** После поиска найденные файлы можно просмотреть, нажав . Для остановки видео нажмите .



**【Drag and drop】** Шкалу времени можно перемещать левой кнопкой мыши влево и вправо для подведения нужного фрагмента под желтый указатель.

**【Fast Forward】** Ускоренное воспроизведение - нажмите  (x 2).

**【Slow Forward】** Для возврата в режим воспроизведения с нормальной скоростью нажмите . Режим скорости отображается в верхнем правом углу экрана.

**【Electronic zoom】** Для увеличения какой-либо области экрана нажмите  (значок станет красным) и выделите нужную область мышью. Для возврата к нормальному размеру экрана щелкните правой кнопкой мыши по изображению. Для выхода из режима электронного зума нажмите .


**【Capture】** Нажмите  для получения снимка экрана. При этом откроется окно проводника с папкой, в которую сохраняются скриншоты.

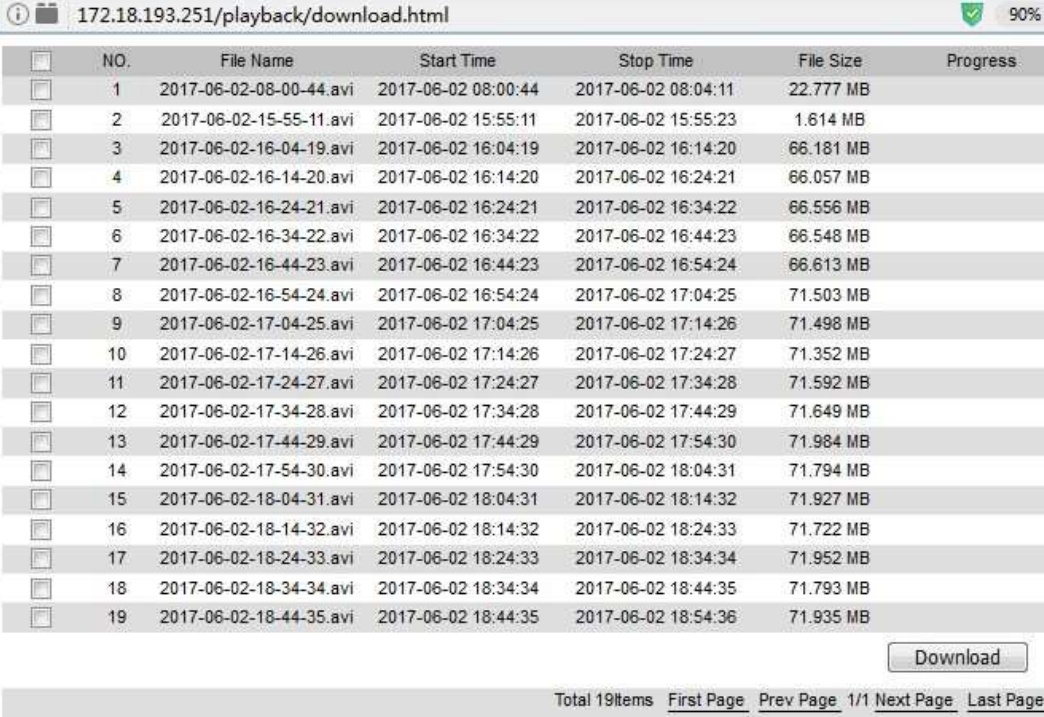
**【Video cut】** Эта функция нужна для вырезания нужного фрагмента из видеофайла. Нажмите  для начала записи фрагмента. Нажмите  для окончания записи. При этом откроется окно проводника с папкой, в которую сохраняются фрагменты.

**【Audio】** Если видеофайл записан со звуком, нажимайте  для включения или выключения звука.

**【Timeline magnification】** Кнопка  служит для растягивания шкалы времени.

**【The timeline is reduced】** Кнопка  служит для сжатия временной шкалы.

**【Video File Query and Download】** Выберите дату, временной интервал и тип записи. Нажмите  - появится окно с найденными файлами (рис. 5.2).



NO.	File Name	Start Time	Stop Time	File Size	Progress
1	2017-06-02-08-00-44.avi	2017-06-02 08:00:44	2017-06-02 08:04:11	22.777 MB	
2	2017-06-02-15-55-11.avi	2017-06-02 15:55:11	2017-06-02 15:55:23	1.614 MB	
3	2017-06-02-16-04-19.avi	2017-06-02 16:04:19	2017-06-02 16:14:20	66.181 MB	
4	2017-06-02-16-14-20.avi	2017-06-02 16:14:20	2017-06-02 16:24:21	66.057 MB	
5	2017-06-02-16-24-21.avi	2017-06-02 16:24:21	2017-06-02 16:34:22	66.556 MB	
6	2017-06-02-16-34-22.avi	2017-06-02 16:34:22	2017-06-02 16:44:23	66.548 MB	
7	2017-06-02-16-44-23.avi	2017-06-02 16:44:23	2017-06-02 16:54:24	66.613 MB	
8	2017-06-02-16-54-24.avi	2017-06-02 16:54:24	2017-06-02 17:04:25	71.503 MB	
9	2017-06-02-17-04-25.avi	2017-06-02 17:04:25	2017-06-02 17:14:26	71.498 MB	
10	2017-06-02-17-14-26.avi	2017-06-02 17:14:26	2017-06-02 17:24:27	71.352 MB	
11	2017-06-02-17-24-27.avi	2017-06-02 17:24:27	2017-06-02 17:34:28	71.592 MB	
12	2017-06-02-17-34-28.avi	2017-06-02 17:34:28	2017-06-02 17:44:29	71.649 MB	
13	2017-06-02-17-44-29.avi	2017-06-02 17:44:29	2017-06-02 17:54:30	71.984 MB	
14	2017-06-02-17-54-30.avi	2017-06-02 17:54:30	2017-06-02 18:04:31	71.794 MB	
15	2017-06-02-18-04-31.avi	2017-06-02 18:04:31	2017-06-02 18:14:32	71.927 MB	
16	2017-06-02-18-14-32.avi	2017-06-02 18:14:32	2017-06-02 18:24:33	71.722 MB	
17	2017-06-02-18-24-33.avi	2017-06-02 18:24:33	2017-06-02 18:34:34	71.952 MB	
18	2017-06-02-18-34-34.avi	2017-06-02 18:34:34	2017-06-02 18:44:35	71.793 MB	
19	2017-06-02-18-44-35.avi	2017-06-02 18:44:35	2017-06-02 18:54:36	71.935 MB	

Рисунок 5.2

**【First Page】** Возврат на первую страницу списка.

**【Prev Page】** Возврат на предыдущую страницу списка.

**【Next Page】** Переход на следующую страницу списка.

**【Last Page】** Переход на последнюю страницу списка.

**【Download】** Отметьте чек-боксы  с необходимыми файлами и нажмите «Download» для скачивания файлов на компьютер. Можно отметить верхний чек-бок  для выделения всех файлов.

# 6 Настройки

Configuration

Для входа в меню настроек нажмите

## 6.1 Общие настройки

**Local Configuration**

---

**Record File Settings**

Save record files to

Save downloaded files to

**Picture and Clip Settings**

Save capture files in live view to

Save capture files when playback to

Save clips to

**Log export**

Log export save path

**Online Upgrade**

Upgrade package save path

**Export param**

Export parameter path

**Import param**

Import parameter path

Рисунок 6.1

**【Save record files to】** Путь для сохранения записываемых видеофайлов.

**【Save downloaded files to】** Путь для сохранения скачиваемых видеофайлов в режиме воспроизведения.

**【Save capture files in live view to】** Путь для сохранения снимков, сделанных в режиме реального времени.

**【Save capture files when playback to】** Путь для сохранения снимков, сделанных в режиме воспроизведения.

**【Save clips to】** Путь для сохранения клипов, созданных в режиме воспроизведения.

**【Log export save path】** Путь для сохранения журнала.

**【Export parameter path】** Путь для сохранения файла настроек системы.

**【Import parameter path】** Импорт файла настроек.

## 6.2 Система

### 6.2.1 Настройки системы

#### 1. Device Information – Информация о камере

**Device Information** Time Settings DST Maintenance

---

Basic Information

Device Name	IPC
Firmware Version	3516CV300_IMX307_B1T1A1M0C1_W_8.1.51.5
Software Version	8.1.51.2
WEB Version	8.1.51.181220
Number of Channels	1

Рисунок 6.2

**【Device Name】** Имя устройства.

**【Firmware Version】** Версия прошивки камеры.

**【Software Version】** Версия плагина (HsWebplugin.exe).

**【WEB Version】** Текущая версия программных элементов камеры.

**【Number of Channels】** Число каналов.

#### 2. Time Setting – Установка времени

Device Information **Time Settings** DST Maintenance

---

Time Settings

Time Zone	GMT+00 Dublin, Edinburgh, London, Lisbon, Monrovia, Casab	▼
Time Sync.		
Time in Camera	2019-01-08 01:44:55	
<input checked="" type="radio"/> NTP		
SNTP Server	time.windows.com	▼
	time.windows.com	
NTP auto-time	Off	▼
Time interval	0	(0-10080) minutes
<input type="radio"/> Set Manually		
Time Settings	2019-01-08	01 ▼ 44 ▼ 51 ▼
<input type="radio"/> Synchronize with computer time		
Computer time	2019-01-08 09:44:47	
<input type="checkbox"/> NVR prohibit modification IPC Time		

**Save**

Рисунок 6.3

**【Time Zone】** Выбор часового пояса.

**【Time in Camera】** Время в камере.

**【NTP】** Синхронизация времени по сети через специальные серверы.

**【Set Manually】** Ручной режим установки времени.

**【Synchronize with computer time】** Синхронизация времени с ПК.

**【NVR prohibit modification IPC time】** Запретить регистратору изменять время в камере.

### 3. DST – Летнее время

Настройки перехода на летнее/зимнее время.

Device Information Time Settings **DST** Maintenance

Enable DST

Start Time Apr First Sun 02

End Time Oct The End Sun 02

DST Bias 30 minutes

Save

Рисунок 6.4

### 4. Maintenance - Обслуживание

Device Information Time Settings DST **Maintenance**

Reboot System

Reboot System Reboot

Default

Simple recovery Simply restore device parameters.

Full recovery Full recovery of device parameters to factory settings.

Upgrade

Firmware Browse Upgrade

Connection status

Note The upgrade process will take about 1-3 minutes, please do not turn off the power. The device reboots automatically after upgrading.

Online Upgrade

Current Version 3516CV300\_BHX307\_B1T1A1M0C1\_W\_0.1.51.5 Check

Progress

Connection status

Note The upgrade process will take about 1-3 minutes, please do not turn off the power. The device reboots automatically after upgrading.

Рисунок 6.5

**【Reboot System】** Перезагрузка системы.

**【Default】** Сброс настроек к заводским.

**【Upgrade-Firmware】** Обновление прошивки.

**【Online Upgrade】** Онлайн-обновление прошивки камеры. Нажмите "Check" для проверки существования новой версии прошивки.

## 6.2.2 Время перезагрузки

Установка времени перезагрузки системы.

### Scheduled Reboot

Scheduled Reboot

Monthly  Day  Hour  Minute

Рисунок 6.6

## 6.2.3 Поиск событий

### Log Search

ID	Time	Detail
1	1970-01-05 22:14:30	Private : index 0: 0 index 1: 0 index 2: 0 Rtap : index 0: 0 index 1: 0 index 2: 0
2	1970-01-05 14:34:47	System is running now
3	1970-01-05 14:34:20	System Restore to Default

Start Time :  
  
  
Search  
Clear  
Log export

Рисунок 6.7

**【Search】** Поиск событий в заданном интервале времени.

**【Clear】** Очистить список.

**【Log Export】** Сохранить список событий.

## 6.2.4 Security

В этом меню производится управление и настройка учетных записей.

### User

Viewer	Authority	Edit	Delete
admin	Admin	Edit	

Add User

Рисунок 6.8

## Add a User – Добавить нового пользователя

**Шаг 1:** Нажмите «Add User» для добавления нового пользователя

**Шаг 2:** Введите имя пользователя, присвойте ему необходимый уровень прав, введите пароль и подтвердите его.

**Шаг 3:** Нажмите «ОК» для завершения процесса создания нового пользователя (рис. 6.9).



Рисунок 6.9



### Примечание:

- Пользователя «admin» удалить нельзя, можно только сменить его пароль.

- Уровень прав:

**Administrator** – предоставлены все права.

**Operator** -- предоставлены все права, кроме совершения изменений во вкладке «Security».

**Viewer** – предоставлены только права на просмотр.

Длина пароля должна быть в диапазоне от 8 до 12 знаков и состоять из цифр и букв.

Использование различных символов недопустимо.

Аналогичным образом можно редактировать и удалять существующие учетные записи.

## 6.2.5 SD Card

### 1. SD Card

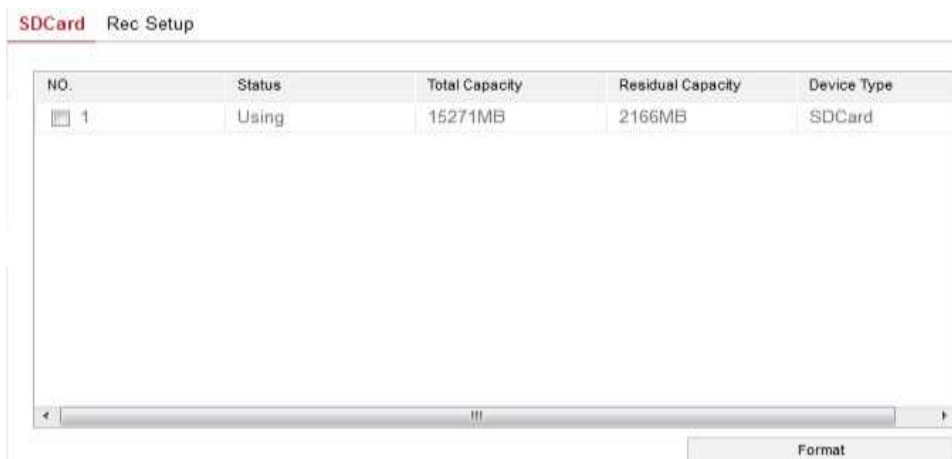


Рисунок 6.10

Первым делом надо отформатировать карту памяти. Выделите карту галочкой и нажмите «Format».

### 2. Rec Setup – Настройка записи на SD-карту

В этом меню настраиваются параметры записи на SD-карту.

**【Enable Record】** Включить запись.

**【Record Mode】** Включить режим перезаписи при заполнении карты.

**【Stream Type】** Выбрать тип потока.

**【Week】** Выбрать день недели.

**【All day】** Запись будет включена в течении всего дня.

**【Schedule 1,2,3,4】** Интервалы записи в течении суток.



Рисунок 6.11

## 6.3 Сеть

### 6.3.1 Основные настройки

#### 1. TCP/IP

В этом меню настраиваются IP-адрес, шлюз, маска подсети и адрес DNS-сервера. Также можно активировать режим DHCP.

TCP/IP Port

NIC Settings

DHCP

IPv4 Address 172.18.196.138 Test

IPv4 Subnet Mask 255.255.248.0

IPv4 Default Gateway 172.18.192.3

DNS Server

Preferred DNS Server 172.18.192.3

Save

Рисунок 6.12

#### 2. Port

В этом меню назначаются номера портов: HTTP-порт (по умолчанию – 80), RTSP-порт (по умолчанию – 554), HTTPS-порт (по умолчанию – 443). Также в этом меню активируются протоколы ONVIF (номер порта по умолчанию 8999), NIK (номер порта по умолчанию 8000), XM (номер порта по умолчанию 34567).

TCP/IP Port

Port

HTTP Port 80

RTSP Port 554

HTTPS Port 443

Protocol Port

ONVIF Port 8999  ONVIF Protocol Enable

Save

Рисунок 6.13

## 6.3.2 Расширенные настройки

### 1. DDNS

В этой вкладке настраивается функция DDNS.

The screenshot shows the DDNS configuration page. At the top, there are tabs for DDNS, FTP, SMTP, P2P, and Cloud. The DDNS tab is selected. Below the tabs, there is a section titled 'DDNS'. It contains a checkbox for 'DDNS', a dropdown menu for 'DDNS Type' (set to 'Oray'), and input fields for 'Site Name', 'DDNS Account', 'DDNS Password', and 'Confirm Password'. Below these fields, there is a 'Status' field showing 'Login failed', a 'Service Type' field showing 'Ordinary User', and two links: 'Oray DDNS to apply' and 'Oray DDNS to help'. At the bottom of the form is a red 'Save' button.

Рисунок 6.14

**【DDNS】** Включение функции DDNS.

**【DDNS Type】** Выбор провайдера.

**【Site Name】** Ввести доменное имя.

**【DDNS Account】** Ввести логин.

**【DDNS Password】** Ввести пароль.

**【Confirm Password】** Подтвердить пароль.

**【Status】** Показывает состояния подключения.

**【Service Type】** Показывает тип имени.

**【Links to service providers】** Ссылка на сайт провайдера.

### 2. FTP

Настройка FTP-сервера.

The screenshot shows the FTP configuration page. At the top, there are tabs for DDNS, FTP, SMTP, P2P, Cloud, and Other. The FTP tab is selected. Below the tabs, there is a section titled 'FTP'. It contains input fields for 'FTP Server' (192.168.1.1), 'Port' (21), 'User Name' (admin), 'Password' (masked with dots), and 'Confirm Password' (masked with dots). There is a 'Test' button next to the 'FTP Server' field. Below these fields, there is a checkbox for 'Anonymous', a field for 'FileUpload' (Default\_Folder), a checkbox for 'AutoCover', and a dropdown menu for 'Upload Via FTP' (set to 'JPEG'). At the bottom of the form is a red 'Save' button.

Рисунок 6.15

**【FTP Server】** Введите IP-адрес FTP-сервера.

**【Port】** Введите порт.

**【User Name】** Введите имя пользователя.

**【Password】** Введите пароль.

**【Confirm Password】** Подтвердите пароль.

**【File Upload】** Название папки.

**【Auto Cover】** Активация перезаписи при заполнении FTP-сервера.

**【Upload Via FTP】** Выбор формата файлов записи на FTP, JPEG или AVI.

### 3. SMTP

Настройка почтового сервера.

DDNS	FTP	SMTP	P2P	Cloud	Other
<b>Sender</b>					
Sender	User@domain.com				
SMTP Server	SMTP.domain.com				
Port	25				
Upload Via SMTP	MESSAGE				
Alarm Duration	10 s				
<input type="checkbox"/> My Server Requires Authentication					
User Name	User@domain.com				
Password	••••••••				
Confirm Password	••••••••				
<b>Receiver</b>					
Email1	User@domain.com				Test
Email2					Test
Email3					Test
<b>Save</b>					

Рисунок 6.16

#### Sender - Отправитель

**【Sender】** Адрес почтового ящика отправителя.

**【SMTP Server】** Адрес почтового сервера.

**【Port】** Порт почтового сервера.

**【Upload Via SMTP】** Выбор формата отправляемого контента - JPEG, AVI или сообщение.

**【Alarm Duration】** Установка интервала отправки.

**【My Server Requires Authentication】** Если ваш почтовый сервер требует проверки подлинности, установите флажок, чтобы использовать функцию аутентификации для входа на этот сервер и ввода имени пользователя и пароля.

**【User Name】** Введите адрес почтового ящика отправителя.

**【Password】** Введите пароль почты.

**【Confirm Password】** Подтвердите пароль.

### Receiver - Получатель

**【Email 1, 2, 3】** Введите адреса почтовых ящиков адресатов уведомлений. Нажмите «test» для проверки введенной информации и убедитесь, что соединения успешны.

## 4. P2P

В этом меню активируется облачный сервис. Для этого необходимо поставить галочку в строке «BitVision».

В первом QR-коде содержится уникальный серийный номер камеры для ее связи с облачным сервером.

Во втором и третьем QR-кодах содержатся ссылки на приложения для платформ Android и iOS.



Рисунок 6.17

Под QR-кодами находится строка состояния соединения с облачным сервером.

### Пример использования приложения

**Шаг 1:** Скачайте и установите приложение BitVision на ваш смартфон (Android или iOS).

**Шаг 2:** Запустите приложение и создайте свой аккаунт.

**Шаг 3:** После авторизации в приложении нажмите «Device manage» (Диспетчер устройств),

затем  , далее  «Add device» (Добавить).

В строке «SN Add» введите серийный номер камеры либо отсканируйте его со стикера на коробке. Введите имя пользователя и пароль камеры, а также проверочный код (он находится на стикере - Captcha: xxxxxx), нажмите «Send» (Отправить).

## 5. Cloud

DDNS FTP SMTP P2P **Cloud** Other

Cloud

Cloud Storage Type None Unbound

Web

Auth Code

User Name

Total Capacity

Used Capacity

Bind

Рисунок 6.18

**【Cloud Storage Type】** Выберите тип облачного хранилища: Dropbox или Google.

**【Web】** При выборе хранилища Google в этой строке появляется ссылка, пройдя по которой необходимо ввести или скопировать проверочный код, появляющийся в строке **【Auth Code】** . При выборе хранилища Dropbox в этой строке появляется ссылка, пройдя по которой вам будет предложен проверочный код, который необходимо ввести или скопировать в строку **【Auth Code】** .

**【Auth Code】** Строка проверочного кода.

После ввода проверочного кода нажмите «Bind». При успешном соединении в меню появится информация об имени пользователя, общем объеме хранилища и объеме свободного места в хранилище в соответствующих строках: «User name», «Total Capacity» и «Used Capacity».

## 6. Other

DDNS FTP SMTP P2P Cloud **Other**

Other

Video Password Authentication

RTSP Encryption Enable

Save

Рисунок 6.19

**【Video Password Authentication】** Включение авторизации потока с камеры.

**【RTSP Encryption Enable】** Включение шифрования RTSP потока с камеры.

## 7. Wi Fi

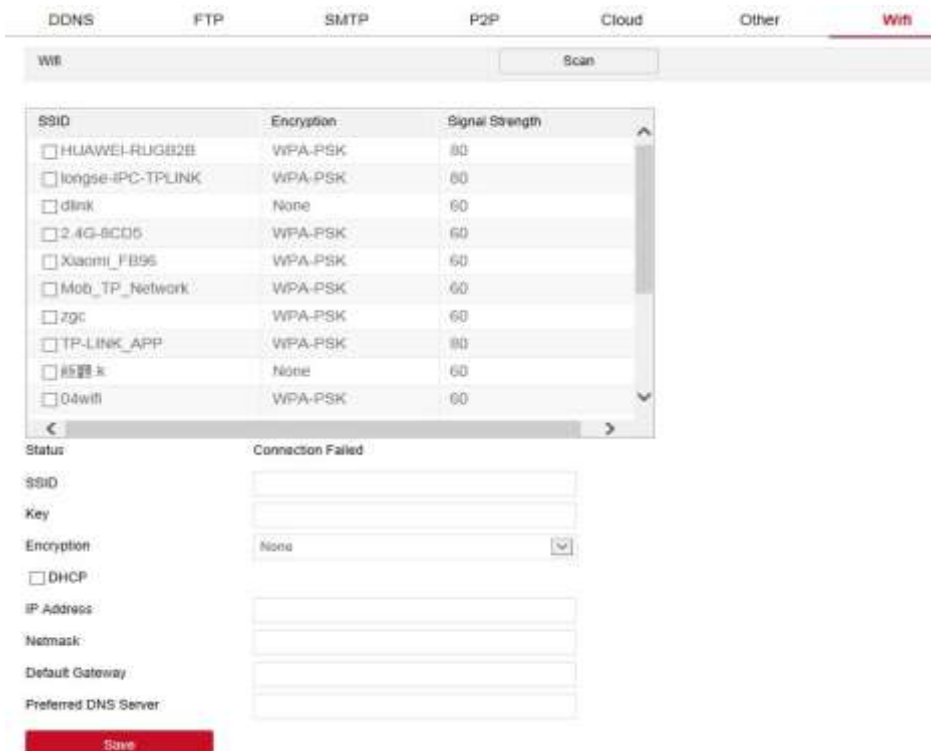


Рисунок 6.20

Подсоединение камеры к Wi-Fi точке доступа:

**Step 1:** Нажмите «Scan» для поиска доступных сетей Wi-Fi.

**Step 2:** Выберите точку доступа для подсоединения ней.

**Step 3:** Введите пароль, при необходимости включите «DHCP» и нажмите «Save».

## 8. PTZ



Рисунок 6.21

PTZ-интерфейс для настройки параметров поворотных камер, поддерживающих эту функцию.

## 9. IPEYE

Для использования облачного сервиса IPEYE войдите на сайт сервиса <https://www.ipeye.ru> и зарегистрируйтесь на нем.

Чтобы добавить камеру в облако IPEYE проделайте следующие действия:

**Шаг 1:** Войдите во вкладку IPEYE (рис. 6.23) и отметьте чек-бокс «IPEYE enable».



Рисунок 6.22

**Шаг 2:** Пройдите по ссылке <http://172.18.196.138:8282>, введите логин и пароль от сервиса и логин и пароль от камеры. Нажмите «Добавить в облако» (рис. 6.23).

Появится сообщение об успешном добавлении камеры.

#### Cloud IP Camera IPEYE

Добавление камеры в облако

Логин от облака

Логин от облака

Для регистрации в облаке перейдите по ссылке <https://ipeye.ru>.

Пароль от облака

Пароль от облака

Логин от камеры

Логин от камеры


Пароль от камеры

Пароль от камеры

Добавить в Облако

© IPEYE Company, Inc.

Рисунок 6.23

**Шаг 3:** Войдите в личный кабинет <https://www.ipeye.ru>. На главной странице Вы увидите справа в списке устройств добавленную камеру и изображение с нее. Нажмите для онлайн-просмотра (рис. 6.24) 

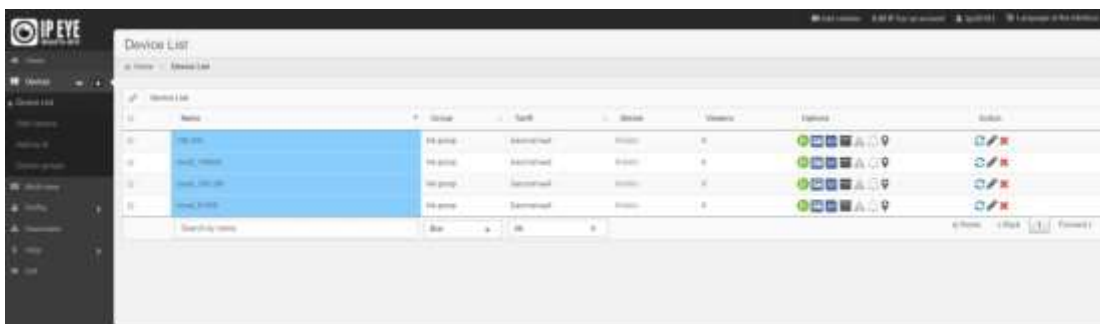


Рисунок 6.24



**Примечание :**

- Не все камеры поддерживают функцию IPEYE.

## 6.4 Video

### 6.4.1 Video

#### Video

Device Name

StreamType

Codec

H265+

Stream1	Stream2	Stream3
Framerate	<input type="text" value="25"/>	fps
Bit Rate	<input type="text" value="3072"/>	Kbps
Rate Control	<input type="text" value="VBR"/>	
I-Frame Interval	<input type="text" value="3"/>	s

Рисунок 6.25

- 【Device Name】** Название камеры.
- 【Stream Type】** Выбор числа потоков.
- 【Codec】** Выбор кодека и разрешения.
- 【H265+/H264+】** Включение кодеков H265+/H264+.
- 【Framerate】** Установка частоты кадров.
- 【Bit Rate】** Настройка скорости передачи данных (битрейта).
- 【I Frame Interval】** Установка интервала между опорными кадрами (значение от 1 до 5. Если установить значение 1, то каждый кадр будет опорным).
- 【Profile】** Выбор профиля.

## 6.4.2 Audio

The screenshot displays the 'Audio Configuration' settings. At the top, there is a red header 'Audio Configuration'. Below it, a grey bar contains a checked checkbox for 'Audio Enable'. Underneath, there are two dropdown menus: 'Audio Input' is set to 'Mic Input' and 'Audio Encode' is set to 'G711U'. Below these, a 'Volume' section contains two sliders: 'Input Volume' and 'Output Volume', both of which are set to 50.

Рисунок 6.26

**【Audio Enable】** Включить/выключить звуковой вход. Если нет необходимости в звуке, то его лучше выключить для оптимизации работы процессора камеры.

**【Audio Input】** Выбор входа.

**【Audio Encode】** Выбор аудиокодека: G711U или G711A.

**【Input Volume】** Подстройка входного уровня звука.

**【Output Volume】** Подстройка выходного уровня звука.

## 6.5 Настройка изображения

### 6.5.1 Настройка изображения

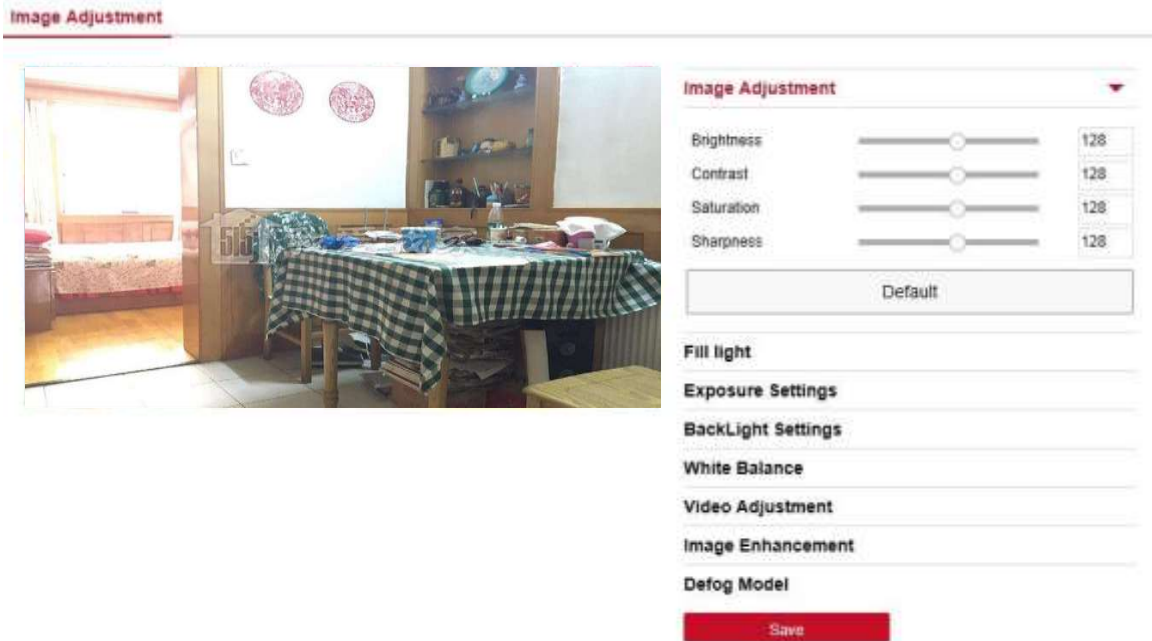


Рисунок 6.27

**【Brightness/Contrast/Saturation/Sharpness】** Регулировка параметров изображения.

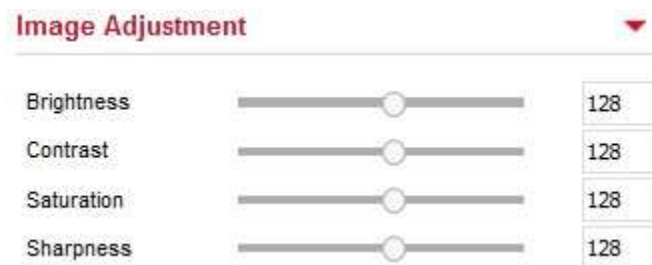


Рисунок 6.28

**【Fill light】** Настройка функции заполняющего света. В режиме «Auto» настройка происходит автоматически в зависимости от освещения.

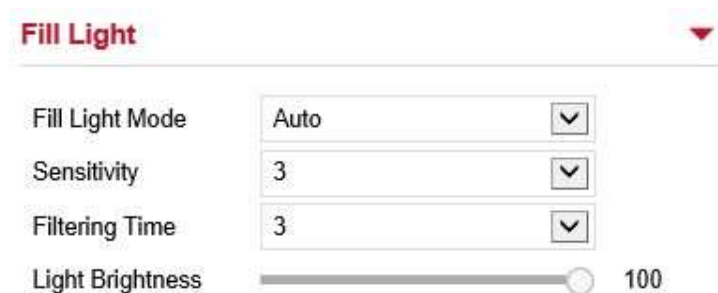


Рисунок 6.29

В режиме Scheduled switch, вы можете установить время рассвета и время заката (т.е. интервал времени, когда эта функция включена) (рис. 6.30).



Рисунок 6.30

**【Filtering time】** Параметр, позволяющий предотвратить частое включение и выключение функции корректирующей подсветки. Во время заданного интервала функция не будет корректировать окружающий свет.

**【Light brightness】** Подстройка яркости заполняющего света в диапазоне от 0 до 100.

**【Exposure Settings】** Настройки режимов работы электронного затвора камеры. По умолчанию стоит режим «Auto» – камера сама выставляет выдержку в зависимости от освещения. При необходимости можно установить выдержку ручную.

**【Gain Control】** Регулировка усиления видеосигнала на матрице при уменьшении освещенности.



Рисунок 6.31

**【BackLight Settings】** Служит для компенсации засветки объекта на фоне яркого источника света. По умолчанию выключена. Величина компенсации настраивается в ниспадающем меню (Min-Mid-Max).



Рисунок 6.32

**【White Balance】** Настройка баланса белого. Служит для компенсации искажения цветов, вызванных разными источниками освещения.

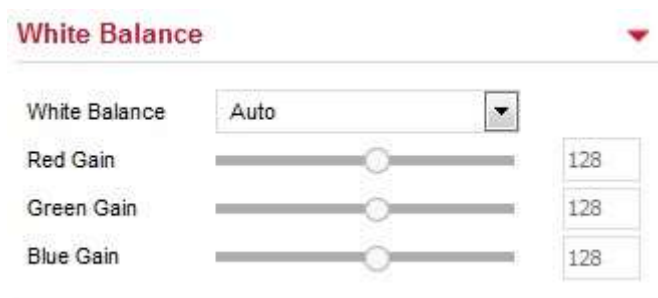


Рисунок 6.33

**【Video Adjustment】** Цифровое подавление шумов: 2D и 3D.

2D подавление шумов осуществляется коррекцией яркости соседних пикселей одного кадра. В технологии 3D подавления расчеты производятся для нескольких последовательных кадров, что позволяет более точно выделить шумы. Алгоритмы 3D подавления более эффективны.

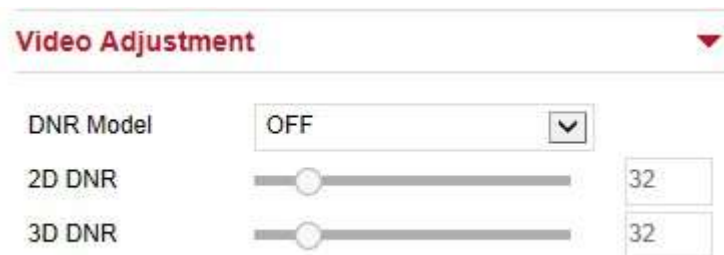


Рисунок 6.34

**【Image Enhancement】**



Рисунок 6.35

**【Flicker Control】** Устранение мерцания ламп дневного света (50 Hz для PAL, 60 Hz для NTSC). Если камера расположена вне помещения, нужно выбрать «Outdoor».

**【WDR】** Расширение динамического диапазона матрицы.

**【Defog Model】** Смысл этой функции в повышении контрастности для компенсации потери четкости в туманную погоду или при запотевании объектива.



Рисунок 6.36

## 6.5.2 OSD

В этом меню настраиваются параметры функции OSD (On screen display) – наложение текста поверх изображения.

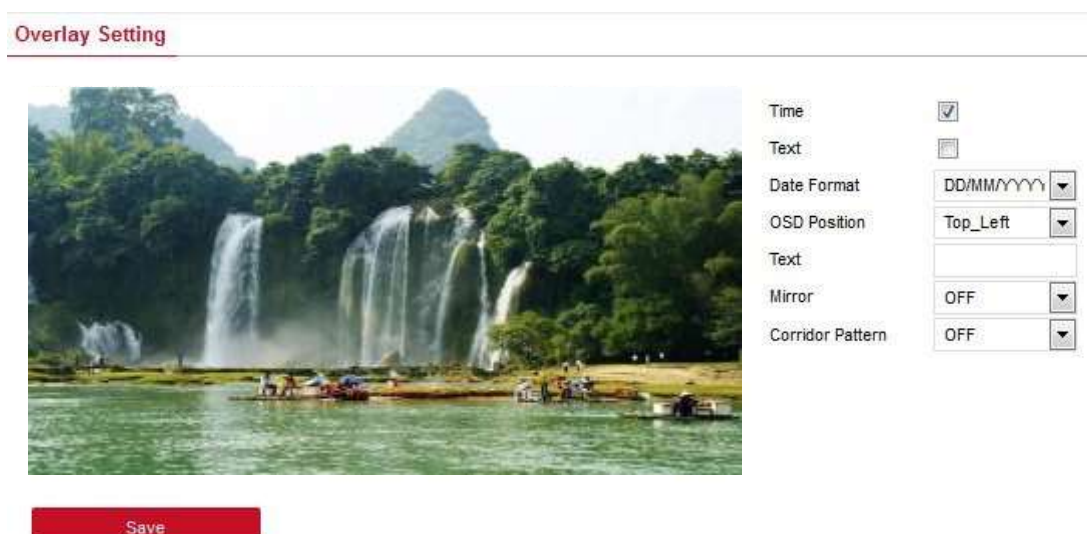


Рисунок 6.37

**【Time】** Включить/выключить отображение времени.

**【Text】** Включить/выключить отображение текста.

**【Date Format】** Выбрать формат даты.

**【OSD Position】** Выбор позиции – «В левом верхнем углу» или «В левом нижнем углу».

**【Text】** Ввод текста для отображения.

**【Mirror】** Тип переворота изображения.

**【Corridor Pattern】** Поворот изображения на 90 или 270 градусов.

## 6.6 События

### 1. Motion Detection – детектор обнаружения движения

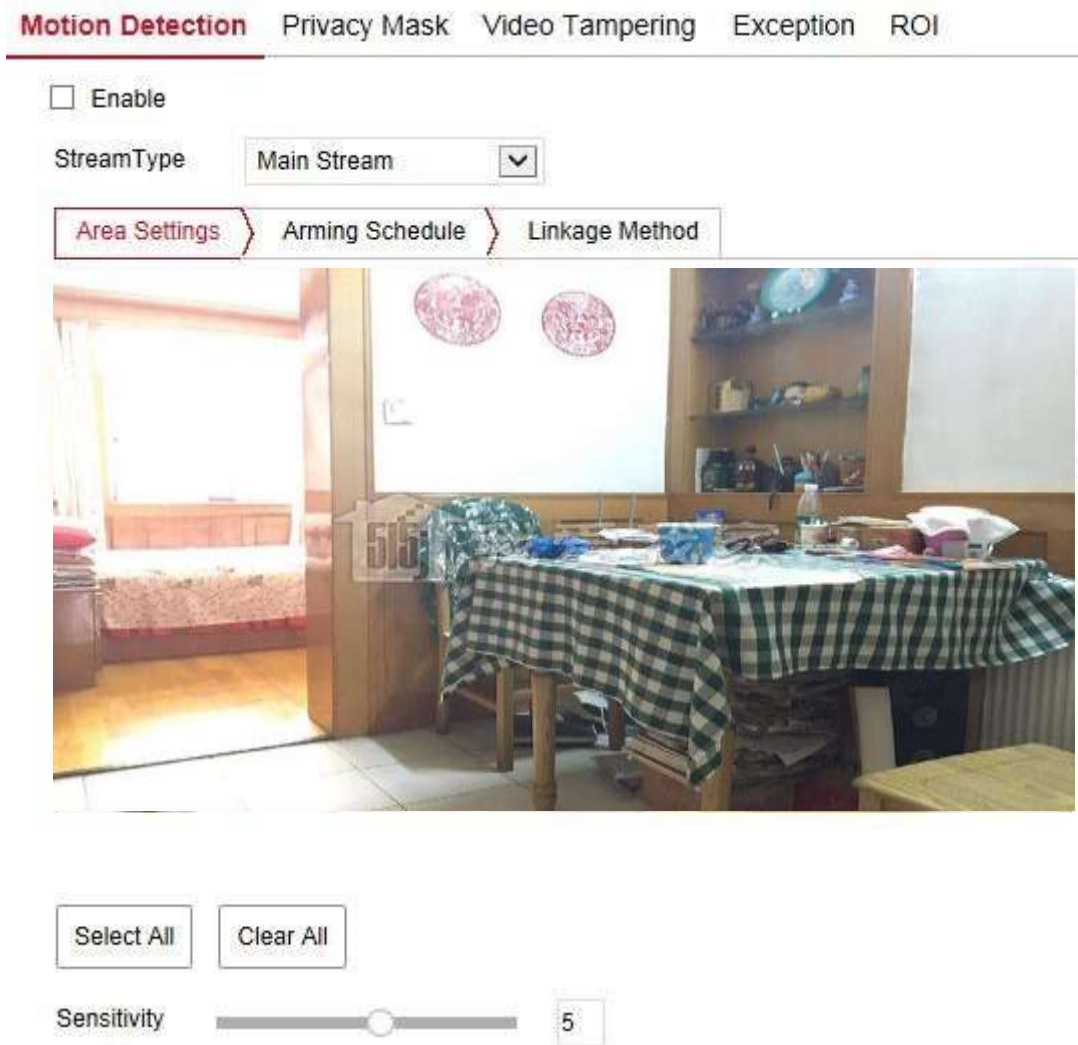


Рисунок 6.38

**【Enable】** Включение/выключение датчика движения.

**【Stream Type】** Выбор номера потока.

**【Area Settings】** Настройка зоны обнаружения движения.

**【Select All】** Выбрать всю видимую площадь.

**【Clear All】** Очистить всю площадь.

Также можно настроить зону вручную, отметив ее курсором мыши.

**【Sensitivity】** Установка чувствительности детектора обнаружения движения.

**【Arming Schedule】** Настройка расписания работы датчика движения.

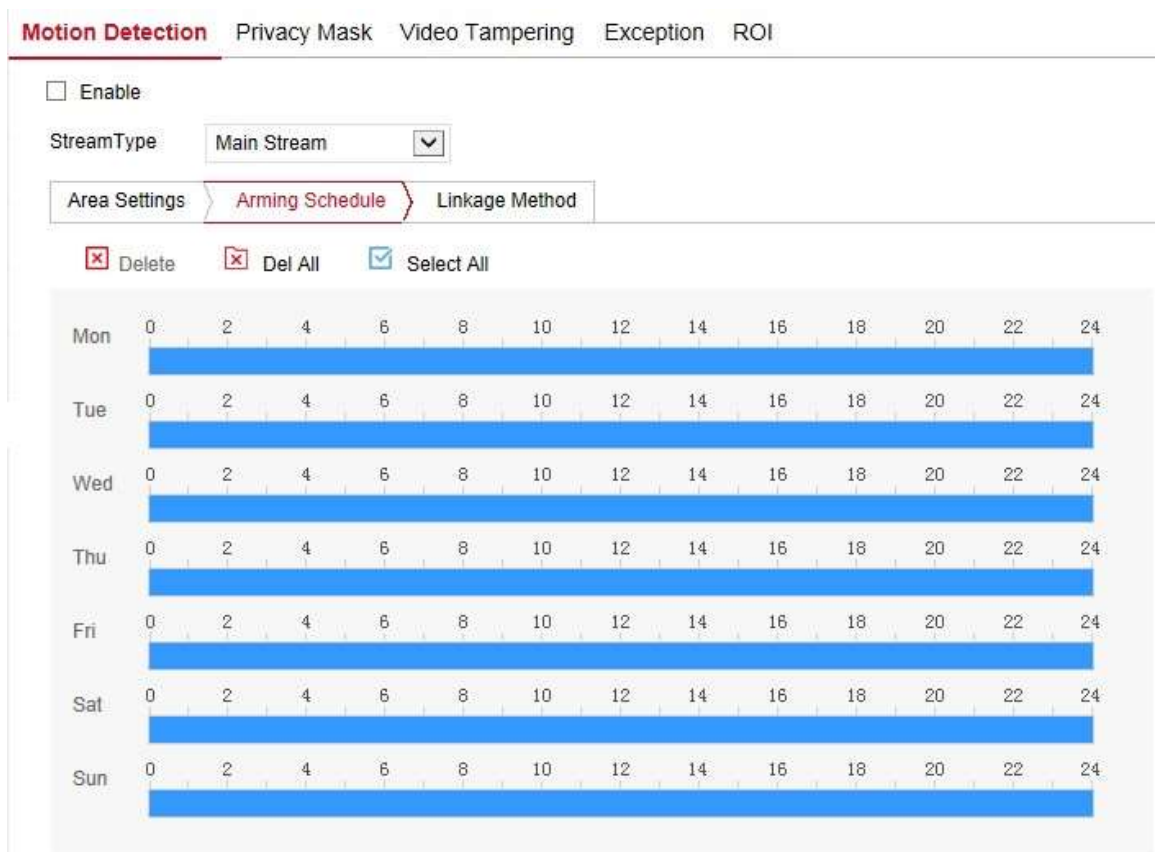


Рисунок 6.39

**【Linkage Method】** Вкладка для настройки реакции системы на движение.

**【General Linkage】** Выбрать все типы реакции системы на срабатывание датчика движения.

**【Upload Via SMTP】** Отправка сообщения на EMAIL.

**【Upload Via FTP】** Загрузка видеофайла на FTP-сервер.

**【Upload Via Cloud】** Отправка информации на облачные хранилища.

**【Record Via SDcard】** Запись видео на SD-карту при возникновении движения.

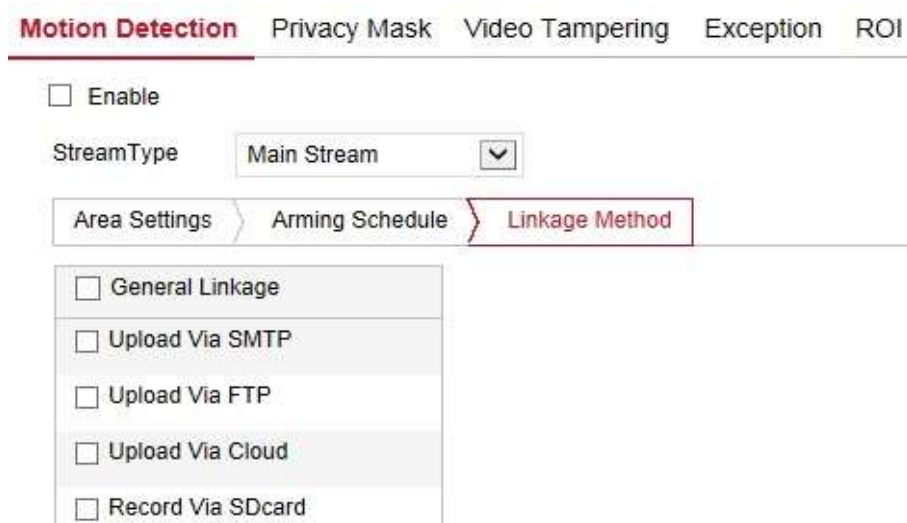


Рисунок 6.40

## 2. Privacy Mask – Приватные зоны



Рисунок 6.41

В этом меню можно создать до 3-х приватных зон (скрытых для просмотра). Зоны выделяются левой кнопкой мыши.

## 3. Video Tampering – Фальсификация видео

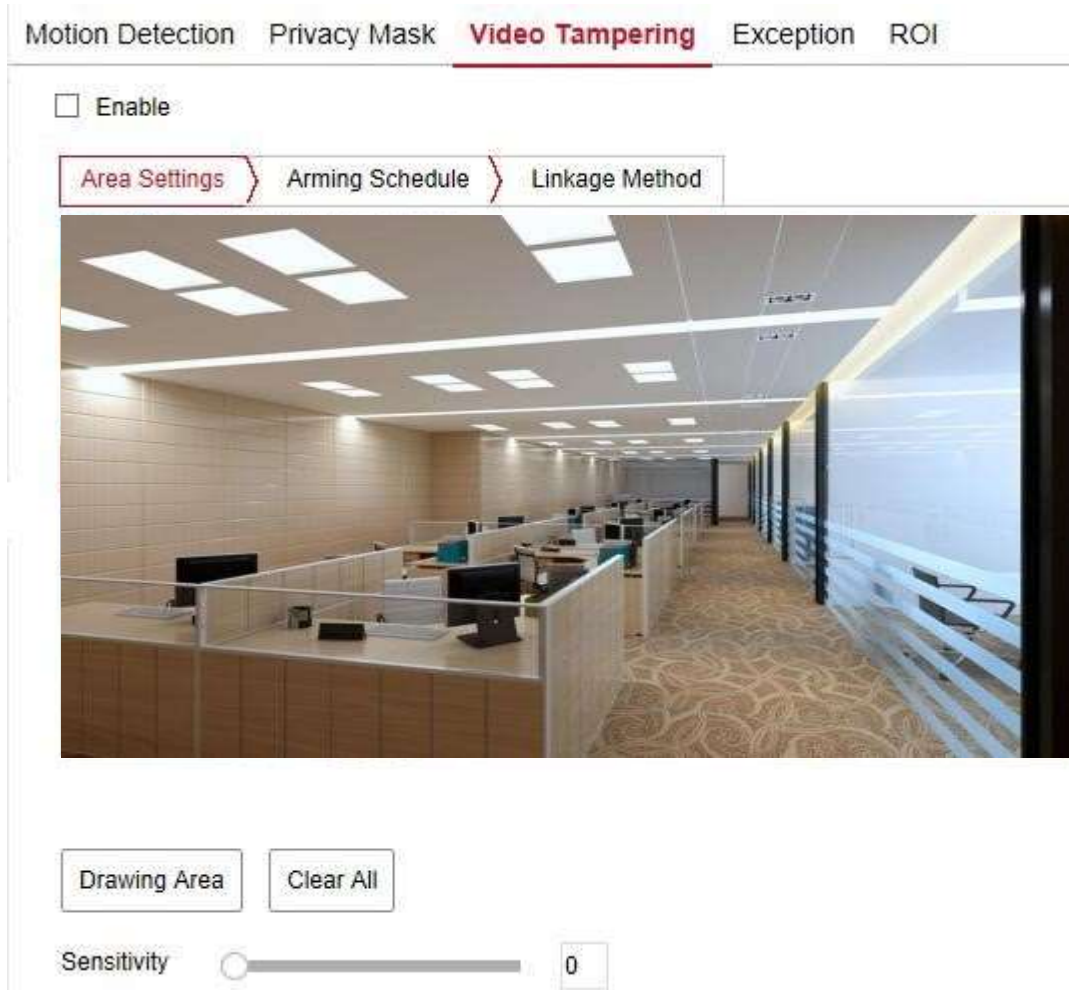


Рисунок 6.42

Это функция обнаружения закрытия камеры злоумышленниками или поворотом камеры в сторону от наблюдаемого объекта или территории.  
Настройка этой функции аналогична настройке функции срабатывания датчика движения.

#### 4. Exception - Исключения

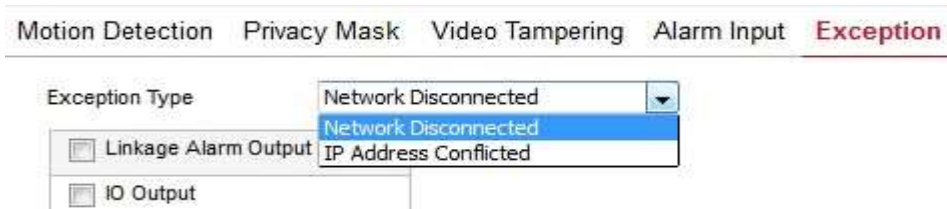


Рисунок 6.43

Выберите тип неисправности и включите выход на исполнительное устройство.

#### 5. ROI – Область интереса

Функция ROI (Region Of Interest - область интереса) – это возможность видеокамер устанавливать повышенное качество изображения в заданных пользователем областях. Выделенная в кадре зона записывается с максимальным качеством, остальная часть изображения записывается с меньшим (заданным) разрешением. Использование данной функции значительно снижает трафик и объем архива.

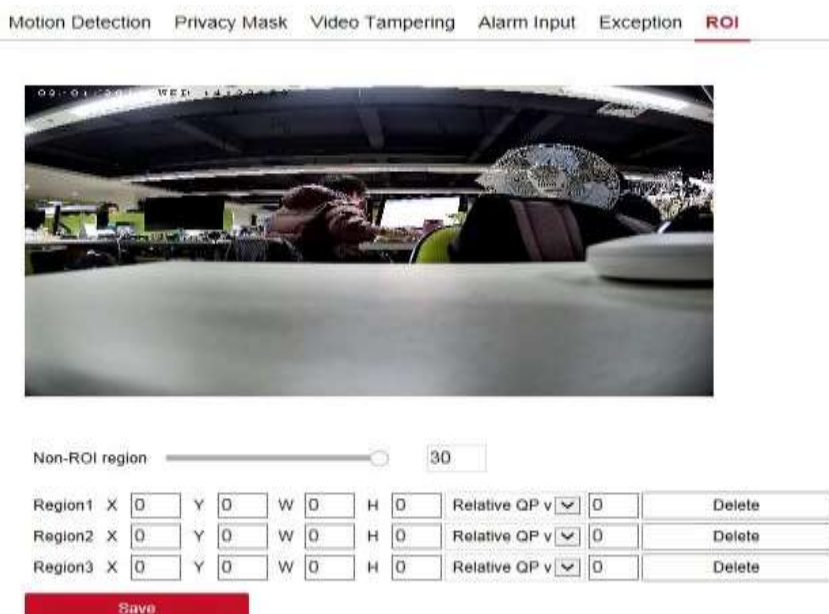


Рисунок 6.44

В этом меню можно создать до 3-х ROI-зон. Зоны выделяются левой кнопкой мыши.  
Ползунком выставляется частота кадров вне ROI-зон.

Если у Вас остались вопросы, обратитесь в нашу службу технической поддержки  
Телефоны **+7 (915) 460-8454** и **+7 (499) 724-1174 доб. 129**  
Электронная почта [support@orientrus.ru](mailto:support@orientrus.ru)  
В теме письма обязательно укажите название набора