

***HIK*** ***VISION***

*Руководство пользователя*

## Оглавление

<b>Системные требования</b> .....	11
<i>Сетевое подключение</i> .....	12
<b>2.1 Подключение сетевой видеокамеры к LAN сети</b> .....	12
2.1.1 Подключение к LAN сети. ....	12
2.1.2 Определение и изменение IP адреса .....	13
<b>2.2 Подключение сетевой видеокамеры к WAN сети.</b> ....	14
2.2.1 Подключение при наличии статического IP адреса.....	14
2.2.2. Подключение при наличии динамического IP адреса.....	15
<i>Подключение к сетевой видеокамере</i> .....	18
3.1 Подключение с использованием веб-браузера .....	18
3.2 Подключение с использованием клиентского ПО .....	20
3.2.1 Установка ПО iVMS-4200 .....	20
3.2.2 Установка ПО iVMS-4500 .....	21
<i>Настройки Wi-Fi</i> .....	22
4.1 Конфигурация Wi-Fi соединения в управляемом и Ad-hoc режимах. ....	22
4.2 Простое Wi-Fi соединение с использованием функции WPS. ....	26
4.3 Настройка IP для беспроводного сетевого соединения .....	28
<i>Отображение</i> .....	29
5.1 Интерфейс отображения .....	29
5.2 Начало отображения .....	30
5.3 Запись и захват изображения вручную .....	31
5.4 PTZ управление .....	31
5.4.1. Панель управления PTZ.....	31
5.4.2 Установка/вызов предустановки .....	32
5.5 Конфигурация параметров отображения .....	33
<i>Конфигурация сетевой видеокамеры</i> .....	34
6.1 Конфигурация локальных параметров .....	34
6.2 Настройка времени.....	35
6.3 Сетевая конфигурация.....	37
6.3.1. Настройки TCP/IP .....	37

6.3.2.	Настройка портов .....	38
6.3.3.	Конфигурация PPPoE .....	39
6.3.4.	Конфигурация DDNS .....	39
6.3.5.	Конфигурация SNMP .....	42
6.3.6.	Конфигурация 802.1X.....	43
6.3.7.	Конфигурация QoS. ....	43
6.3.8.	Конфигурация FTP.....	44
6.3.9	Конфигурация UPnP™ .....	45
6.4.	Конфигурация параметров видео и аудио.....	46
6.4.1	Конфигурация параметров видео .....	46
6.4.2.	Конфигурация параметров аудио .....	47
6.5	Конфигурация параметров изображения .....	48
6.5.1.	Конфигурация параметров отображения .....	48
6.5.2.	Конфигурация параметров OSD.....	49
6.5.3.	Конфигурация наложения текста.....	51
6.5.4.	Конфигурация маскирования.....	52
6.5.5.	Конфигурация наложения изображения .....	53
6.6.	Конфигурация и управление тревогами .....	53
6.6.1.	Конфигурация детекции движения .....	54
6.6.2.	Конфигурация тревоги заслона обзора.....	56
6.6.3.	Конфигурация тревоги потери видеосигнала .....	58
6.6.4.	Конфигурация тревожного входа.....	59
6.6.5.	Конфигурация тревожного выхода .....	60
6.6.6.	Управление исключениями .....	61
6.6.7.	Конфигурация параметров Email.....	61
6.6.8.	Конфигурация захвата изображений .....	62
6.6.9.	Конфигурация прочих тревог .....	64
6.6.10.	Активация и деактивация тревожного режима камеры.....	68
<i>Параметры хранения.....</i>		69
7.1.	Конфигурация параметров NAS .....	69
7.2	Конфигурация расписания записи .....	70
<i>Воспроизведение .....</i>		75
<i>Поиск по журналу.....</i>		77
<i>Прочее.....</i>		78
10.1.	Управление учетными записями пользователей.....	78

10.2.	Конфигурация RTSP авторизации .....	80
10.3.	Анонимный вход.....	81
10.4.	Фильтр IP адресов .....	81
10.5.	Просмотр информации об устройстве .....	83
10.6.	Обслуживание .....	84
10.6.1.	Перезагрузка видеокамеры .....	84
10.6.2.	Восстановление заводских настроек.....	84
10.6.3.	Импорт/Экспорт файла конфигурации .....	84
10.6.4.	Обновление системы .....	85
10.7.	Параметры RS-232 .....	85
10.8.	Параметры RS-485 .....	86
<i>Приложения.....</i>		<i>87</i>
<b>Приложение 1 Описание ПО SADP .....</b>		<b>87</b>
<b>Приложение 2 Перенаправление портов .....</b>		<b>89</b>



## **Системные требования**

**Операционная система:** Microsoft Windows XP SP1 или выше

**Процессор:** Intel Pentium IV 3.0 ГГц или выше

**Оперативная память:** 1Гб или более

**Экран:** Разрешение 1024x768 или более

**Браузер:** Internet Explorer 6.0 и выше, Apple Safari 5.02 и выше, Mozilla Firefox 3.5 и выше и Google Chrome 8 и выше.

## Сетевое подключение

Перед началом:

- Если вы хотите подключить сетевую камеру по LAN (Local Area Network), обратитесь к **Части 2.1 Подключение сетевой видеокамеры к LAN сети.**
- Если вы хотите подключить сетевую камеру по WAN (Wide Area Network), обратитесь к **Части 2.2 Подключение сетевой видеокамеры к WAN сети.**

### 2.1 Подключение сетевой видеокамеры к LAN сети

#### Цель:

Чтобы просматривать и изменять конфигурацию сетевой видеокамеры в LAN сети, вы должны подключить камеру к той же подсети, к какой подключен ваш компьютер, и установить ПО SADP или iVMS-4200, чтобы найти и изменить IP адрес видеокамеры.

**Примечание:** Детальная информация о ПО SADP представлена в Приложении 1.

#### 2.1.1 Подключение к LAN сети.

Изображения ниже показывают два способа подключения сетевой видеокамеры к компьютеру.

#### Цель:

Чтобы протестировать сетевую видеокамеру, вы можете подключить ее напрямую к компьютеру сетевым кабелем, как показано на Рисунке 2-1.

Обратите внимание на Рисунок 2-2, чтобы подключить видеокамеру к LAN сети с использованием коммутатора или роутера.



Рисунок 2-1 Подключение напрямую



Рисунок 2-2 Подключение через коммутатор или роутер

### 2.1.2 Определение и изменение IP адреса

Для того чтобы подключиться к IP камере, вы должны знать ее IP адрес.

#### Шаги:

1. Чтобы определить IP адрес, вы можете выбрать любой из следующих методов:
  - Используйте SADP, программное обеспечение, которое позволяет автоматически находить сетевые видеокамеры в LAN сети и получать такую информацию как IP адрес, маску подсети, номер порта, серийный номер устройства, версию устройства и т.п., см. Рисунок 2-3.
  - Используйте клиентское ПО для определения устройств в сети. Обратитесь к руководству пользователя клиентского ПО за дополнительной информацией.
2. Измените IP адрес и маску подсети так, чтобы ваш ПК и устройство находились в одной подсети.
3. Введите IP адрес сетевой видеокамеры в адресной строке веб-браузера, чтобы просмотреть отображение с видеокамеры.

**Примечания:** • IP адрес по умолчанию: 192.0.0.64, номер порта: 8000. Имя пользователя по умолчанию: admin, пароль: 12345.

- Чтобы иметь возможность получать доступ к камере из различных подсетей, установите шлюз по умолчанию в сетевых настройках видеокамеры после авторизации. Дополнительная информация представлена в Части 5.3.1 Конфигурация параметров TCP/IP.



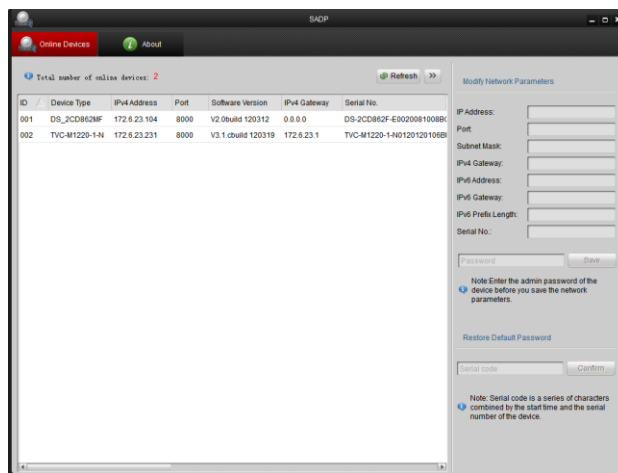


Рисунок 2-3 Интерфейс SADP

## 2.2 Подключение сетевой видеокamеры к WAN сети.

### Цель:

Данный раздел рассматривает подключение сетевой видеокamеры к WAN сети при наличии статического или динамического IP адреса.

#### 2.2.1 Подключение при наличии статического IP адреса.

##### Перед началом:

Вам необходимо получить статический IP адрес от вашего провайдера интернет-услуг. При наличии статического IP адреса, вы можете подключить сетевую видеокamеру с использованием роутера или подключить ее к WAN сети напрямую.

- **Подключение сетевой видеокamеры с использованием роутера**

### Шаги:

- 1 Подключите сетевую видеокamеру к роутеру.
- 2 Назначьте камере IP адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию. Обратитесь к Части 2.1.2. **Определение и изменение IP адреса** за дополнительной информацией о конфигурации в LAN сети.
- 3 Сохраните статический IP адрес в роутере
- 4 Настройте перенаправление портов. Порты по умолчанию 80, 8000, 8200 и 554. Шаги по настройке перенаправления портов различаются в зависимости от модели роутера. Обратитесь к руководству пользователя вашего роутера.

**Примечание:** Обратитесь к Приложению 2 за дополнительной информацией о перенаправлении портов.

- 5 Подключитесь к сетевой видеокamере через веб-браузер или клиентское ПО через интернет



Рисунок 2-4 Доступ к видеокамере через роутер со статическим IP адресом

- **Подключение сетевой видеокамеры со статическим IP адресом напрямую**

Вы также можете сохранить статический IP в камере и напрямую подключить ее к интернету без использования роутера. Обратитесь к Части 2.1.2 **Определение и изменение IP адреса** за дополнительной информацией.



Рисунок 2-5 Доступ напрямую к видеокамере со статическим IP адресом

## 2.2.2. Подключение при наличии динамического IP адреса.

### Перед началом

Пожалуйста, примените динамический IP адрес предоставленный провайдером. С динамическим IP адресом , вы можете подключить сетевую видеокамеру к модему или роутеру.

### Шаги:

- 1 Подключите сетевую видеокамеру к роутеру.
- 2 Назначьте камере IP адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию. Обратитесь к Части 2.1.2. **Определение и изменение IP адреса** за дополнительной информацией о конфигурации в LAN сети
- 3 В роутере настройте PPPoE имя пользователя, пароль и подтверждение пароля.
- 4 Настройте перенаправление портов. Порты по умолчанию 80, 8000, 8200 и 554. Шаги по настройке перенаправления портов различаются в зависимости от модели роутера. Обратитесь к руководству пользователя вашего роутера.
- 5 Задайте доменное имя в соответствии с полученным от провайдера доменными имен.
- 6 Установите параметры DDNS в интерфейсе настроек роутера.
- 7 Получите доступ к камере с использованием заданного доменного имени.

- **Подключение сетевой видеокамеры с использованием модема**

### Цель:

Данная видеокamera поддерживает функцию автодозвона PPPoE. Видеокamera получает публичный IP адрес с использованием ADSL подключения после подключения к модему. Вам необходимо задать параметры PPPoE сетевой видеокamеры. Обратитесь к Части 5.3.3. **Конфигурация параметров PPPoE** за дополнительной информацией.



Рисунок 2-6 Доступ к видеокamере с динамическим IP адресом

**Примечание:** Получаемый IP адрес назначается динамически с использованием PPPoE, поэтому IP адрес может измениться после перезагрузки камеры. Чтобы решить неудобство использования динамического IP адреса, вы можете получить доменное имя от провайдера DDNS (напр. DynDns.com). Следуйте описанным ниже шагам для получения нормального или частного доменного имени и решения проблемы.

- Нормальное доменное имя



Рисунок 2-7 Нормальное доменное имя

### Шаги:

1. Получите доменное имя от поставщика услуг.
2. Установите параметры DDNS в интерфейсе **DDNS Settings** сетевой камеры. Подробную информацию см. в пункте 5.3.4 **Конфигурация DDNS**.
3. Подключитесь к видеокamере с использованием полученного доменного имени.

- Приватное доменное имя



2-8 Приватное доменное имя

Рисунок


### Шаги:

1. Установите и запустите ПО IP сервер на ПК со статическим IP.
2. Получите доступ к сетевой видеочкамере по LAN с использованием браузера или клиентского ПО.
3. Включите опцию DDNS и выберите IP сервер как тип протокола. Подробную информацию см. в пункте 5.3.4 **Конфигурация DDNS**.

## Подключение к сетевой видеокамере

### 3.1 Подключение с использованием веб-браузера

#### Шаги:

1. Откройте веб-браузер.
2. В адресной строке введите IP адрес сетевой видеокамеры, напр. 192.0.0.64 и нажмите кнопку **Enter**, чтобы войти в интерфейс авторизации.
3. Введите имя пользователя и пароль и нажмите .

**Примечание:** имя пользователя по умолчанию – *admin*, пароль - *12345*



Рисунок 3-1  
авторизации

Интерфейс

4. Установите плагин для отображения живого видео и управления камерой. Следуйте подсказкам установщика для запуска плагина.

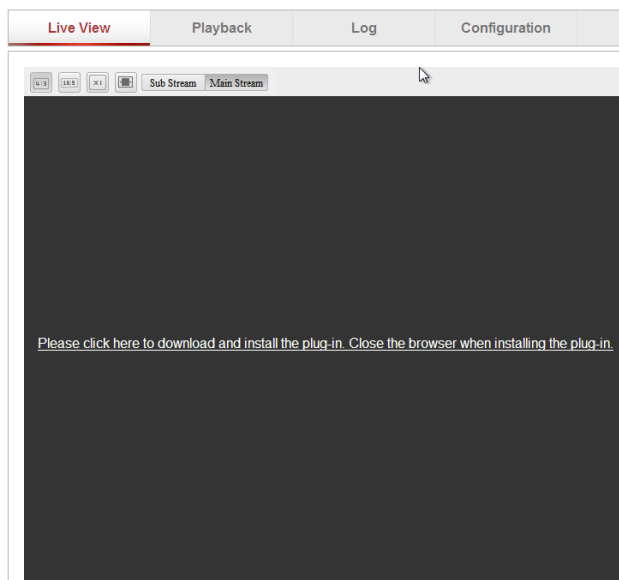


Рисунок 3-2 Загрузка и установка плагина

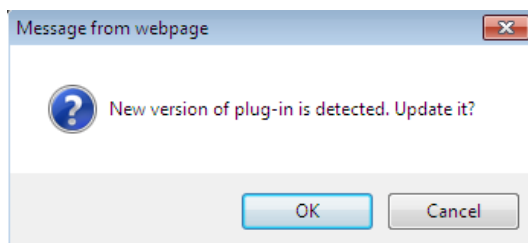


Рисунок 3-3 Установка плагина (1)



Рисунок 3-4 Установка плагина (2)

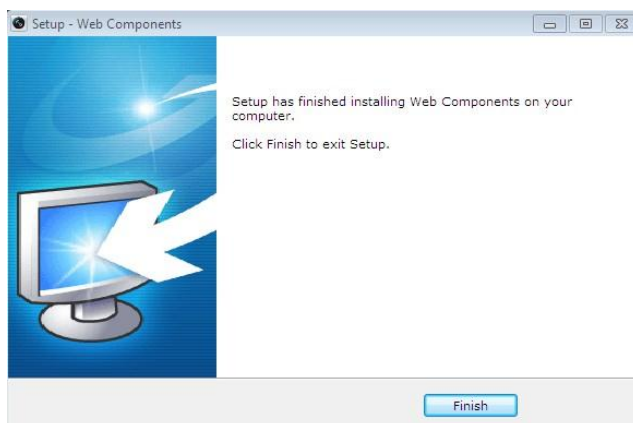


Рисунок 3-5 Установка плагина (3)

**Примечание:** Для установки плагина необходимо закрыть браузер. После завершения установки плагина заново откройте браузер и авторизуйтесь.

## 3.2 Подключение с использованием клиентского ПО

### 3.2.1 Установка ПО iVMS-4200

CD в комплекте содержит клиентское ПО iVMS-4200. Вы можете просматривать видео в реальном времени и управлять камерой с использованием клиентского ПО. Загрузить iVMS-4200 можно с веб-сайта [www.hikvision.ru](http://www.hikvision.ru).

Следуйте подсказкам установщика клиентского ПО и WinPcap. Ниже показаны изображения панели управления и экрана отображения iVMS-4200.

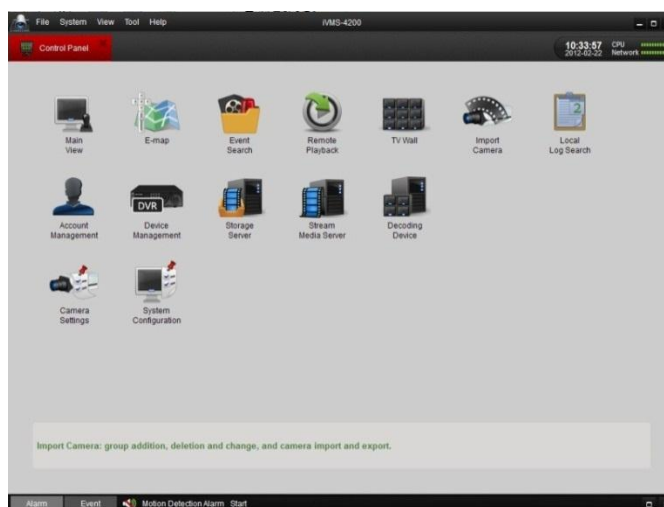


Рисунок 3-6 Панель управления iVMS-4200

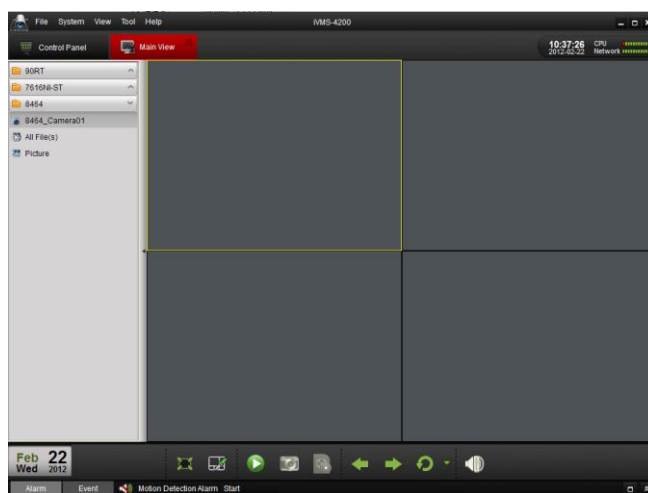


Рисунок 3-7 Интерфейс отображения в реальном времени iVMS-4200

**Примечание:** Для получения подробной информации о клиентском обеспечении iVMS-4200, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя для ПО iVMS-4200

### 3.2.2 Установка ПО iVMS-4500

Чтобы получить доступ к видеокамере с использованием мобильного устройств, установите клиентское ПО iVMS-4500 на свое устройство. CD в комплекте содержит клиентское ПО iVMS-4500. Также загрузить iVMS-4200 можно с веб-сайта [www.hikvision.ru](http://www.hikvision.ru), или с использованием магазина приложений на вашем устройстве.

**Примечание:** Для получения подробной информации о клиентском обеспечении iVMS-4500, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя для ПО iVMS-4500



## Настройки Wi-Fi

### Цель:

При подключении к беспроводной сети, вам не нужно использовать кабель для подключения к сети, это может быть очень удобным в практическом применении в видеонаблюдении.

**Примечание:** Данная глава применима только к видеокamерам со встроенным Wi-Fi модулем.

### 4.1 Конфигурация Wi-Fi соединения в управляемом и Ad-hoc режимах.

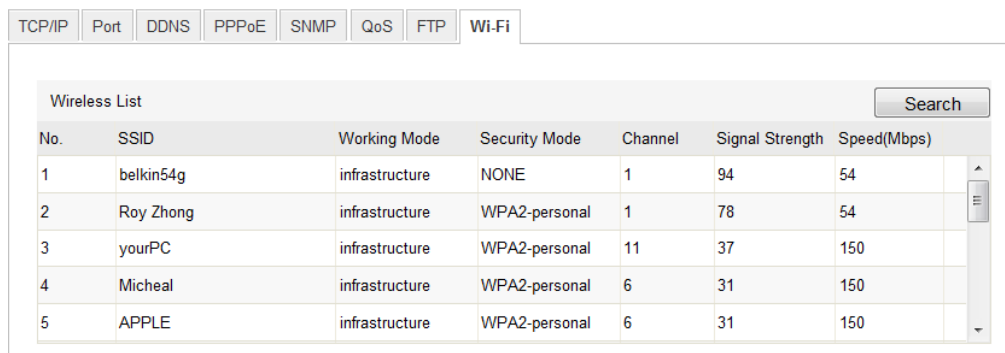
#### Перед началом

Необходимо настроить беспроводную сеть

- **Беспроводное соединение в управляемом режиме**

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс конфигурации Wi-Fi. **Configuration > Advanced Configuration > Network > Wi-Fi**



The screenshot shows a web interface for Wi-Fi configuration. At the top, there are several tabs: TCP/IP, Port, DDNS, PPPoE, SNMP, QoS, FTP, and Wi-Fi. The 'Wi-Fi' tab is selected. Below the tabs is a 'Wireless List' table with a 'Search' button. The table has the following columns: No., SSID, Working Mode, Security Mode, Channel, Signal Strength, and Speed(Mbps). There are five rows of data:

No.	SSID	Working Mode	Security Mode	Channel	Signal Strength	Speed(Mbps)
1	belkin54g	infrastructure	NONE	1	94	54
2	Roy Zhong	infrastructure	WPA2-personal	1	78	54
3	yourPC	infrastructure	WPA2-personal	11	37	150
4	Micheal	infrastructure	WPA2-personal	6	31	150
5	APPLE	infrastructure	WPA2-personal	6	31	150

Рисунок 4-1 Список беспроводных сетей

2. Нажмите кнопку  , чтобы выполнить поиск беспроводных сетей.
3. Выберите беспроводную сеть из списка.

Wi-Fi

SSID: belkin54g

Network Mode:  Manager  Ad-Hoc

Security Mode: not-encrypted

Рисунок 4-2 Настройки Wi-Fi. Управляемый режим

4. Выберите режим *Manager*. Режим безопасности и тип шифрования для сети автоматически отображаются при выборе беспроводной сети. Пожалуйста, не изменяйте эти значения вручную.

**Примечание:** Эти параметры являются идентичными настройкам роутера

5. Введите ключ для подключения к беспроводной сети. Ключ подключения к беспроводной сети, должен соответствовать заданному на роутере.

- **Беспроводное подключение в режиме Ad-hoc**

При выборе режима Ad-hoc нет необходимости подключать сетевую камеру через роутер. Сценарий такой же, как если бы вы подключали камеру напрямую к ПК сетевым кабелем.

**Шаги:**

1. Выберите режим Ad-hoc.

Wi-Fi

SSID: camera6467wifi

Network Mode:  Manager  Ad-Hoc

Security Mode: not-encrypted

Рисунок 4-3 Настройки Wi-Fi. Режим Ad-hoc

2. Установите SSID для камеры
3. Выберите режим безопасности для беспроводного соединения.

Security Mode: not-encrypted

WPS:  Enable WPS

Dropdown menu options: not-encrypted, not-encrypted, WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, WPA2-enterprise

Рисунок 4-4 Режим безопасности. Режим Ad-hoc

4. Включите адаптер беспроводной сети на ПК.
5. На стороне ПК выполните поиск беспроводных сетей. Вы должны увидеть SSID сети камеры.



Рисунок 4-5 Точка подключения. Режим Ad-hoc

6. Выберите SSID камеры и подключитесь к сети.

- **Описание режимов безопасности**

<b>Wi-Fi</b>	
SSID	<input type="text" value="belkin54g"/>
Network Mode	<input checked="" type="radio"/> Manager <input type="radio"/> Ad-Hoc
Security Mode	<input type="text" value="not-encrypted"/> <input type="text" value="not-encrypted"/> <input type="text" value="WEP"/> <input type="text" value="WPA-personal"/> <input type="text" value="WPA-enterprise"/> <input type="text" value="WPA2-personal"/> <input type="text" value="WPA2-enterprise"/>
<b>WPS</b>	
<input type="checkbox"/> Enable WPS	
PIN Code	<input type="text" value="99613013"/> <input type="button" value="Generate"/>
<input checked="" type="radio"/> PBC connection	<input type="button" value="Connect"/>

Вы можете выбрать из нескольких режимов – not-encrypted, WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal, WPA2-enterprise.

WEP режим:

<b>Wi-Fi</b>	
SSID	<input type="text" value="belkin54g"/>
Network Mode	<input checked="" type="radio"/> Manager <input type="radio"/> Ad-Hoc
Security Mode	<input type="text" value="WEP"/>
Authentication	<input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> Shared
Key Length	<input checked="" type="radio"/> 64bit <input type="radio"/> 128bit
Key Type	<input type="radio"/> HEX <input type="radio"/> ASCII
Key 1 <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>
Key 2 <input type="radio"/>	<input type="text"/>
Key 3 <input type="radio"/>	<input type="text"/>
Key 4 <input type="radio"/>	<input type="text"/>

- Authentication – выберите системную авторизацию по открытому или общему ключу, в зависимости от метода, используемого вашей точкой доступа. Не у всех точек доступа есть эта опция, и в таком случае нужно использовать Open System, также известную как SSID Authentication.

- Key length – устанавливает длину ключа, используемого для беспроводной сети, 64 или 128 бит. Длина ключа шифрования иногда отображается как 40/64 и 104/128.
- Key type – Доступные типы ключей, в зависимости от используемой точки доступа. Доступны следующие опции:
  - HEX – Позволяет вручную ввести HEX ключ.
  - ASCII – При таком шифровании ключ должен содержать 5 символов для 64-битного WEP и 13 символов для 128-битного WEP.

#### WPA-personal и WPA2-personal режимы:

Введите требуемый ключ для точки доступа, который может быть шестнадцатеричным числом или фразой.

<b>Wi-Fi</b>	
SSID	<input type="text" value="belkin54g"/>
Network Mode	<input checked="" type="radio"/> Manager <input type="radio"/> Ad-Hoc
Security Mode	<input type="text" value="WPA-personal"/>
Encryption Type	<input type="text" value="TKIP"/>
Key 1 <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>

#### WPA- enterprise и WPA2-enterprise режимы:

Выберите тип клиент/серверной авторизации, используемой точкой доступа; EAP-TLS или EAP-PEAP.

#### EAP-TLS

<b>Wi-Fi</b>	
SSID	<input type="text" value="test"/>
Network Mode	<input checked="" type="radio"/> Manager <input type="radio"/> Ad-Hoc
Security Mode	<input type="text" value="WPA-enterprise"/>
Authentication	<input type="text" value="EAP-TLS"/>
Identify	<input type="text"/>
Private key password	<input type="text"/>
EAPOL version	<input type="text" value="1"/>
CA certificate	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Upload"/>
User certificate	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Upload"/>
Private key	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Upload"/>

- Identity - Введите ID пользователя для авторизации.
- Private key password – Введите пароль, соответствующий ID пользователя.
- EAPOL version – Выберите версию (1 или 2), используемую вашей точкой доступа.
- CA Certificates - Загрузите сертификат CA для авторизации в точке доступа.

#### EAP-PEAP:

- User Name - Введите имя пользователя для авторизации
- Password – Введите пароль для сети

- PEAP Version - Выберите версию PEAP, используемую вашей точкой доступа.
- Label – Выберите метку, используемую точкой доступа.
- EAPOL version - Выберите версию (1 или 2), используемую вашей точкой доступа
- CA Certificates - Загрузите сертификат CA для авторизации в точке доступа.

## 4.2 Простое Wi-Fi соединение с использованием функции WPS.

### Цель:

Настройка беспроводного подключения к сети никогда не бывает простой. Чтобы избежать сложной настройки беспроводного подключения, вы можете использовать функцию WPS.

WPS (Wi-Fi Protected Setup) означает простую конфигурацию зашифрованного подключения между устройством и беспроводным роутером. WPS позволяет легко добавлять новые устройства к существующей сети без необходимости вводить сложные фразы-пароли. Существует два режима WPS подключения, PBC режим и PIN режим.

**Примечание:** При использовании функции WPS нет необходимости устанавливать такие параметры как тип шифрования и нет необходимости знать ключ беспроводного подключения.

### Шаги:

WPS

Enable WPS

PIN Code 48167581

PBC connection

Use router PIN code

SSID

Router PIN code

Рисунок 4-6 Настройка Wi-Fi - WPS

- **PBC режим:**

**PBC** означает Push-Button-Configuration. В этом режиме пользователю нужно просто нажать на кнопку, либо реальную, либо виртуальную (например, кнопка  в интерфейсе конфигурации в браузере), одновременно на точке доступа и новом беспроводном клиентском устройстве.

1. Поставьте флажок  Enable WPS , чтобы включить WPS.
2. Выберите режим подключения PBC.



**Примечание:** Поддержка данного режима необходима для точки доступа и подключаемых устройств.

3. Проверьте наличие кнопки WPS на роутере. Нажмите эту кнопку. Индикатор рядом с кнопкой должен начать мигать, что означает активность функции WPS роутера. Смотрите руководство роутера.
4. Нажмите кнопку WPS, чтобы активировать функцию WPS в камере. Если на камере нет кнопки WPS, вы можете нажать виртуальную кнопку в веб-интерфейсе, чтобы активировать функцию PBC.

PBC connection

Когда PBC режим включен на точке доступа и на камере, видеочамера подключается к беспроводной сети автоматически.

### • PIN режим:

PIN режим требует персональный идентификационный номер (PIN), записанный на наклейке или в интерфейсе нового беспроводного устройства. PIN должен быть введен для подключения к сети, обычно в интерфейсе беспроводной точки доступа.

### Шаги:

1. Выберите беспроводное подключение из списка.

The screenshot shows a 'Wireless List' table with columns: No., SSID, Working Mode, Security Mode, Channel, Signal Strength, and Speed(Mbps). Below the table are sections for 'Wi-Fi' settings (SSID, Network Mode, Security Mode, Encryption Type, Key 1) and 'WPS' settings (Enable WPS, PIN Code, PBC connection, Use router PIN code, Router PIN code).

No.	SSID	Working Mode	Security Mode	Channel	Signal Strength	Speed(Mbps)
10	AP	infrastructure	WPA2-personal	11	13	54
11	Webber	infrastructure	WPA2-personal	11	7	54
12	TP-LINK_PocketAP_DFB048	infrastructure	WPA2-personal	6	7	150
13	AP1	infrastructure	WPA2-personal	11	0	150
14	TP-LINK_PocketAP_C4C216	infrastructure	NONE	6	0	150

Below the table, the WPS settings are shown with 'Use router PIN code' selected and a 'Connect' button.

Рисунок 4-7 Настройка Wi-Fi – WPS PIN режим

2. Выберите  Use router PIN code

Если PIN код генерируется в роутере, вы должны ввести полученный PIN в поле

Router PIN code

3. Нажмите кнопку

Вы можете сгенерировать PIN в камере. Время действия PIN кода 120 секунд.

1. Нажмите

PIN Code	<input type="text" value="48167581"/>	<input type="button" value="Generate"/>
----------	---------------------------------------	---

2. Введите код в роутере, для примера выше необходимо ввести 48167581

### 4.3 Настройка IP для беспроводного сетевого соединения

Адрес контроллера беспроводного сетевого соединения по умолчанию 192.168.1.64. После подключения к беспроводной сети вы можете изменить IP.

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс конфигурации TCP/IP  
*Configuration > Advanced Configuration > Network > TCP/IP* или  
*Configuration > Basic Configuration > Network > TCP/IP*

The screenshot shows a configuration page with tabs for TCP/IP, Port, DDNS, PPPoE, SNMP, QoS, FTP, and Wi-Fi. The 'NIC Settings' section is active and contains the following fields:

Select NIC	wlan
IPv4 Address	172.6.21.124
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
IPv4 Default Gateway	172.6.21.1
<input type="checkbox"/> DHCP	
Multicast Address	

Рисунок 4-8 Настройка TCP/P

2. Выберите тип NIC wlan
3. Установите IPv4 адрес, IPv4 маску подсети и шлюз по умолчанию.

Процедура одинакова и для LAN сети.

Если вы хотите получить IP адрес, вы можете отметить флажок включения DHCP.

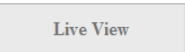
# Глава 5

## Отображение

### 5.1 Интерфейс отображения

#### Цель:

Интерфейс отображения позволяет просматривать живое видео, производить захват изображений, осуществлять PTZ управление, устанавливать/вызывать предустановки и устанавливать параметры видеоизображения.

Подключитесь к сетевой камере, чтобы войти в интерфейс отображения, или же вы можете нажать кнопку  в главном меню, чтобы войти в интерфейс отображения.

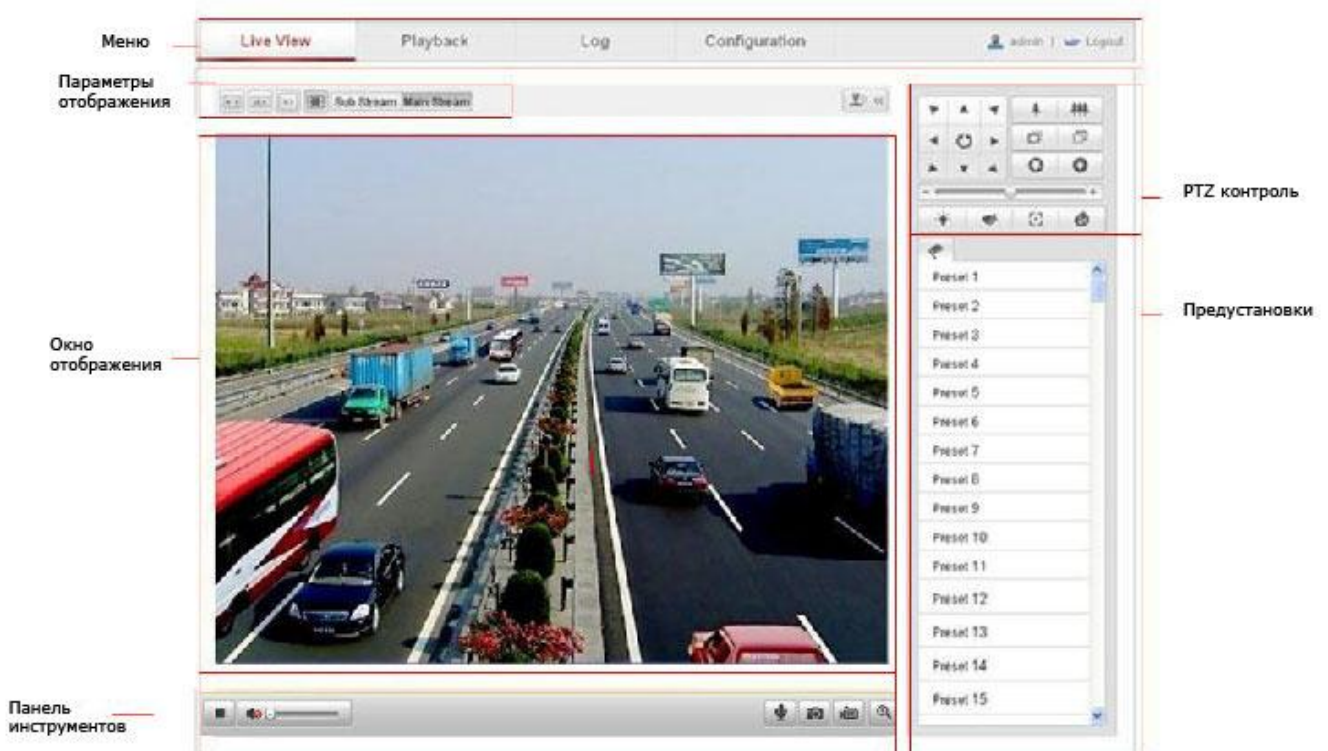


Рисунок 5-1 Интерфейс отображения

#### Строка меню:

Перемещение по вкладкам Отображения, Воспроизведения, Журнала и Конфигурации.



**Экран отображения:**

Отображение живого видео.

**Панель инструментов:**

Управление интерфейсом отображения, напр. живое видео, захват изображения, запись, вкл./выкл. звука, двухстороннее аудио и т.п.

**PTZ управление:**

Поворот, наклон и зум камеры, управление подсветкой и дворниками. (Если камера поддерживает PTZ управление или установлена на внешнее поворотное устройство)

**Установка/вызов предустановок:**

Установка и вызов предустановок камеры (Если камера поддерживает PTZ управление или установлена на внешнее поворотное устройство)

**Параметры отображения:**

Конфигурация размера изображения и типа потока для живого видео.

## 5.2 Начало отображения








В интерфейсе отображения нажмите  на панели инструментов, чтобы начать отображение видео в реальном времени.



Рисунок 5-2 Начало отображения

Кнопка	Описание
	Старт/Стоп отображения
	Захват снимка вручную, отображаемого в режиме Live View и сохранение его в виде файла JPEG.
	Старт/Стоп записи вручную
	Включение / выключение / регулировка звука
	Включение/выключение микрофона
	Включение / выключение функции 3D-масштабирования.

**Примечание:** Перед использованием функции двустороннего аудио или запись со звуком, пожалуйста, установите Тип потока для видео и аудио. Подробности в Разделе 6.4.



### • Полноэкранный режим

Вы можете дважды кликнуть на живом видео, чтобы переключить текущее отображение в полноэкранный режим или вернуться в нормальный режим из полноэкранного.

Пожалуйста, обратитесь к следующим разделам для получения дополнительной информации

- Настройка удаленной записи в разделе **7.2 Конфигурация расписания записи**
- Настройка качества изображения видео в реальном времени в разделе **6.1 Конфигурация локальных параметров** и **6.4.1 Конфигурация параметров видео**.
- Установка экранного текста на видео в реальном времени в **разделе 6.5.2 Конфигурация параметров OSD**.

## 5.3 Запись и захват изображения вручную

В интерфейсе отображения нажмите , чтобы сделать скриншот, или нажмите , чтобы начать запись видео. Пути сохранения захваченных изображений и клипов могут быть заданы на странице **Configuration > Local Configuration**. Чтобы настроить удаленную запись по расписанию, см. *раздел 7.2*

## 5.4 PTZ управление



### Цель:

В интерфейсе отображения, вы можете использовать кнопки управления, чтобы совершать поворот/наклон/масштабирование видеокamеры.

#### Перед началом

Чтобы совершать PTZ управление, камера, подключенная к сети, должна поддерживать PTZ функции или быть установлена на внешний поворотный модуль. Установите параметры PTZ на странице настроек RS-485 в соответствии с *разделом 10.8 Настройки RS-485*.

### 5.4.1. Панель управления PTZ

На странице отображения нажмите , чтобы отобразить панель управления PTZ, или , чтобы скрыть ее.

Нажимайте кнопки направлений, чтобы управлять поворотом/наклоном.



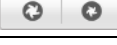







Рисунок 5-3 Панель управления PTZ

Нажимайте кнопки zoom/iris/focus, чтобы управлять объективом.

**Примечание:** В интерфейсе отображения 8 стрелок направлений (▲, ▼, ◀, ▶, ↖, ↗, ↘, ↙), появляющихся при клике и перетаскивании мыши в окне живого видео.

- Для камер, поддерживающих только управление объективом, кнопки направлений недействительны.

Кнопка	Описание
	Увеличение/уменьшение
	Фокусировка ближе/дальше
	Диафрагма открыть/закрыть
	Свет вкл./выкл.
	Стеклоочиститель вкл./выкл.
	Фокус в одно касание
	Инициализация объектива
	Регулировка скорости поворот/наклон

#### 5.4.2 Установка/вызов предустановки

- **Установка предустановки**

1. На панели управления PTZ выберите номер предустановки из списка.

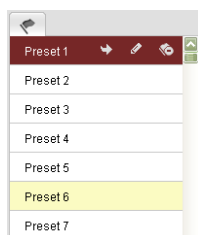




Рисунок 5-4 Установка предустановки


2. Используйте кнопки управления PTZ, чтобы установить объектив в желаемое положение.
3. Нажмите , чтобы закончить установку текущей предустановки.
4. Вы можете нажать , чтобы удалить предустановку.

**Примечание:** Вы можете настроить до 128 предустановок.

- **Вызов предустановки**

Данная функция позволяет камере переместиться в указанное положение вручную или после возникновения определенного события.

Вы можете в любое время вызвать заранее заданную предустановку.

На панели управления PTZ выберите заранее заданную предустановку из списка и нажмите , чтобы вызвать ее.

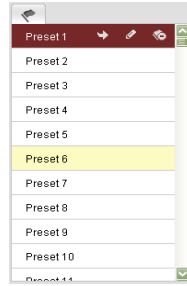


Рисунок 5-5 Вызов предустановки

## 5.5 Конфигурация параметров отображения

### Цель:

Вы можете выбрать тип потока и настроить размер изображения на странице отображения.

- Нажмите вкладку **Main Stream** или **Sub Stream** под строкой меню в интерфейсе отображения, чтобы выбрать главный или дополнительный тип потока для отображения.
- Переключайте вкладки **4:3**, **16:9**, **×1**, **+**, чтобы изменить размер изображения на 4:3, 16:9, оригинальный или автоподбор.

**Примечание:** дополнительная информация в разделе 6.4.1 Конфигурация параметров видео.

# Глава 6

## Конфигурация сетевой видеокамеры

### 6.1 Конфигурация локальных параметров

**Примечание:** Локальная конфигурация соответствует параметрам отображения, записанных файлов и захваченных изображений (скриншотов). Записанные файлы и захваченные с использованием веб-браузера изображения сохраняются на ПК, на котором запущен веб-браузер.

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс локальной конфигурации. **Configuration > Local Configuration**

The screenshot displays the 'Local Configuration' interface with the following sections and settings:

- Live View Parameters:**
  - Protocol:  TCP,  UDP,  MULTICAST,  HTTP
  - Live View Performance:  Least Delay,  Balanced,  Best Fluency
- Record File Settings:**
  - Record File Size:  256M,  512M,  1G
  - Save record files to: C:\Users\liuyangyf2\Web\RecordFiles (Browse)
  - Save downloaded files to: C:\Users\liuyangyf2\Web\DownloadFiles (Browse)
- Picture and Clip Settings:**
  - Save snapshots in live view to: C:\Users\liuyangyf2\Web\CaptureFiles (Browse)
  - Save snapshots when playback to: C:\Users\liuyangyf2\Web\PlaybackPics (Browse)
  - Save clips to: C:\Users\liuyangyf2\Web\PlaybackFiles (Browse)

A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration panel.

Рисунок 6-1 Интерфейс локальной конфигурации

2. Установите следующие параметры:

- **Параметры отображения:** Задайте тип протокола и производительность отображения.
  - **Тип протокола:** TCP, UDP, MULTICAST или HTTP.
    - **TCP:** Обеспечивает полную доставку потоковых данных и лучшее качество видео, с вероятностью появления задержки передачи видео реального времени.
    - **UDP:** Обеспечивает передачу видео и аудио потоков в реальном времени.
    - **HTTP:** Позволяет получить то же качество, что и при выборе TCP без необходимости указания специфичных портов для передачи потока в некоторых сетевых окружениях.
    - **MULTICAST:** Рекомендуется выбирать тип MCAST при использовании функции MULTICAST. Подробная информация в *разделе 6.3.1 настройки TCP/IP*.
  - **Производительность отображения:** Выберите производительность отображения из вариантов Наименьшая задержка, Сбалансированная или Лучшее качество.
- **Параметры записанных файлов:** Задайте папку для сохранения записанных видео файлов. Она используется для записи видео с использованием веб-браузера.
  - **Размер записанных файлов:** Выберите размер разбиения записанных и загруженных файлов – 256М, 512М или 1Гб.
  - **Сохранять записанные файлы:** Задайте папку сохранения записанных вручную файлов.
  - **Сохранять загруженные файлы:** Задайте папку сохранения загруженных файлов в режиме воспроизведения.
- **Параметры изображений и клипов:** Задайте папку для сохранения захваченных изображений и клипов. Она используется для сохранения скриншотов и вырезанных видео файлов с использованием веб-браузера.
  - **Сохранять скриншоты отображения:** Задайте папку сохранения для захваченных вручную изображений в интерфейсе отображения.
  - **Сохранять скриншоты воспроизведения:** Задайте папку сохранения для захваченных изображений в режиме воспроизведения.
  - **Сохранять клипы:** Задайте папку сохранения для вырезанных видео файлов в режиме воспроизведения.

3. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

**Примечание:** Вы можете нажать , чтобы изменить папку сохранения клипов и изображений.

## 6.2 Настройка времени.

### Цель:

Следуйте инструкциям в данном разделе, чтобы настроить синхронизацию времени и параметры DST.

### Шаги:

1. Войдите в интерфейс параметров времени:

**Configuration > Basic Configuration > System > Time Settings**

или **Configuration > Advanced Configuration > System > Time Settings**

Device Information Time Settings Maintenance

Time Zone (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore

**Time Sync.**

NTP

Server Address

NTP Port

Interval min.

Manual Time Sync.

Device Time 2012-05-03T15:44:43

Set Time 2012-05-03T15:44:22  Sync. with computer time

Рисунок 6-2 Настройки времени

- Выберите часовой пояс  
Выберите часовой пояс, ближайший к месторасположению камеры из выпадающего списка.

Device Information Time Settings Maintenance RS232 RS485

Time Zone (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore

Рисунок 6-3 Установка часового пояса

- **Синхронизация времени с NTP сервером.**
  - Отметьте флажок функции NTP.
  - Установите следующие параметры:
    - **Server Address:** IP адрес NTP сервера.
    - **NTP Port:** Порт NTP сервера.
    - **Interval:** Интервал времени между двумя действиями синхронизации с NTP сервером.

**Time Sync.**

NTP


Server Address

NTP Port

Interval min.

Рисунок 6-4 Синхронизация с NTP сервером

**Примечание:** Если камера подключена к публичной сети, вы должны использовать NTP сервер с функцией синхронизации, напр. сервер National Time Center (IP адрес: 210.72.145.44). Если камера подключена только к локальной сети, вы можете использовать ПО NTP, чтобы установить NTP сервер для синхронизации.

- **Синхронизация вручную.**
  - Включите функцию **Manual Time Sync** и нажмите , чтобы установить системное время с использованием календаря.

**Примечание:** Вы можете также отметить флажок *Sync with computer time*, чтобы синхронизировать время на камере с вашим ПК.

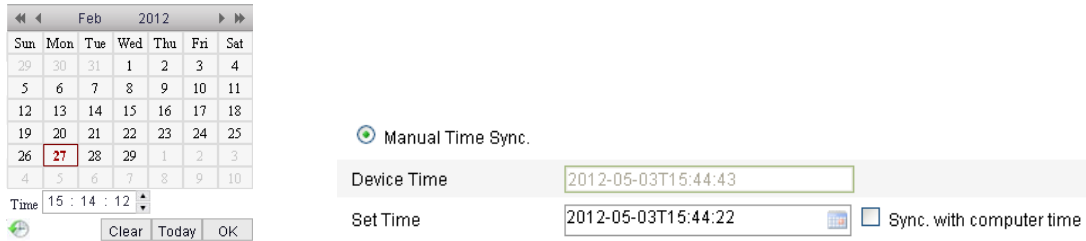


Рисунок 6-5 Синхронизация времени вручную

- Выберите вкладку **DST**, чтобы включить функцию DST и установить дату периода DST.

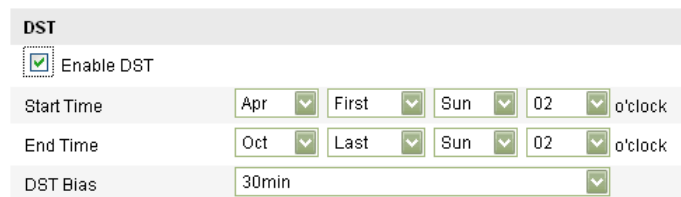


Рисунок 6-6 Настройки DST

- Нажмите **Save**, чтобы сохранить настройки.

## 6.3 Сетевая конфигурация

### 6.3.1. Настройки TCP/IP

#### Цель:

Параметры TCP/IP должны быть корректно заданы, прежде чем вы сможете работать с камерой по сети.

#### Шаги:

- Войдите в интерфейс настроек TCP/IP:

**Configuration > Basic Configuration > Network > TCP/IP**

или **Configuration > Advanced Configuration > Network > TCP/IP**



TCP/IP Port

**NIC Settings**

NIC Type 10M/100M/1000M Auto

IPv4 Address 172.9.4.30

IPv4 Subnet Mask 255.255.255.0

IPv4 Default Gateway 172.9.4.1

DHCP

Mac Address 00:40:48:7f:1f:db

MTU 1500

Multicast Address 0.0.0.0

**DNS Server**

Preferred DNS Server

Рисунок 6-7 Параметры TCP/IP

2. Задайте параметры NIC, включающие тип NIC, адрес IPv4, маску подсети IPv4, шлюз по умолчанию, параметры MTU и адрес Multicast.

**Примечание:** • *Корректный диапазон MTU 500~1500*

• *Multicast отправляет поток группе адресов multicast и позволяет множеству клиентов получать поток одновременно, запрашивая копию с адреса группы multicast. Перед использованием данной функции, необходимо включить функцию Multicast в роутере.*

3. Если доступен DHCP сервер, вы можете поставить флажок  DHCP, чтобы автоматически получить IP адрес и другие параметры сети от этого сервера.

4. Если задачи требуют настройки DNS сервера (напр. отправка email), вы должны корректно установить параметр Preferred DNS Server.

5. Нажмите кнопку , чтобы сохранить параметры.

### 6.3.2. Настройка портов

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки портов:

**Configuration > Basic Configuration > Network > Port**

или **Configuration > Advanced Configuration > Network > Port**

TCP/IP Port DDNS PPPoE SNMP 802.1X QoS FTP UPnP™

HTTP Port 80

RTSP Port 554

HTTPS Port 443

SDK Port 8000

Save

Рисунок 6-8 Параметры портов

2. Задайте значения HTTP, RTSP и HTTPS портов камеры.

- **HTTP порт:** Значение по умолчанию – 80, и может быть изменен на любое значение в диапазоне 1024-65535.
- **RTSP порт:** Значение по умолчанию – 554.

- **HTTPS порт:** Значение по умолчанию – 443, и может быть изменен на любое значение в диапазоне 1024-65535.
- **SDK порт:** Значение по умолчанию – 8000

3. Нажмите кнопку , чтобы сохранить настройки.

**Примечание:** Для того, чтобы настройки вступили в силу, необходимо перезагрузить устройство.

### 6.3.3. Конфигурация PPPoE

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настроек PPPoE:

**Configuration > Advanced Configuration > Network > PPPoE**

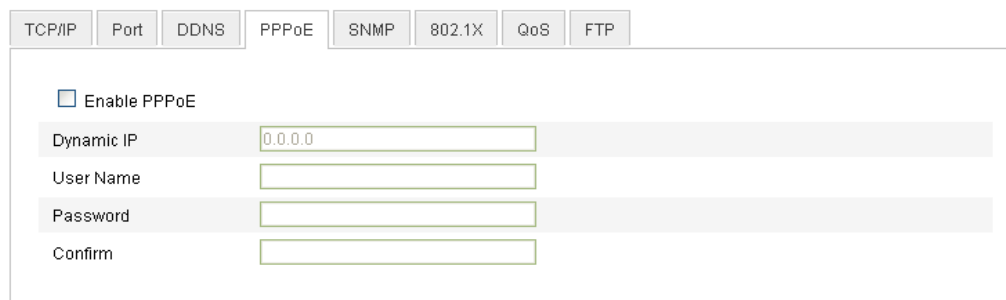


Рисунок 6-9 Настройки PPPoE

2. Поставьте флажок **Enable PPPoE**, чтобы активировать функцию.
3. Введите имя пользователя, пароль и подтверждение пароля для доступа PPPoE.

**Примечание:** имя пользователя и пароль должны быть назначены ISP.

4. Нажмите , чтобы сохранить настройки и выйти.

**Примечание:** для того, чтобы настройки вступили в силу, необходимо перезагрузить устройство.

### 6.3.4. Конфигурация DDNS

#### Цель:

Если ваша камера настроена использовать PPPoE качестве сетевого подключения по умолчанию, вы можете использовать

Динамическую DNS (DDNS) для доступа в сеть.

Перед началом

Необходима регистрация на DDNS сервере.

### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настроек DDNS:  
**Configuration > Advanced Configuration > Network > DDNS**

TCP/IP Port DDNS PPPoE SNMP 802.1X QoS FTP

Enable DDNS

DDNS Type DynDNS

Server Address

Domain

Port 0

User Name

Password

Confirm


Save

Рисунок 6-10 Настройка DDNS

2. Установите флажок **Enable DDNS**, чтобы активировать эту функцию.
3. Выберите тип DDNS. Для выбора возможны варианты: HiDDNS, IPSever и DynDNS.

### • DynDNS

### Шаги:

1. Введите адрес сервера DynDNS (напр. members.dyndns.org)
2. В текстовом поле **Domain** введите доменное имя, полученное на веб-сайте DynDNS.
3. Введите порт сервера DynDNS.
4. Введите имя пользователя и пароль, зарегистрированные на сайте DynDNS.
5. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

TCP/IP Port DDNS PPPoE SNMP 802.1X QoS FTP

Enable DDNS

DDNS Type DynDNS

Server Address members.dyndns.org

Domain 123.dyndns.com

Port 80

User Name 123

Password .....

Confirm .....

Save

Рисунок 6-11 Настройки DynDNS

## • IPServer

### Шаги:

1. Введите адрес IP сервера.
2. Нажмите  , чтобы сохранить настройки.

**Примечание:** Для IP сервера вы должны получить статический IP, маску подсети, шлюз и предпочитаемый DNS от ISP. Адрес сервера в таком случае будет указывать на IP компьютера, на котором работает ПО IP server.

The screenshot shows a configuration window with several tabs: TCP/IP, Port, DDNS, PPPoE, SNMP, 802.1X, QoS, and FTP. The DDNS tab is selected. Inside the DDNS section, there is a checkbox labeled 'Enable DDNS' which is checked. Below it is a dropdown menu for 'DDNS Type' with 'IPServer' selected. At the bottom, there is a text input field for 'Server Address' containing the value '212.15.10.121'.

Рисунок 6-12 Настройки IPServer

## • HKDDNS

### Шаги:

1. Выберите HKDDNS как тип DDNS.

The screenshot shows a configuration window with tabs: TCP/IP, Port, DDNS, PPPoE, SNMP, QoS, FTP, Wi-Fi, and UPnP. The DDNS tab is selected. Inside the DDNS section, there is a checkbox labeled 'Enable DDNS' which is checked. Below it is a dropdown menu for 'DDNS Type' with 'HKDDNS' selected. The 'Server Address' field contains 'www.hik-online.com'. There are also empty input fields for 'Domain', 'Port' (with '0' in the input), 'User Name', 'Password', and 'Confirm'. A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

2. Введите адрес сервера [www.hik-online.com](http://www.hik-online.com)
3. Введите доменное имя камеры. Оно совпадает с алиасом устройства на сервере HKDDNS.
4. Нажмите  , чтобы сохранить параметры.

**Примечание:** Необходимо перезагрузить устройство для вступления настроек в силу

### 6.3.5. Конфигурация SNMP

#### Цель:

Вы можете настроить функцию SNMP, чтобы получать статус камеры, ее параметры, информацию о тревогах и управлять устройством, когда оно подключено к сети.

#### Перед началом

Перед настройкой SNMP загрузите ПО SNMP, чтобы получать информацию о камере по SNMP порту. При установке Trap Address, камера может отправлять сообщения об исключениях и тревогах в центр наблюдения.

**Примечание:** Версия SNMP, которую вы выбираете, должна соответствовать версии в ПО SNMP. Вы должны использовать различные версии в зависимости от необходимого уровня безопасности.

SNMP v1 не предоставляет безопасности, SNMP v2 требует пароль для доступа. SNMP v3 предоставляет шифрование, при ее использовании необходимо включить протокол HTTPS.

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настроек SNMP:

**Configuration > Advanced Configuration > Network > SNMP**

The screenshot shows a web-based configuration interface for SNMP. At the top, there are tabs for different network settings: TCP/IP, Port, DDNS, PPPoE, SNMP (selected), 802.1X, QoS, and FTP. The main content area is titled 'SNMP v1v2' and contains several fields: 'Enable SNMP v1v2' (checked), 'Enable SNMP v2c' (checked), 'Write SNMP Community' (private), 'Read SNMP Community' (public), 'Trap Address' (empty), 'Trap Port' (162), and 'Trap Community' (public). Below this is the 'SNMP v3' section, which includes 'Enable SNMPv3' (unchecked), 'Read UserName' (empty), 'Security Level' (auth, priv), 'Authentication Algorithm' (MD5 selected, SHA unselected), 'Authentication Password' (empty), 'Private-key Algorithm' (DES selected, AES unselected), 'Private-key password' (empty), 'Write UserName' (empty), another 'Security Level' (auth, priv), another 'Authentication Algorithm' (MD5 selected, SHA unselected), another 'Authentication Password' (empty), another 'Private-key Algorithm' (DES selected, AES unselected), and another 'Private-key password' (empty). At the bottom is the 'SNMP Other Settings' section with 'SNMP Port' (161). A 'Save' button is at the bottom right.

Рисунок 6-13 Настройки SNMP

- Установите флажок для соответствующей версии ( Enable SNMP v1v2 , Enable SNMP v2c , Enable SNMPv3 ), чтобы включить функцию.
- Задайте параметры SNMP.
- Нажмите  , чтобы сохранить настройки.

**Примечание:** Настройки ПО SNMP должны соответствовать введенным параметрам в камере.

### 6.3.6. Конфигурация 802.1X

#### Цель:

Стандарт IEEE 802.1X поддерживается сетевыми видекамерами. Когда включена данная функция, данные камеры защищены и необходима авторизация для подключения к сети, защищенной IEEE 802.1X.

#### Перед началом

Должен быть настроен сервер авторизации. Пожалуйста, зарегистрируйте имя пользователя и пароль на сервере IEEE 802.1X.

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настроек 802.1X:

**Configuration > Advanced Configuration > Network > 802.1X**

Рисунок 6-14 Настройки 802.1X

2. Установите флажок **Enable IEEE 802.1X**, чтобы активировать функцию.
3. Задайте параметры 802.1X, включая версию EAPOL, имя пользователя и пароль.
4. Введите имя пользователя и пароль для доступа к серверу.
5. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

### 6.3.7. Конфигурация QoS.

#### Цель:

QoS (Quality of Service) может помочь решить проблемы с задержками и перегруженностью сети благодаря настройке приоритета отправки данных.

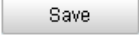
#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настроек QoS:

**Configuration > Advanced Configuration > Network > QoS**

Рисунок 6-15 Настройки QoS

2. Задайте параметры QoS, включая DSCP видео / аудио, событий / тревог и управления. Корректный диапазон значений DSCP 0-63. Чем выше значение DSCP, тем выше приоритет.

3. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

**Примечание:** DSCP означает *Differentiated Service Code Point*; значение DSCP используется в IP заголовке, чтобы указать приоритет данных.

**Примечание:** Необходимо перезагрузить устройство для вступления настроек в силу

### 6.3.8. Конфигурация FTP

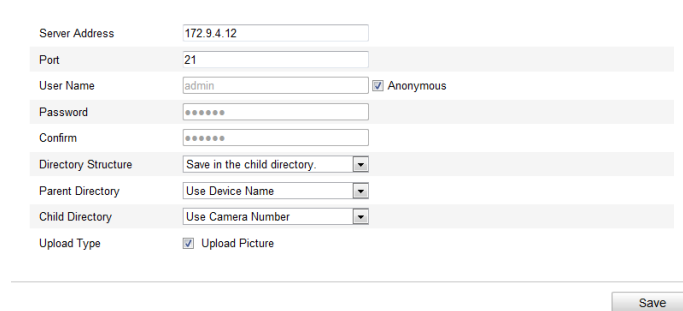
#### Цель:

Вы можете настроить информацию о FTP сервере, чтобы активировать загрузку захваченных изображений на FTP сервер. Захват изображений может быть активирован событиями или таймером.

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настроек FTP:

**Configuration > Advanced Configuration > Network > FTP**



Server Address	172.9.4.12
Port	21
User Name	admin <input checked="" type="checkbox"/> Anonymous
Password	*****
Confirm	*****
Directory Structure	Save in the child directory
Parent Directory	Use Device Name
Child Directory	Use Camera Number
Upload Type	<input checked="" type="checkbox"/> Upload Picture

Рисунок 6-16 Настройка FTP

2. Задайте параметры FTP; имя пользователя и пароль необходимы для авторизации на FTP сервере.

- **Directory:** В поле структуры папок, вы можете выбрать корневую директорию, родительскую и папку нижнего уровня. Когда выбрана родительская директория, вы можете использовать Имя устройства, Номер устройства или IP устройства в качестве имени папки; когда выбрана директория нижнего уровня, вы можете использовать Имя устройства, Номер устройства в качестве имени.
- **Upload Type:** Включение загрузки захваченных изображений на FTP.

- **Anonymous Access to the FTP Server (в этом случае имя пользователя и пароль не запрашиваются):** Установите флажок  **Anonymous** , чтобы включить анонимный доступ к FTP серверу.

**Примечание:** функция анонимного доступа должна поддерживаться FTP сервером.

3. Нажмите  , чтобы сохранить настройки.

### 6.3.9 Конфигурация UPnP™

Universal Plug and Play (UPnP™) – это сетевая архитектура, которая обеспечивает совместимость сетевого оборудования, ПО и различных устройств. UPnP протокол позволяет легко подключаться и упрощает реализацию сетей в домашних и корпоративных окружениях.

Включение этой функции позволяет избежать конфигурации перенаправления портов для каждого порта, когда устройство подключается к WAN с использованием роутера..

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс конфигурации UPnP™.

**Configuration > Advanced Configuration > Network > UPnP**

2. Установите флажок, чтобы включить функцию UPnP™  
Название устройства , при обнаружение в интернете может быть отредактировано

Friendly Name: UPNP IP Camera

TCP/IP | Port | DDNS | PPPoE | SNMP | 802.1X | QoS | FTP | UPnP™

Enable UPnP™

Friendly Name: UPNP IP Camera

**Port Mapping**

Enable Port Mapping

Port Mapping Mode: Auto

	Protocol Name	External Port	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP	80	Not Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	RTSP	554	Not Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	SDK	8000	Not Valid

Рисунок 6-17 Настройки UPnP

- **Для перенаправления портов по умолчанию:**

Выберите



- **Для перенаправления измененных вручную портов:**

Выберите     
После этого вы можете изменить значения портов.

Enable Port Mapping

	Protocol Name	External Port	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP	83	Not Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	RTSP	<input type="text" value="554"/>	Not Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	SDK	8003	Not Valid

3. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

## 6.4. Конфигурация параметров видео и аудио

### 6.4.1 Конфигурация параметров видео

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс конфигурации видео:

**Configuration > Basic Configuration > Video / Audio > Video**  
или **Configuration > Advanced Configuration > Video / Audio > Video**

Video

Stream Type

Video Type

Resolution

Bitrate Type

Video Quality

Frame Rate

Max. Bitrate  Kbps

Video Encoding

Profile

I Frame Interval

Рисунок 6-18 Настройка параметров видео

2. Выберите тип потока для видеокamеры – основной поток (normal) или дополнительный (подпоток).

Основной поток обычно используется для записи и отображения при хорошем соединении с сетью. Дополнительный поток может быть использован при ухудшении пропускной способности сети.

3. Вы можете изменить следующие параметры для выбранного потока:

- **Video Type:**

Выберите тип потока видео или видео & аудио совместный поток. Аудио сигнал будет записываться только когда **Video Type** принимает значение **Video & Audio**.

- **Resolution:**

Выберите разрешение видеовыхода.

- **Bitrate Type:**

Выберите тип битрейта – постоянный или переменный.

- **Video Quality:**

Когда значение типа битрейта принимает значение **Variable (переменный)**, 6 уровней записи видео доступны для выбора.

- **Frame Rate:**

Выберите скорость кадров в диапазоне 1/16~25 к/сек. Скорость кадров описывает частоту, с которой обновляется поток видео, и измеряется в кадрах в секунду (к/сек). Высокая скорость кадров более предпочтительна, когда происходит съемка движущихся объектов, так как качество видео остается высоким.

- **Max. Bitrate:**

Выберите максимальный битрейт из диапазона 32~16384 Кб/сек. Более высокое значение соответствует лучшему качеству видео, однако требует большей пропускной способности.

- **Video Encoding:**

Когда выбран основной поток, стандарт сжатия может быть установлен на значение H.264.

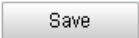
Стандарт сжатия для дополнительного потока может быть выбран из H.264 и MJPEG.

- **Profile:**

Можно выбрать значения Basic profile, Main Profile и High Profile.

- **I Frame Interval:**

Выберите интервал I-Frame из диапазона 1~400.

4. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

#### 6.4.2. Конфигурация параметров аудио

##### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки аудио

**Configuration > Basic Configuration > Video / Audio > Audio**

или **Configuration > Advanced Configuration > Video / Audio > Audio**

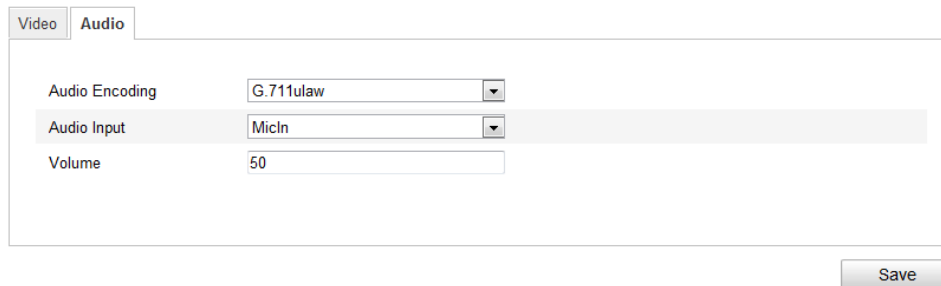


Рисунок 6-19 Настройка параметров аудио

2. Задайте следующие параметры:

**Audio Encoding:** G.711ulaw, G.711alaw или G.726.

**Audio Input:** MicIn или LineIn для подключенного микрофона или линии.

3. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

## 6.5 Конфигурация параметров изображения

### 6.5.1. Конфигурация параметров отображения

#### Цель:

Вы можете настроить качество изображения, включая яркость, контраст, насыщенность, оттенок, резкость и т.п.

**Примечание:** Параметры изображения отличаются в зависимости от модели камеры.

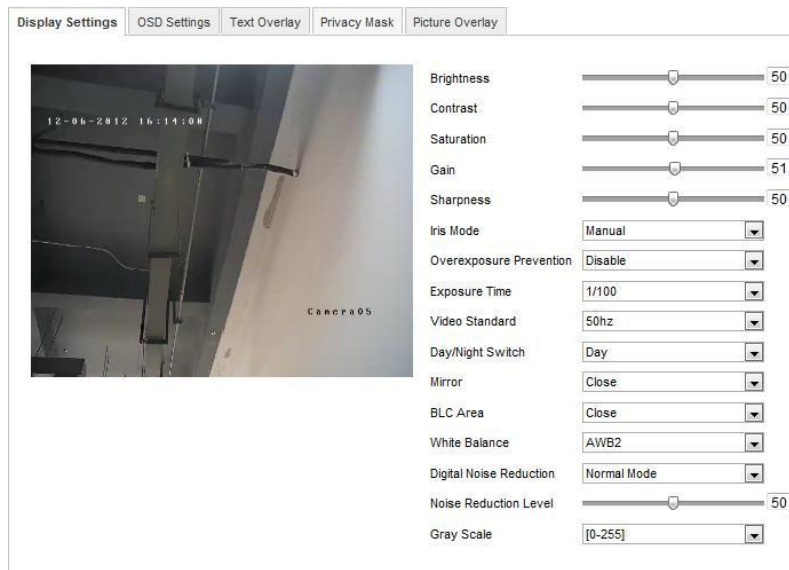
#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настроек изображения:

**Configuration > Basic Configuration > Image > Display Settings**

или **Configuration > Advanced Configuration > Image > Display Settings**

2. Задайте параметры изображения для камеры.



## Рисунок 6-20 Настройка параметров изображения

**• Описание параметров:**

- **Overexposure Prevention:** Включение и отключение функции предотвращения переэкспонирования.

- **Exposure Time:**

Диапазон значений от 1/25 до 1/100,000с. Регулируется в зависимости от условий освещенности.

- **Iris Mode:**

Автоматический и ручной режим регулировки диафрагмы.

- **Video Standard:**

50 Гц или 60 Гц. Выбирается в соответствии с различными стандартами видео; обычно 50Гц для стандарта PAL и 60Гц для стандарта NTSC.

- **Day/Night Switch:**

Режимы День, Ночь и Автоматическое переключение.

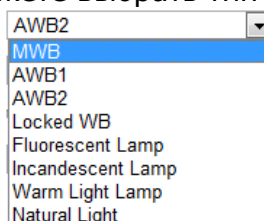
- **Mirror:**

Функция зеркального отображения позволяет изменять ракурс изображения. Вы можете перевернуть изображение вертикально или горизонтально.

- **BLC Area:**

BLC зона чувствительности яркого освещения; Close, Up, Down, Left, Right и Center.

- **White Balance:** На изображении ниже отображены типы баланса белого. Вы можете выбрать значение, соответствующее реальным условиям. Например, если в зоне видимости есть флуоресцентная лампа, вы можете выбрать тип баланса белого Fluorescent Lamp.



- **Digital Noise Reduction:**

Close, Normal Mode и Expert Mode для функции цифрового уменьшения шума.

- **Noise Reduction Level:**

Уровень уменьшения шума регулируется только при включенной функции DNR.

### 6.5.2. Конфигурация параметров OSD

**Шаги:**

1. Войдите в интерфейс настройки OSD:

**Configuration > Advanced Configuration > Image > OSD Settings**



Рисунок 6-21 Настройка параметров OSD

2. Установите соответствующие флажки для отображения названия камеры, даты или недели если требуется.
3. Отредактируйте название камеры в поле **Camera Name**
4. Выберите из выпадающего списка формат часов/даты, режим отображения и шрифт OSD.
5. Вы можете использовать мышь для перемещения текстового поля **IPCamera 01** в окне отображения, чтобы изменять местоположение OSD.



Рисунок 6-22 Изменение местоположения OSD

6. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

### 6.5.3. Конфигурация наложения текста



#### Цель:

Вы можете настроить наложение текста.

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки наложения текста.

#### **Configuration > Advanced Configuration > Image > Text Overlay**

2. Установите флажок напротив текстового поля, чтобы включить функцию наложения текста.
3. Введите символы в текстовое поле.
4. Вы можете использовать мышь, для перемещения текстового поля  в окне отображения, чтобы изменять его местоположение.
5. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

**Примечание:** Возможна настройка до четырех текстовых полей.



Рисунок 6-23 Параметры наложения текста

#### 6.5.4. Конфигурация маскирования

##### Цель:

Маскирование позволяет скрыть некоторые области на изображении, чтобы запретить их просмотр или запись.

##### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настроек маскирования:

**Configuration > Advanced Configuration > Image > Privacy Mask**

2. Установите флажок **Enable Privacy Mask**, чтобы включить эту функцию.

3. Нажмите **Draw Area**.



Рисунок 6-24 Параметры маскирования

4. Щелкните и перетаскивайте мышью в окне отображения, чтобы начертить зону маскирования.

**Примечание:** Вы можете начертить до четырех зон на одном изображении.

5. Нажмите **Stop Drawing**, чтобы завершить начертание или нажмите **Clear All**, чтобы очистить все зоны без сохранения.
6. Нажмите **Save**, чтобы сохранить настройки.

### 6.5.5. Конфигурация наложения изображения

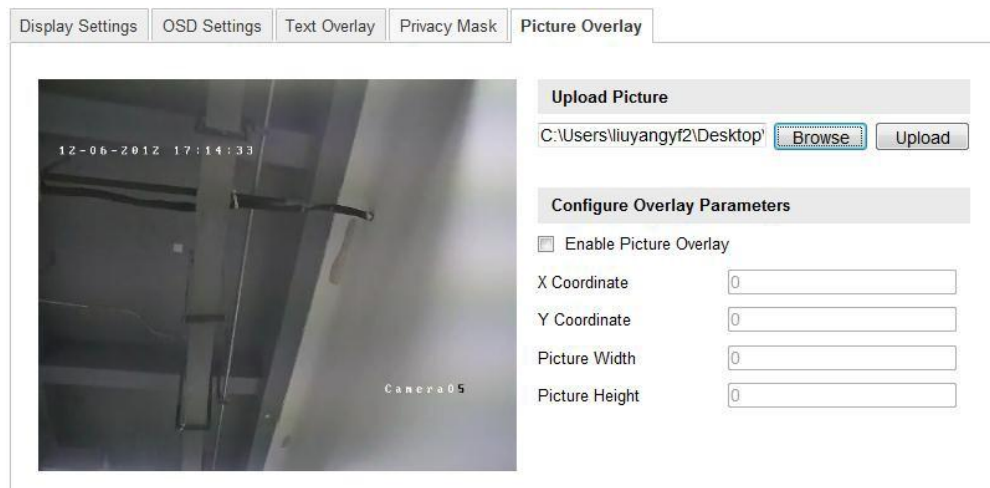
#### Цель:

Функция наложения изображения позволяет вам наложить изображение на изображение.

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки наложения изображения:

#### Configuration > Advanced Configuration > Image > Picture Overlay



2. Нажмите кнопку **Browse**, чтобы добавить изображение с ПК.

3. Нажмите кнопку **Upload**, чтобы загрузить его.

4. Установите флажок, чтобы активировать функцию.  **Enable Picture Overlay**

Значения X координаты и Y координаты определяют местоположение картинки на изображении. А длина и ширина определяют размеры картинки.

### 6.6. Конфигурация и управление тревогами

#### Цель:

Данный раздел описывает конфигурацию сетевой камеры для реагирования на тревожные события, включая детекцию движения, внешний тревожный вход, потерю видеосигнала, защиту от заслона и исключения. Эти события могут активировать тревожные действия, такие как Оповещение центра видеонаблюдения, Отправка e-mail, Активация тревожного выхода и т.п.

Например, когда поступает внешний сигнал тревоги, сетевая камера посылает уведомление на e-mail адрес.



### 6.6.1. Конфигурация детекции движения

#### Цель:

Детекция движения позволяет активировать тревожные действия и записывать видео при возникновении движения в наблюдаемой зоне.

- **Установка зоны детекции:**

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки детекции движения

**Configuration > Advanced Configuration > Events > Motion Detection**

2. Установите флажок **Enable Motion Detection**



Рисунок 6-25 Включение детекции движения

3. Нажмите . Щелкните и перетаскивайте мышью на изображении живого видео, чтобы начертить зону детекции движения.

**Примечание:** Вы можете начертить до 8 зон детекции на одном изображении.

4. Нажмите , чтобы закончить начертание.

**Примечание:** Вы можете нажать , чтобы очистить все зоны.

5. Перемещайте слайдер **Sensitivity** , чтобы изменять чувствительность детекции.

- **Установка расписания активности детекции движения**

#### Шаги:

1. Нажмите , чтобы редактировать расписание активности.

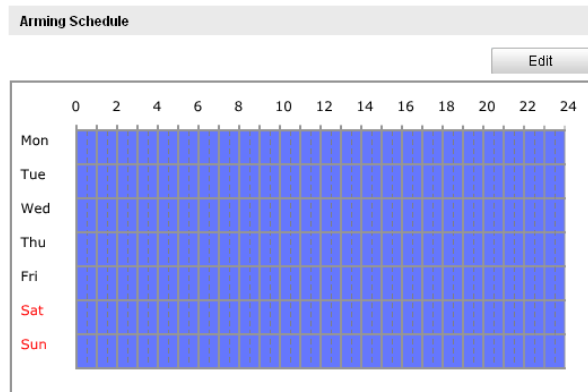



Рисунок 6-26 Время активности

2. Выберите день, для которого вы хотите настроить расписание.
3. Нажмите , чтобы установить период времени для расписания активности.
4. После установки расписания активности, вы можете скопировать расписание на другие дни (опционально).
5. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

**Примечание:** Интервалы времени не должны пересекаться. Для каждого дня может быть настроено до 4 периодов времени.

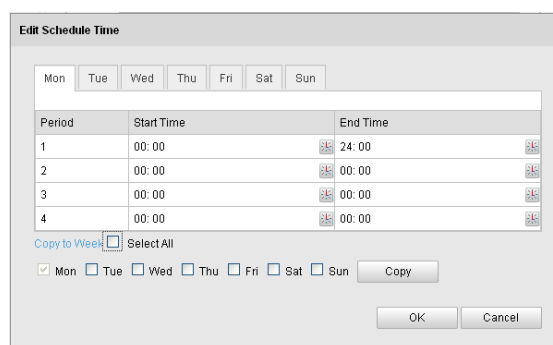


Рисунок 6-27 Расписание времени активности

## • Установка тревожных действий для детекции движения

### Цель:

Вы можете указать метод связи при возникновении события. Ниже приведена информация о настройке различных методов связи

Linkage Method	
Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Audible Warning <input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center <input type="checkbox"/> Send Email <input checked="" type="checkbox"/> Upload to FTP <input type="checkbox"/> Trigger Channel	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> A->1

Рисунок 6-28 Методы связи

## Шаги:

1. Установите флажки, чтобы выбрать методы связывания. Вы можете выбрать Аудио предупреждение, Оповещение центра видеонаблюдения, Отправку электронного сообщения, Загрузку на FTP, Активацию канала и Активацию тревожного выхода (опционально).

- **Аудио предупреждение**

Активация локального звукового оповещения.

- **Оповещение центра видеонаблюдения**

Отправка сигнала о тревоге или исключении в удаленное ПО управления.

- **Отправка e-mail**

Отправка электронной почты с информацией о тревоге.

**Примечание:** Параметры электронной почты настраиваются в соответствии с разделом 6.6.7.

- **Загрузка на FTP**

Захват изображения при срабатывании тревоги и загрузка его на FTP сервер.

**Примечание:** Параметры FTP настраиваются в соответствии с разделом 6.3.8

- **Активация канала**

При срабатывании детекции движения начнется запись видео. Необходимо настроить расписание записи для реализации данной функции.

**Примечание:** Дополнительная информация в разделе 7.2

- **Активация тревожного выхода**

Активация одного или нескольких тревожных выходов при срабатывании тревоги.

**Примечание:** Параметры тревожных выходов настраиваются в соответствии с разделом 6.6.5

## 6.6.2. Конфигурация тревоги заслона обзора

### Цель:

Вы можете настроить срабатывание тревоги и активацию тревожных действий при заслоне объектива.

### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки тревоги заслона обзора

**Configuration > Advanced Configuration > Events > Tamper-proof**

Enable Tamper-proof

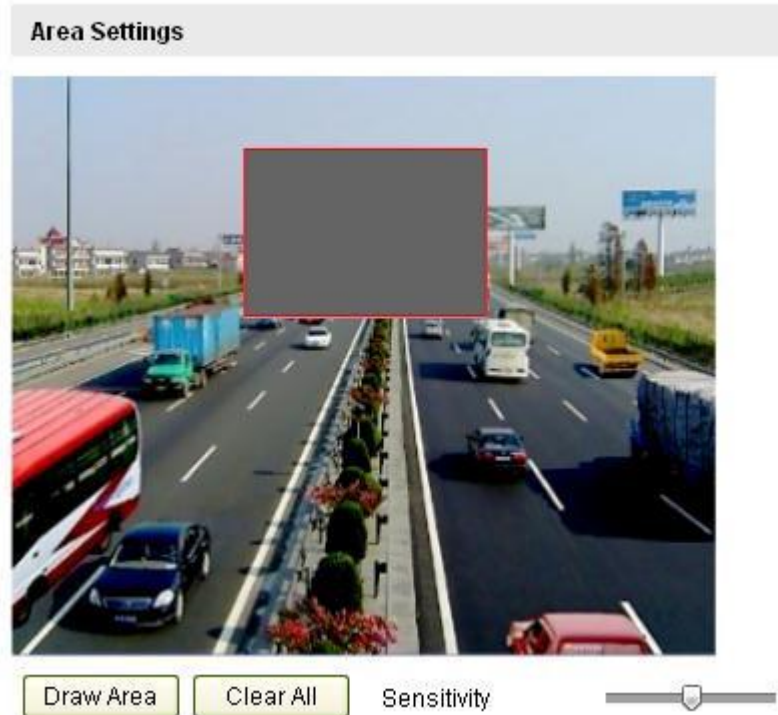


Рисунок 6-29 Тревога заслона обзора

2. Установите флажок **Enable Tamper-proof**, чтобы активировать детекцию заслона обзора.
3. Установите зону детекции заслона; см. пункт 1 **Установка зоны детекции движения** в разделе 6.6.1
4. Нажмите кнопку  , чтобы редактировать расписание активности. Конфигурация расписания активности аналогична установке расписания активности для детекции движения. См. пункт 2 **Установка расписания активности детекции движения** в разделе 6.6.1
5. Расставьте флажки, чтобы выбрать методы связывания для детекции заслона обзора.
6. Нажмите  , чтобы сохранить настройки.

### 6.6.3. Конфигурация тревоги потери видеосигнала

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки детекции потери видео.

#### Configuration > Advanced Configuration > Events > Video Loss

Enable Video Loss Detection

**Arming Schedule**

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tue	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wed	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Thu	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fri	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sat	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sun	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**Linkage Method**

Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Audible Warning	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Send Email	

Рисунок 6-30 Потеря видео

2. Установите флажок **Enable Video Loss Detection**, чтобы активировать детекцию потери видео.
3. Нажмите кнопку  , чтобы редактировать расписание активности. Конфигурация расписания активности аналогична установке расписания активности для детекции движения. См. пункт 2 **Установка расписания активности детекции движения** в разделе 6.6.1
4. Расставьте флажки, чтобы выбрать методы связывания для детекции потери видео.
5. Нажмите  , чтобы сохранить настройки.

#### 6.6.4. Конфигурация тревожного входа

##### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки тревожного входа:

##### **Configuration > Advanced Configuration > Events > Alarm Input:**

2. Выберите номер тревожного входа и тип тревоги. Вы можете выбрать NO (нормально открытый) и NC (нормально закрытый) типы. Отредактируйте имя для тревожного входа (опционально).

Alarm Input No.

Alarm Name  (cannot copy)

Alarm Type

IP Address

**Arming Schedule**

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tue	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wed	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Thu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fri	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Рисунок 6-31 Настройки тревожного входа



3. Нажмите кнопку  , чтобы редактировать расписание активности. Конфигурация расписания активности аналогична установке расписания активности для детекции движения. См. пункт 2 **Установка расписания активности детекции движения** в разделе 6.6.1
4. Расставьте флажки, чтобы выбрать методы связывания для срабатывания тревожного входа.
5. Вы можете также выбрать PTZ привязку тревожного входа, если камера установлена на поворотной платформе. Установите соответствующий флажок и выберите номер, чтобы активировать вызов предустановки, патрулирования или шаблона.
6. Вы можете скопировать настройки на другие тревожные входы.
7. Нажмите  , чтобы сохранить настройки.

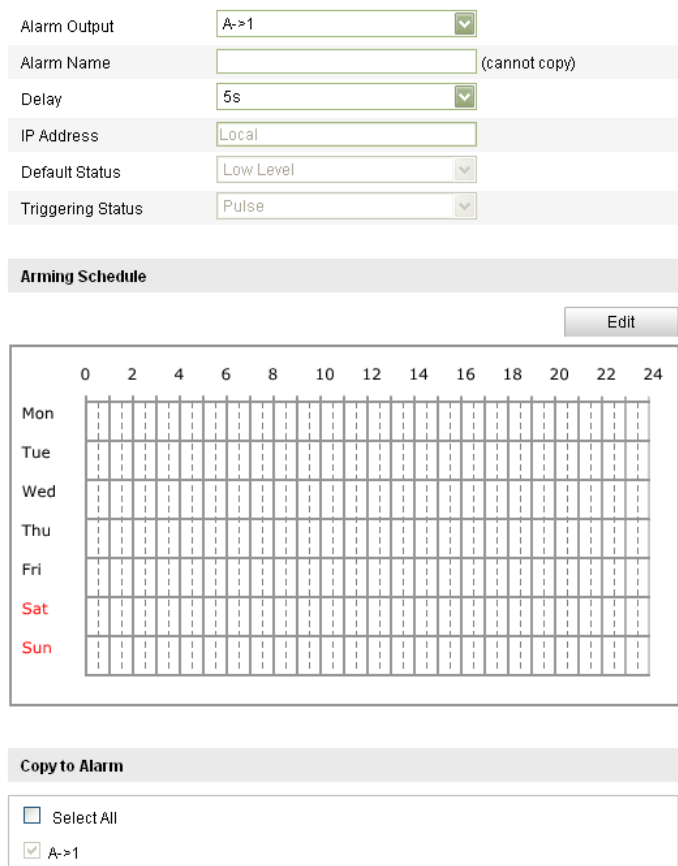
### 6.6.5. Конфигурация тревожного выхода

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настроек тревожных выходов:

#### **Configuration>Advanced Configuration> Events > Alarm Output**

2. Выберите один тревожный выход из выпадающего списка **Alarm Output**. Вы также можете назначить имя тревожному выходу (опционально)
3. Время задержки может быть выставлено на **5 сек, 10 сек, 30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин, 10 мин** или задано пользователем (**Manual**). Время задержки означает интервал времени, в течение которого выход остается активным после срабатывания тревоги.
4. Нажмите кнопку , чтобы редактировать расписание активности. Конфигурация расписания активности аналогична установке расписания активности для детекции движения. См. пункт 2 **Установка расписания активности детекции движения** в разделе 6.6.1
5. Вы можете скопировать настройки на другие тревожные входы.
6. Нажмите , чтобы сохранить настройки.



Alarm Output: A->1

Alarm Name: (cannot copy)

Delay: 5s

IP Address: Local

Default Status: Low Level

Triggering Status: Pulse

**Arming Schedule**

Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

**Copy to Alarm**

Select All

A->1

Рисунок 6-32 Настройки тревожного выхода

### 6.6.6. Управление исключениями

Типы исключений: HDD заполнен, ошибка HDD, сеть отключена, конфликт IP адресов, некорректная авторизация на камере.

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс настройки исключений:

#### **Configuration > Advanced Configuration > Events > Exception**

2. Расставьте флажки, чтобы задать действия, активируемые при срабатывании исключений.

Exception Type <span>HDD Full</span>	
Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Audible Warning	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Send Email	

Рисунок 6-33 Настройки исключений

3. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

### 6.6.7. Конфигурация параметров Email

#### Цель:

Система может быть настроена на отправку уведомлений по e-mail, при обнаружении тревоги, для всех выбранных адресатов. Например, детекция движения по событию, потеря видеосигнала, несанкционированный доступ и т.д.

#### Перед началом

Пожалуйста, задайте параметры DNS сервера в меню **Basic Configuration > Network > TCP/IP** или **Advanced Configuration > Network > TCP/IP** перед использованием функции Email.

#### Шаги:

1. Войдите в настройки TCP/IP (**Configuration > Basic Configuration > Network > TCP/IP** или **Configuration > Advanced Configuration > Network > TCP/IP**), чтобы задать Адрес IPv4, Маску подсети IPv4, Шлюз по умолчанию IPv4 и предпочитаемый DNS сервер.
2. Войдите в интерфейс настройки Email: **Configuration > Advanced Configuration > Events > Email**



Sender	
Sender	<input type="text" value="lixin"/>
Sender's Address	<input type="text" value="lixiny4@gmail.com"/>
SMTP Server	<input type="text" value="smtp.263xmail.com"/>
SMTP Port	<input type="text" value="25"/>
<input type="checkbox"/> Enable SSL	
Interval	<input type="text" value="2s"/> <input checked="" type="checkbox"/> Attached Image
<input type="checkbox"/> Authentication	
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>

Receiver	
Receiver1	<input type="text" value="lixin1"/>
Receiver1's Address	<input type="text" value="lixiny4@gmail.com"/>
Receiver2	<input type="text"/>
Receiver2's Address	<input type="text"/>

Рисунок 6-34 Настройки e-mail

### 3. Задайте следующие параметры:

- **Sender:** Имя отправителя сообщения электронной почты
- **Sender's Address:** Адрес электронной почты отправителя
- **SMTP Server:** IP адрес SMTP сервера или имя хоста (напр. smtp.263xmail.com).
- **SMTP Port:** Порт SMTP. По умолчанию TCP/IP порт для SMTP - 25 (не защищен). SSL SMTP порт - 465.
- **Enable SSL:** Установите флажок, чтобы включить SSL, если того требует SMTP сервер.
- **Attached Image:** Установите флажок прикрепленного изображения, если вы хотите отправлять сообщения электронной почты с прикрепленными изображениями тревог.
- **Interval:** Интервал соответствует времени между отправкой двух различных изображений.
- **Authentication** (опционально): Если ваш почтовый сервер запрашивает авторизацию, установите флажок для ввода имени пользователя и пароля на сервере.
- **Choose Receiver:** Выберите получателей сообщений электронной почты. Может быть настроено до 2 получателей.
- **Receiver:** Имя пользователя для оповещения.
- **Receiver's Address:** Адрес электронной почты для оповещения.

3. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

#### 6.6.8. Конфигурация захвата изображений

##### Цель:

Вы можете настроить захват изображений по расписанию и по событию. Полученные изображения могут сохраняться на SD карте (если она поддерживается) или на сетевом диске (дополнительная информация о сетевых дисках рассматривается в *разделе 7.1 Конфигурация параметров NAS*). Также вы можете загружать захваченные изображения на FTP сервер.

- **Базовые настройки**

**Шаги:**

1. Войдите в интерфейс настройки захвата изображений:

**Configuration > Advanced Configuration > Events > Snapshot**

2. Установите флажок **Enable Timing Snapshot**, чтобы включить функцию постоянного захвата изображений.  
Установите флажок **Enable Event-Triggered Snapshot**, чтобы включить захват изображений по событию.
3. Выберите качество изображений.
4. Задайте интервал времени между двумя захватами.
5. Нажмите  , чтобы сохранить настройки.

- **Загрузка на FTP**

- Загрузка изображений непрерывного захвата

**Шаги:**

1. Задайте параметры FTP и установите флажок  Upload Picture в интерфейсе настроек FTP. Дополнительная информация в *разделе 6.3.8 Конфигурация параметров FTP*.
2. Установите флажок **Enable Timing Snapshot**.
  - Загрузка изображений захвата по событию

**Шаги:**

1. Задайте параметры FTP и установите флажок  Upload Picture в интерфейсе настроек FTP. Дополнительная информация в *разделе 6.3.8 Конфигурация параметров FTP*.
2. Установите флажок  Upload to FTP в интерфейсе настроек детекции движения или тревожного выхода. См. *шаг 3 Установка тревожных действий для детекции движения в разделе 6.6.1*.
3. Установите флажок **Enable Event-Triggered Snapshot**.

Timing	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Timing Snapshot
Format	JPEG
Resolution	640*480
Quality	Low
Interval	3000 millisecond

Event-Triggered	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Event-Triggered Snapshot
Format	JPEG
Resolution	640*480
Quality	Low
Interval	2000 millisecond

Рисунок 6-35 Настройки снимка

## 6.6.9. Конфигурация прочих тревог

### Цель:

Данный раздел предназначен для видеокамер, поддерживающих внешние беспроводные тревоги (напр. тревогу контроля доступа), тревогу встроенного PIR (пассивный инфракрасный датчик) и тревогу, активируемую вручную с пульта дистанционного управления.

### Беспроводные тревоги и дистанционное управление

### Цель:

Беспроводная тревога это функция камеры, позволяющая ей связываться с беспроводными тревожными устройствами, такими как датчик контроля доступа. Пульт дистанционного управления или другие удаленные тревожные устройства должны быть совместимы и знать удаленный сигнал друг друга для взаимосвязи.

**Примечание:** Перед началом конфигурирования беспроводной тревоги камера должна получить код беспроводного тревожного устройства.

### Шаги:

1. Войдите в интерфейс дистанционного управления:

**Configuration > Advanced Configuration > System > Remote Control**

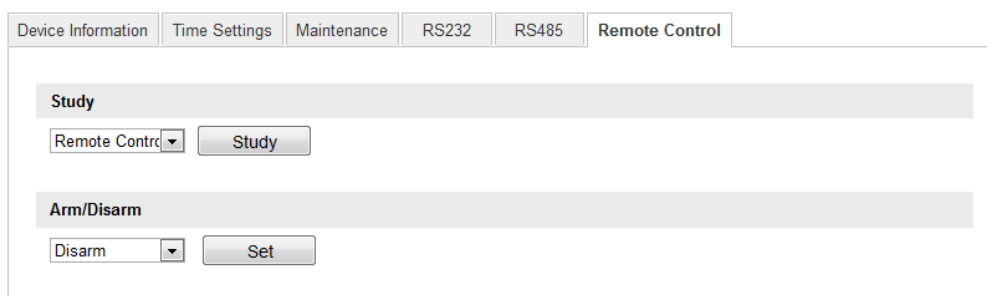
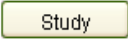


Рисунок 6-36 Настройки дистанционного управления

2. Получите код дистанционного управления или беспроводной тревоги.

Чтобы получить код дистанционного управления, выберите **Remote Control** из выпадающего списка Study, и нажмите кнопку ; после этого нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления, направив его на камеру, чтобы отправить сигнал.

• **Пульт управления:**



Рисунок 6-37 Пульт дистанционного управления

• **Описание пульта дистанционного управления:**

<b>Индикатор статуса</b>	Отображение статуса ПДУ; когда вы нажимаете на кнопки, индикатор мигает красным.
<b>Активация</b>	Нажмите кнопку, чтобы активировать реакцию камеры на тревоги. В активном режиме тревожные функции, такие как беспроводная тревога и тревога PIR, включены.
<b>Деактивация</b>	Нажмите кнопку, чтобы деактивировать реакцию камеры на тревоги. В неактивном режиме привязка тревог отключена.
<b>Тревожная кнопка</b>	Нажмите кнопку, чтобы активировать тревогу. Такая тревога имеет наиболее высокий приоритет.
<b>Переключатель отправки потока</b>	Переключайте передачу потока видео. Нажимайте кнопку, чтобы запускать или останавливать передачу видео потока. Когда поток остановлен, вы не можете смотреть живое видео или воспроизводить записи в клиентском ПО или веб-браузере.

Чтобы получить коды беспроводных тревог, выберите **Wireless Alarm** из выпадающего списка **Study**, и выберите серийный номер устройства (1-8) из выпадающего списка, после чего нажмите **Study**; после этого отправьте сигнал с беспроводного тревожного устройства на камеру.



Рисунок 6-38 Получение кода беспроводной тревоги

**Примечание:** Чтобы получить код датчика контроля доступа, вы можете открыть дверь/разъединить части устройства, чтобы отправить сигнал.

- **Конфигурация беспроводной тревоги и тревоги PIR**

- Конфигурация беспроводной тревоги

**Шаги:**

1. Войдите в интерфейс настройки беспроводных тревог:

**Configuration > Advanced Configuration > Events > Other Alarm**

2. Выберите номер беспроводной тревоги. Данная камера поддерживает до 8 каналов внешних беспроводных тревог.

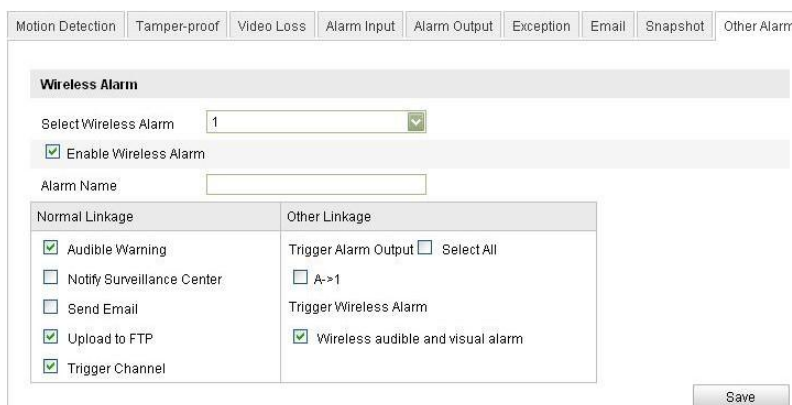


Рисунок 6-39 Настройки беспроводной сети

3. Установите флажок **Enable Wireless Alarm**, чтобы активировать функцию и задайте имя тревоги в поле **Alarm Name**.

4. Расставьте флажки, чтобы выбрать методы привязки для беспроводной тревоги. Доступны для выбора: звуковое предупреждение, оповещение центра видеонаблюдения, отправка email, загрузка на FTP, активация канала, активация тревожного выхода и активация беспроводного тревожного выхода.

**Примечание:** Видеокamеры DS-2CD8464F-EI(Z)(W) DS-2CD24xxF-I(W) поддерживают беспроводную звуковую и визуальную тревогу в качестве беспроводного тревожного выхода беспроводной тревоги. Установите флажок *Wireless audible and visual alarm*, чтобы активировать тревожный выход.

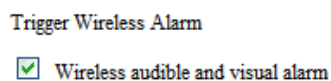


Рисунок 6-40 Беспроводной тревожный выход

5. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

- Конфигурация тревоги PIR

**Шаги:**

1. В интерфейсе конфигурации прочих тревог установите флажок **Enable PIR Alarm**, чтобы активировать тревогу PIR и задайте имя тревоги в поле **Alarm Name**.

**PIR Alarm**

Enable PIR Alarm

Alarm Name

Normal Linkage	Other Linkage
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Send Email	Trigger Wireless Alarm
<input checked="" type="checkbox"/> Upload to FTP	<input checked="" type="checkbox"/> Wireless audible and visual alarm
<input checked="" type="checkbox"/> Trigger Channel	

Рисунок 6-41 Настройки тревоги PIR

- Расставьте флажки, чтобы выбрать методы привязки для беспроводной тревоги. Доступны для выбора: звуковое предупреждение, оповещение центра видеонаблюдения, отправка email, загрузка на FTP, активация канала, активация тревожного выхода и активация беспроводного тревожного выхода.

**Примечание:** Видеокамеры DS-2CD8464F-EI(Z)(W) DS-2CD24xxF-I(W) поддерживают беспроводную звуковую и визуальную тревогу в качестве беспроводного тревожного выхода беспроводной тревоги. Установите флажок *Wireless audible and visual alarm*, чтобы активировать тревожный выход.

Trigger Wireless Alarm

Wireless audible and visual alarm

Рисунок 6-42 Беспроводной тревожный выход

- Нажмите  , чтобы сохранить настройки.

**Примечание:** Запись по событию беспроводной тревоги/тревоги PIR начнется, если одна из тревог сработает во время активного расписания записи, в зависимости от того, включены эти тревоги или нет. Дополнительная информация о конфигурации расписания записи представлена в разделе 7.2

## • Тревога вручную/тревожная кнопка

Некоторые модели видеокамер поддерживают активацию тревоги с использованием ПДУ. Тревога может быть активирована вручную и связана с аудио оповещением. Вы можете нажать и удерживать тревожную кнопку на ПДУ в течение двух секунд, чтобы включить аудио оповещение вручную.

**Примечание:** Реакция на тревогу вручную включена и активна по умолчанию и не может настраиваться пользователем.

Запись по событию тревоги вручную начнется, если тревога сработает во время активного расписания записи, и будет остановлена по истечении 10 секунд после остановки тревоги. Дополнительная информация о конфигурации расписания записи представлена в разделе 7.2

### 6.6.10. Активация и деактивация тревожного режима камеры

- **Активация тревожного режима**

**Шаги:**

1. Войдите в интерфейс дистанционного управления:

**Configuration > Advanced Configuration > System > Remote Control**

2. Выберите **Arm** из выпадающего списка **Arm/Disarm**.

3. Установите задержку активации.

**Примечание:** Задержка активации соответствует временному интервалу установки активного режима после его выбора на этой странице. Вы можете задать интервал 10 секунд, 30 секунд, 1 минута, 3 минуты или 5 минут. Также вы можете задать значение вручную.

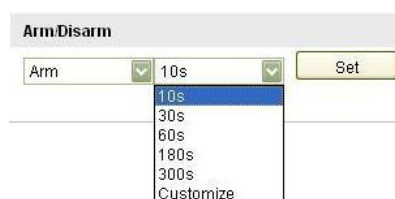


Рисунок 6-43 Активация тревожного режима

4. Нажмите , чтобы активировать тревожный режим.

- **Отключение тревожного режима**

В интерфейсе дистанционного управления выберите **Disarm** из выпадающего списка

**Arm/Disarm** и нажмите , чтобы отключить тревожный режим.

**Примечание:** Вы также можете нажимать кнопки **Arm / Disarm** на пульте дистанционного управления, чтобы активировать, деактивировать тревожный режим, если камера уже получила код дистанционного управления.

Индикатор тревожного режима горит красным, если режим активен, и синим, если он отключен.

## Параметры хранения

### Перед началом

Чтобы настроить параметры записи, убедитесь, что в сети присутствует сетевой дисковый накопитель или SD карта вставлена в видеокамеру.

### 7.1. Конфигурация параметров NAS

#### Перед началом

Сетевой диск должен быть доступен в сети и корректно настроен для хранения записей, журнала событий и т.п.

- **Добавление сетевого диска**

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс параметров NAS (Network Attached Storage):

**Configuration > Advanced Configuration > Storage > NAS**

HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS	172.6.21.99	/dvr/test01
2	NAS		
3	NAS		
4	NAS		
5	NAS		
6	NAS		
7	NAS		
8	NAS		

Рисунок 7-1 Добавление сетевого диска

1. Введите IP адрес сетевого диска и путь сохранения по умолчанию `/dvr/share`.

**Примечание:** Имя директории `share` на сетевом диске задается пользователем во время настройки DVR сетевого диска. Обратитесь к руководству пользователя NAS, чтобы создать директорию для сохранения файлов.

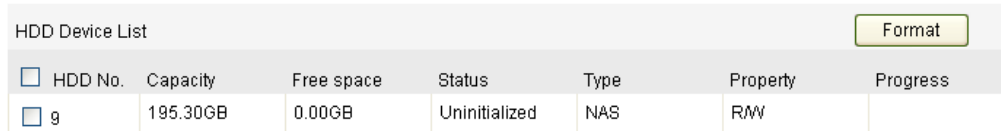
2. Нажмите  , чтобы добавить сетевой диск.



- **Инициализация добавленного сетевого диска.**

**Шаги:**

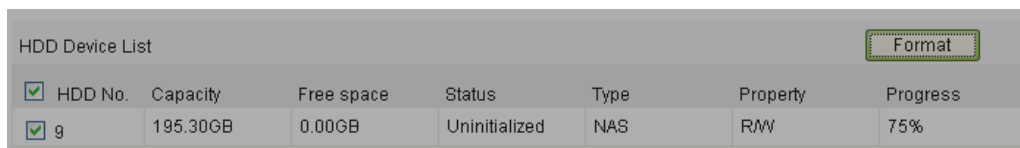
1. Войдите в интерфейс параметров HDD (**Advanced Configuration > Storage > Storage Management**), в котором вы можете просмотреть емкость, свободное место, статус, тип и свойства дисков.



HDD Device List							Format
<input type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input type="checkbox"/>	g	195.30GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	

Рисунок 7-2 Инициализация диска

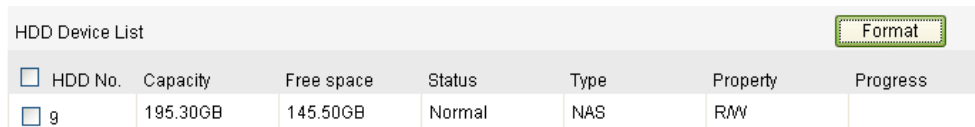
2. Если статус диска **Uninitialized**, установите соответствующий флажок, чтобы выбрать диск и нажмите **Format**, чтобы начать инициализацию.



HDD Device List							Format
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	g	195.30GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	75%

Рисунок 7-3 Инициализация диска

После завершения инициализации, статус диска изменится на **Normal**.



HDD Device List							Format
<input type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input type="checkbox"/>	g	195.30GB	145.50GB	Normal	NAS	R/W	

Рисунок 7-4 Просмотр статуса диска

**Примечание:** • К видеокамере может быть подключено до 8 сетевых дисковых массивов.

- Чтобы инициализировать и использовать SD карту, вставленную в камеру, следуйте шагам инициализации NAS диска.

## 7.2 Конфигурация расписания записи

**Цель:**

Существует два вида записи для видеокамер: запись вручную и по расписанию. Для записи вручную обратитесь к **разделу 4.3 Запись и захват изображений вручную**. В данном разделе даны инструкции по настройке записи по расписанию. По умолчанию записанные файлы сохраняются на SD карте (если поддерживается) или на сетевом диске.

**Шаги:**

1. Войдите в интерфейс настройки расписания записи:

**Configuration > Advanced Configuration > Storage > Record Schedule**

Pre-record

Post-record

Redundant Record

Record Audio

Expired Time

Enable Record Schedule

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Normal  
 Motion Detection  
 Alarm  
 Motion | Alarm  
 Motion & Alarm  
 Other

Рисунок 7-5 Интерфейс расписания записи

- Установите флажок **Enable Record Schedule**, чтобы разрешить запись по расписанию.
- Задайте параметры записи для камеры.

Pre-record

Post-record

Redundant Record

Record Audio

Expired Time

Рисунок 7-6 Параметры записи

- Pre-record:** Время, которое вы выставляете для того, чтобы запись начиналась до времени в расписании или возникновения события. Например, если тревога активирует запись в 10:00, и время предзаписи установлено на 5 секунд, камера начнет запись в 9:59:55.

Значения: No Pre-record, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s или not limited.

- Post-record:** Время, которое вы выставляете для того, чтобы запись останавливалась после времени в расписании или возникновения события. Например, если запись, активированная тревогой, заканчивается в 11:00, и время постзаписи установлено на 5 секунд, камера будет записывать до 11:00:05.

Значения: 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min или 10

**Примечание:** Параметры записи различны для разных моделей видеокамер.

- Нажмите  , чтобы редактировать расписание записи.

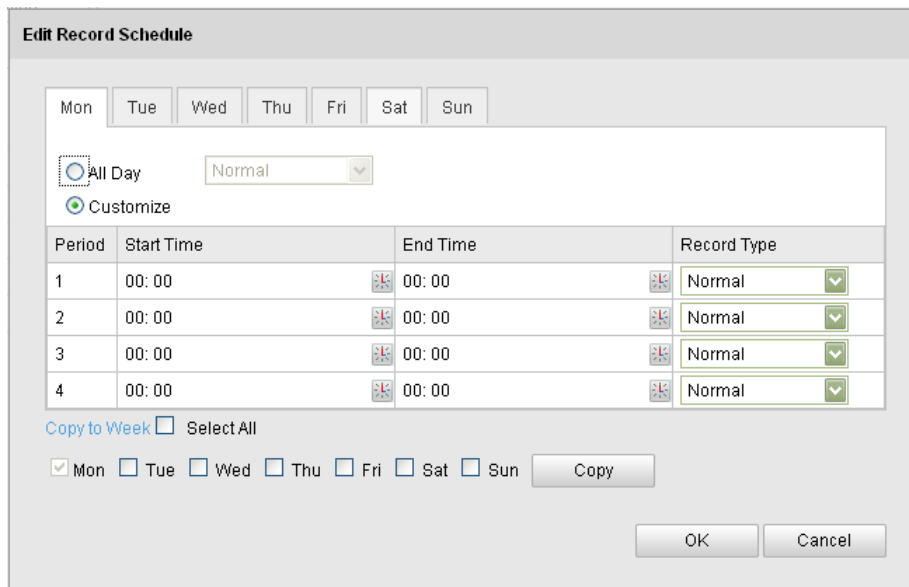


Рисунок 7-7 Расписание записи

5. Выберите день для установки расписания записи.

- Задайте запись в течение всего дня или по сегментам:

- Если вы хотите задать запись в течение всего дня, установите флажок **All Day**.
- Если вы хотите вести запись в определенных временных интервалах, установите флажок **Customize**. Задайте время начала и окончания.

**Примечание:** интервалы времени не могут пересекаться. Может быть настроено до 4-х интервалов.

6. Выберите тип записи.

- **Normal**

Если вы выбираете **Normal**, видео будет записываться автоматически в соответствии с расписанием записи.

- **Record Triggered by Motion Detection**

Если вы выбираете **Motion Detection**, видео будет записываться при детекции движения.

Кроме конфигурации расписания записи, вам необходимо задать зоны детекции движения и установить флажок **Trigger Channel** в настройках **Linkage Method** интерфейса настроек детекции движения. См. шаг 1 **Установка зоны детекции движения** в разделе 5.6.1.

- **Record Triggered by Alarm**

Если вы выбираете **Alarm**, видео будет записываться при активации тревоги с использованием тревожных входов.

Кроме конфигурации расписания записи, вам необходимо задать **Alarm Type** и установить флажок **Trigger Channel** в настройках **Linkage Method** интерфейса настроек тревожных входов. См. раздел 5.6.4.

- **Record Triggered by Motion & Alarm**

Если вы выбираете **Motion & Alarm**, видео будет записываться, когда тревога детекции

движения и тревожные входы сработают одновременно.

Кроме конфигурации расписания записи, вам необходимо задать параметры в интерфейсах **Motion Detection** и **Alarm Input Settings**. См. *раздел 5.6.1* и *раздел 5.6.4*.

- **Record Triggered by Motion | Alarm**

Если вы выбираете **Motion | Alarm**, видео будет записываться, когда сработает тревога детекции движения или тревожные входы.

Кроме конфигурации расписания записи, вам необходимо задать параметры в интерфейсах **Motion Detection** и **Alarm Input Settings**. См. *раздел 5.6.1* и *раздел 5.6.4*.

- **Record Triggered by PIR Alarm**

Если вы выбираете **PIR Alarm**, видео будет записываться при срабатывании тревоги PIR. Кроме конфигурации расписания записи, вам необходимо задать параметры тревоги PIR и установить флажок **Trigger Channel** в настройках **Normal Linkage** интерфейса настроек PIR Alarm в окне Other Alarm Settings. См. *шаг 2 Конфигурация тревоги PIR* в разделе 5.6.9.

- **Record Triggered by Wireless Alarm**

Если вы выбираете **Wireless Alarm**, видео будет записываться при срабатывании беспроводной тревоги.

Кроме конфигурации расписания записи, вам необходимо задать параметры беспроводной тревоги и установить флажок **Trigger Channel** в настройках **Normal Linkage** интерфейса Wireless Alarm в окне Other Alarm Settings. См. *шаг 1 Конфигурация беспроводной тревоги* в разделе 5.6.9.

- **Record Triggered by Emergency Alarm**

Если вы выбираете **Emergency Alarm**, видео будет записываться при срабатывании тревоги непредвиденного случая.

**Примечание:** Данная тревога доступна только для нескольких типов камер.

- **Record Triggered by Manual Alarm**

Если вы выбираете **Manual Alarm**, видео будет записываться при активации тревоги вручную.

- **Record Triggered by PIR | Wireless | Manual**

Если вы выбираете **PIR | Wireless | Manual**, видео будет записываться при срабатывании тревоги PIR или беспроводной тревоги или активации тревоги вручную.

Кроме конфигурации расписания записи, вам необходимо задать параметры беспроводной тревоги и тревоги PIR в интерфейсе Other Alarm Settings. См. *раздел 5.6.9*.

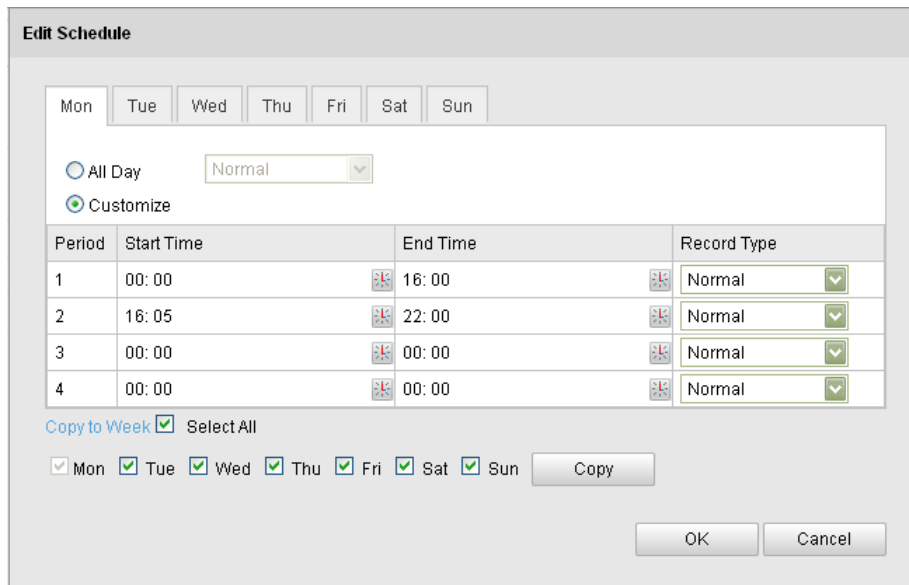
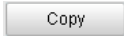
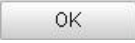



Рисунок 7-8 Редактирование расписания записи

7. Установите флажок **Select All** и нажмите , чтобы скопировать настройки текущего дня на всю неделю. Также вы можете скопировать настройки на любой из дней.
8. Нажмите , чтобы сохранить настройки и покинуть интерфейс редактирования расписания записи.
9. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

# Глава 8

## Воспроизведение

### Цель:

В этом разделе объясняется, как просмотреть удаленно записанные видеофайлы, сохраненные на сетевые диски или SD карты.

### Шаги:

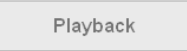
1. Нажмите  в строке меню, чтобы войти в интерфейс воспроизведения.



Рисунок 8-1 Интерфейс воспроизведения

2. Выберите дату и нажмите .

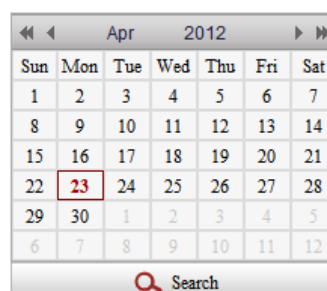


Рисунок 8-2 Поиск видео




3. Нажмите , чтобы воспроизвести записи, найденные за выбранный день. Панель инструментов внизу интерфейса воспроизведения может использоваться для управления процессом воспроизведения.



Рисунок 8-3 Панель инструментов воспроизведения

Кнопка	Операция	Кнопка	Операция
	Воспроизведение		Захват изображения
	Пауза		Начало / окончание вырезки видеофайла
	Стоп		Включение и регулировка звука / отключение звука
	Уменьшить скорость		Загрузка видеофайлов
	Увеличить скорость		Загрузка захваченных изображений
	Покадровое воспроизведение		Включение / Отключение цифрового зума

**Примечание:** Вы можете выбирать пути сохранения для загруженных видеофайлов и изображений в интерфейсе локальной конфигурации. Дополнительная информация описана в разделе 5.1.

Перетаскивайте индикатор на панели воспроизведения мышью, чтобы указать конкретную точку воспроизведения. Также вы можете ввести время и нажать , чтобы указать точку воспроизведения в поле **Set playback time**. Также вы можете нажимать , чтобы растягивать / сужать интервал воспроизведения.

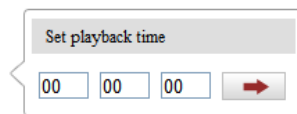


Рисунок 8-4 Установка времени воспроизведения

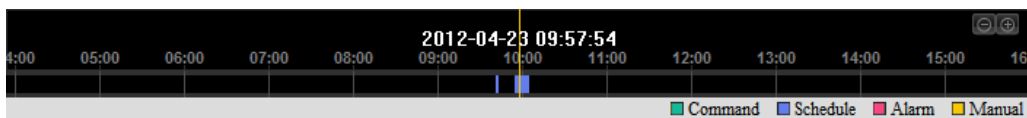


Рисунок 8-5 Панель воспроизведения

Различные цвета индикаторов видеоизображения обозначают различные типы видео.

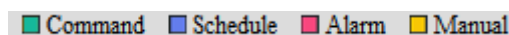


Рисунок 8-6 Типы Видео

## Поиск по журналу

### Цель:

Управление, тревоги, исключения и информация о камере могут сохраняться в файлах журнала. Также вы можете экспортировать файлы журнала.

### Перед началом

Настройте сетевое хранилище или вставьте SD карту в камеру.

### Шаги:

1. Нажмите  в строке меню, чтобы войти в интерфейс поиска по журналу.



Рисунок 9-1 Интерфейс поиска по журналу

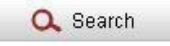
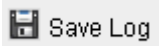
2. Задайте параметры поиска по журналу, включая Основной тип, Дополнительный тип, Время начала и Время окончания.
3. Нажмите , чтобы начать поиск. Подходящие записи журнала будут отображены в интерфейсе **Log**.



Рисунок 9-2 Поиск по журналу

4. Чтобы экспортировать файлы журнала, нажмите , файлы будут сохранены на вашем ПК.



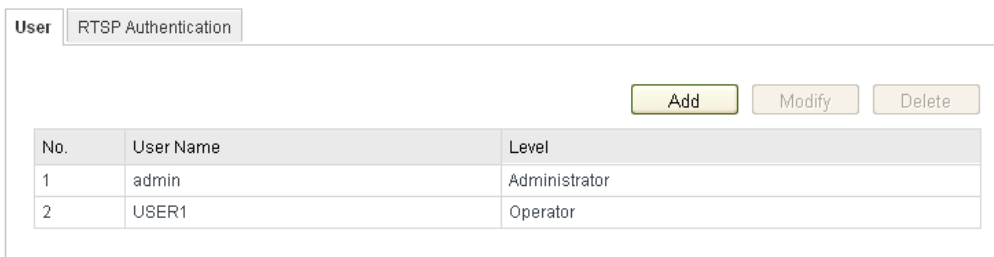
## Прочее

### 10.1. Управление учетными записями пользователей

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс управления пользователями:  
**Configuration > Basic Configuration > Security > User**  
или **Configuration > Advanced Configuration > Security > User**

**Примечание:** Пользователь *admin* имеет право сохранять, редактировать и удалять другие учетные записи. Может быть создано до 15 учетных записей.



No.	User Name	Level
1	admin	Administrator
2	USER1	Operator

Рисунок 10-1 Информация о пользователе

#### • Добавление пользователя

#### Шаги:

1. Нажмите кнопку **Add**, чтобы добавить пользователя
2. Введите новое имя пользователя, выберите уровень доступа и введите пароль.

**Примечание:** Уровень доступа определяет права, которые вы предоставляете пользователю. Вы можете задать значения *Оператор* или *Пользователь*

3. В полях **Basic Permission** и **Camera Configuration** вы можете устанавливать флажки прав доступа пользователя к функциям.
4. Нажмите , чтобы завершить добавление пользователя.

**Add user**

User Name

Level

Password

Confirm

Basic Permission	Camera Configuration
<input type="checkbox"/> Remote: Parameters Settings	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Live View
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Log Search / Interrogate Working Status	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: PTZ Control
<input type="checkbox"/> Remote: Upgrade / Format	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Manual Record
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Two-way Audio	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Playback
<input type="checkbox"/> Remote: Shutdown / Reboot	
<input type="checkbox"/> Remote: Notify Surveillance Center / Trigger Alarm Output	
<input type="checkbox"/> Remote: Video Output Control	
<input type="checkbox"/> Remote: Serial Port Control	

⚠ User Name cannot be empty.

Рисунок 10-2 Добавление пользователя

## • Редактирование пользователя

### Шаги:

1. Щелкните левой кнопкой мыши для выбора пользователя из списка и нажмите **Modify**.
2. Отредактируйте Имя пользователя, Уровень доступа и Пароль.
3. В полях **Basic Permission** и **Camera Configuration** вы можете устанавливать флажки прав доступа пользователя к функциям.
4. Нажмите  , чтобы завершить редактирование пользователя.

**Modify user**

User Name

Level

Password


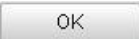
Confirm

Basic Permission	Camera Configuration
<input type="checkbox"/> Remote: Parameters Settings	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Live View
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Log Search / Interrogate Working Status	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: PTZ Control
<input type="checkbox"/> Remote: Upgrade / Format	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Manual Record
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Two-way Audio	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Playback
<input type="checkbox"/> Remote: Shutdown / Reboot	
<input type="checkbox"/> Remote: Notify Surveillance Center / Trigger Alarm Output	
<input type="checkbox"/> Remote: Video Output Control	
<input type="checkbox"/> Remote: Serial Port Control	

Рисунок 10-3 Редактирование пользователя

## • Удаление пользователя

### Шаги:

1. Щелкните левой кнопкой мыши для выбора пользователя из списка и нажмите .
2. Нажмите  во всплывшем окне, чтобы удалить пользователя.

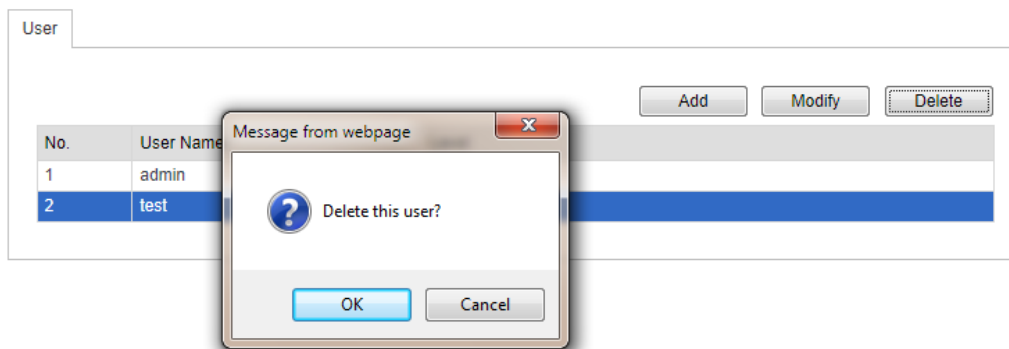


Рисунок 10-4 Удаление пользователя

## 10.2. Конфигурация RTSP авторизации

### Шаги:

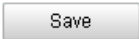
1. Войдите в интерфейс авторизации RTSP:  
**Configuration > Advanced Configuration > Security > RTSP Authentication**



Рисунок 10-5 Авторизация RTSP

2. Выберите тип авторизации **basic** или **disable** из выпадающего списка, чтобы включить или отключить авторизацию RTSP.

**Примечание:** Если вы отключите RTSP авторизацию, кто угодно сможет получить видео поток по RTSP протоколу по IP адресу.

3. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

## 10.3. Анонимный вход

### Цель:

Включение данной функции позволит подключаться к камере без имени пользователя и пароля.

### Шаги:

1. Войдите в интерфейс Анонимного входа:

**Configuration > Advanced Configuration > Security > Anonymous Visit**

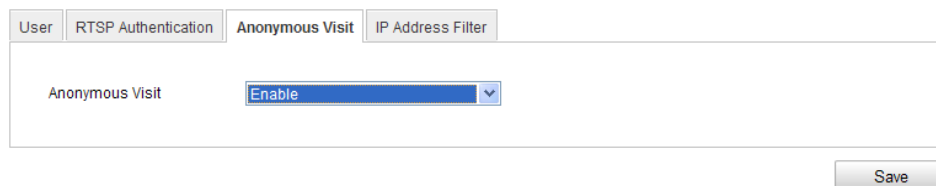


Рисунок 10-6 Анонимный вход

2. Выберите тип авторизации **basic** или **disable** из выпадающего списка, чтобы включить или отключить анонимную авторизацию.
3. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

При следующем входе появится флажок Anonymous.

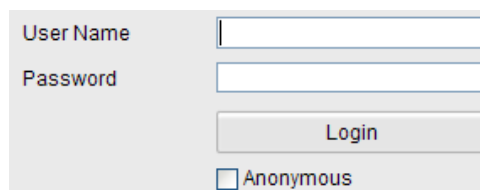


Рисунок 10-7 Интерфейс входа с флажком Anonymous

4. Установите флажок **Anonymous** и нажмите  .

## 10.4. Фильтр IP адресов

### Шаги:

1. Войдите в интерфейс фильтра IP адресов:

**Configuration > Advanced Configuration > Security > IP Address Filter**

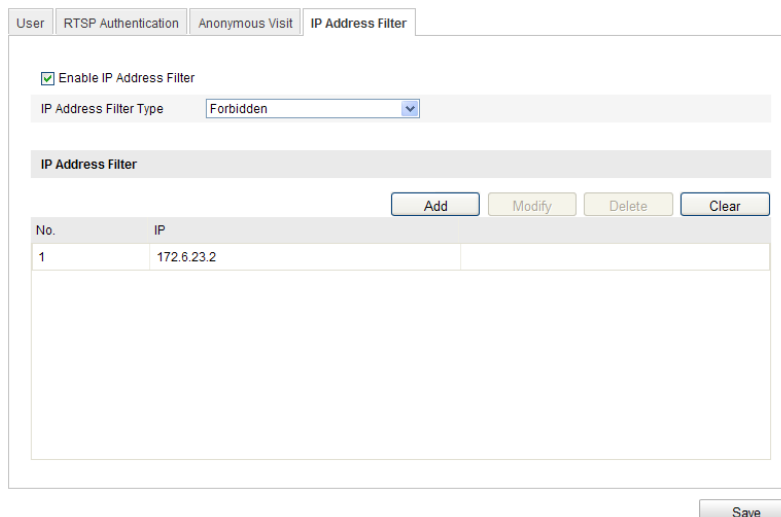
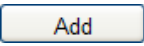


Рисунок 10-8 Интерфейс фильтра IP адресов

2. Установите флажок **Enable IP Address Filter**.
3. Выберите тип фильтрации IP адреса из выпадающего списка, **Forbidden** или **Allowed**.
4. Настройте список IP адресов.

#### • **Добавление IP адреса**

- Нажмите , чтобы добавить IP.
- Введите IP адрес.

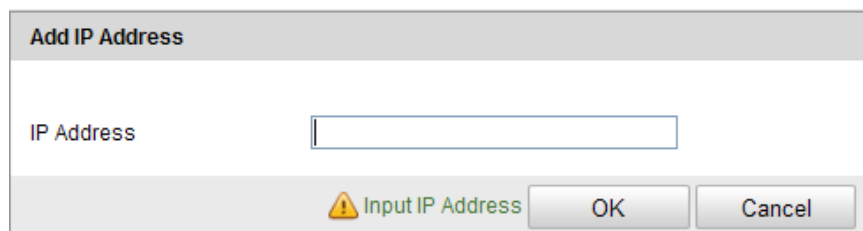
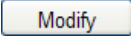


Рисунок 10-9 Добавление IP адреса

- Нажмите , чтобы закончить добавление.

#### • **Изменение IP адреса**

- Щелкните левой кнопкой мыши на IP адресе из списка и нажмите кнопку  .
- Измените IP адрес в текстовом поле.

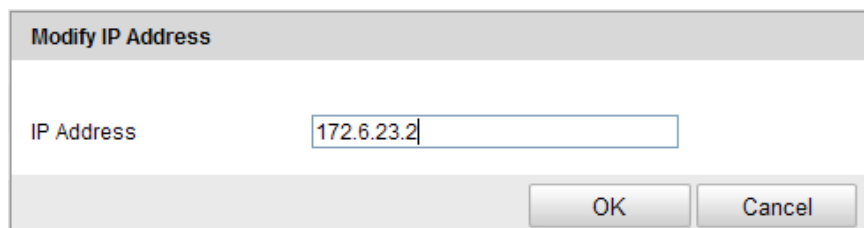
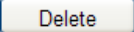


Рисунок 10-10 Изменение IP адреса

- Нажмите кнопку , чтобы закончить редактирование.

- **Удаление IP адреса**

- Щелкните левой кнопкой мыши на IP адресе из списка и нажмите кнопку .

- **Удаление всех IP адресов**

- Нажмите кнопку , чтобы удалить все IP адреса.

5. Нажмите кнопку , чтобы сохранить настройки.

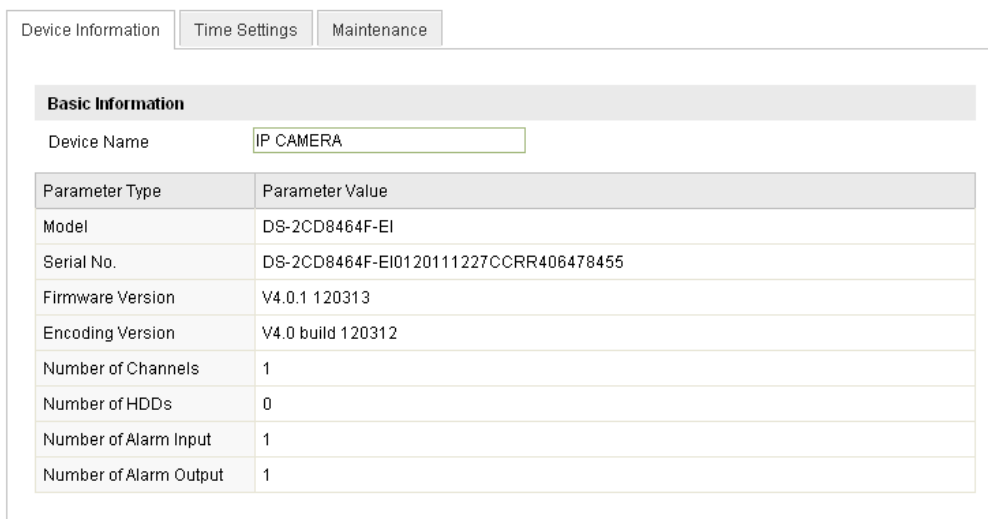
## 10.5. Просмотр информации об устройстве

Войдите в интерфейс информации об устройстве:

**Configuration > Basic Configuration > System > Device Information**  
или **Configuration > Advanced Configuration > System > Device Information**

В интерфейсе информации об устройстве вы можете изменить имя устройства.

В данном интерфейсе отображается информация о модели, серийном номере, версии прошивки, версии кодера, количестве каналов, количестве HDD, количестве тревожных входов и выходов сетевой видеоканеры. Информация не может быть изменена в данном меню.



Device Information | Time Settings | Maintenance

**Basic Information**

Device Name

Parameter Type	Parameter Value
Model	DS-2CD8464F-EI
Serial No.	DS-2CD8464F-EI0120111227CCRR406478455
Firmware Version	V4.0.1 120313
Encoding Version	V4.0 build 120312
Number of Channels	1
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	1
Number of Alarm Output	1

Рисунок 10-11 Информация об устройстве

## 10.6. Обслуживание

### 10.6.1. Перезагрузка видеокamеры

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс обслуживания:

**Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance**

или **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance:**

2. Нажмите  , чтобы перезагрузить сетевую камеру.

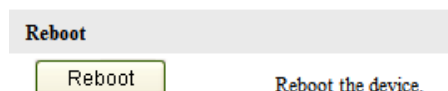


Рисунок 10-12 Перезагрузка устройства

### 10.6.2. Восстановление заводских настроек

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс обслуживания:

**Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance**

или **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance:**

2. Нажмите  или  , чтобы восстановить параметры.

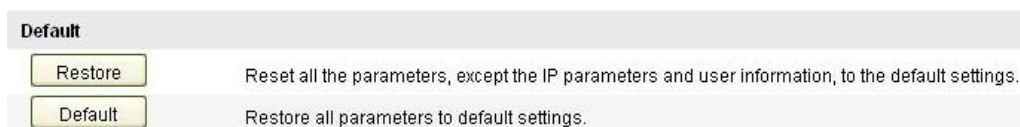


Рисунок 10-13 Восстановление заводских параметров

**Примечание:** Будьте внимательны – после восстановления заводских параметров, IP адрес также устанавливается на значение по умолчанию.

### 10.6.3. Импорт/Экспорт файла конфигурации

#### Шаги:

1. Войдите в интерфейс обслуживания:

**Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance**

или **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance:**

2. Нажмите  , чтобы выбрать локальный файл конфигурации, и нажмите  , чтобы начать импорт.
3. Нажмите  , чтобы задать путь сохранения файла конфигурации на локальном хранилище.



Рисунок 10-14 Импорт/экспорт файла конфигурации

#### 10.6.4. Обновление системы

##### Шаги:

1. Войдите в интерфейс обслуживания:

**Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance**

или **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**

2. Нажмите  , чтобы выбрать локальный файл обновления, и нажмите  , чтобы начать удаленное обновление.

**Примечание:** процесс обновления может занимать от 1 до 10 минут. Не отключайте питание камеры во время процесса. Камера перезагрузится автоматически по окончании обновления.



Рисунок 10-15 Удаленное обновление

#### 10.7. Параметры RS-232

##### Цель:

Порт RS-232 может быть использован двумя способами:

- Конфигурация параметров: Подключите камеру к компьютеру через последовательный порт. Параметры устройства могут быть изменены с использованием ПО HyperTerminal. Параметры последовательного порта должны соответствовать параметрам последовательного порта камеры.
- Прозрачный канал: Подключите последовательное устройство напрямую к камере. Последовательное устройство будет управляться удаленно с компьютера по сети.

##### Шаги:

1. Войдите в интерфейс параметров RS-232

**Configuration > Advanced Configuration > System > RS232**



Device Information	Time Settings	Maintenance	RS232	RS485
Baud Rate	115200 bps			
Data Bit	8			
Stop Bit	1			
Parity	None			
Flow Ctrl	None			
Usage	Console			

Рисунок 10-16 Настройки RS-232

**Примечание:** Если вы хотите подключить камеру по последовательному порту, параметры RS-232 должны быть аналогичны указанным здесь.

2. Нажмите , чтобы сохранить настройки.

## 10.8. Параметры RS-485

### Цель:

Порт RS-485 используется для PTZ управления камерой. Конфигурация параметров RS-485 должна быть произведена прежде, чем вы начнете управлять PTZ устройством.

### Шаги:

1. Войдите в интерфейс параметров RS-485:

**Configuration > Advanced Configuration > System > RS485**

Device Information	Time Settings	Maintenance	RS232	RS485
Baud Rate	9600 bps			
Data Bit	8			
Stop Bit	1			
Parity	None			
Flow Ctrl	None			
PTZ Protocol	YOUJI			
PTZ Address	0			

Рисунок 10-17 Настройки RS-485

2. Задайте параметры RS-485 и нажмите , чтобы сохранить настройки.

По умолчанию скорость передачи данных установлена 9600 б/сек, бит данных 8, стоповый бит 1, четность и контроль потока отсутствует.

**Примечание:** Параметры RS-485 должны быть аналогичны PTZ параметрам камеры.

# Приложения

## Приложение 1 Описание ПО SADP

- **Описание SADP V2.0**

SADP (Search Active Devices Protocol) - это программное обеспечение, способное автоматически осуществить поиск сетевой видеокамеры в сети LAN. Пользователь может изменить IP адрес, маску подсети и порт устройства. Дополнительно, пароль администратора в этом устройстве может быть восстановлен на значение по умолчанию. SADP ПО требует поддержки SADP, поэтому сначала необходимо установить WinPcap, который располагается в директории SADP ПО.

- **Поиск активных устройств в сети**

- Поиск активных устройств в сети автоматически

После установки WinPcap дважды щелкните на значке sadpdlg.exe. Программное обеспечение начнет поиск активных устройств в сети LAN, после чего в списке будут отражены тип устройства, IP адрес, номер порта, серийный номер устройства, маска подсети, MAC адрес, количество каналов, основное управляющее устройство, версия кодера и время инициализации устройства:

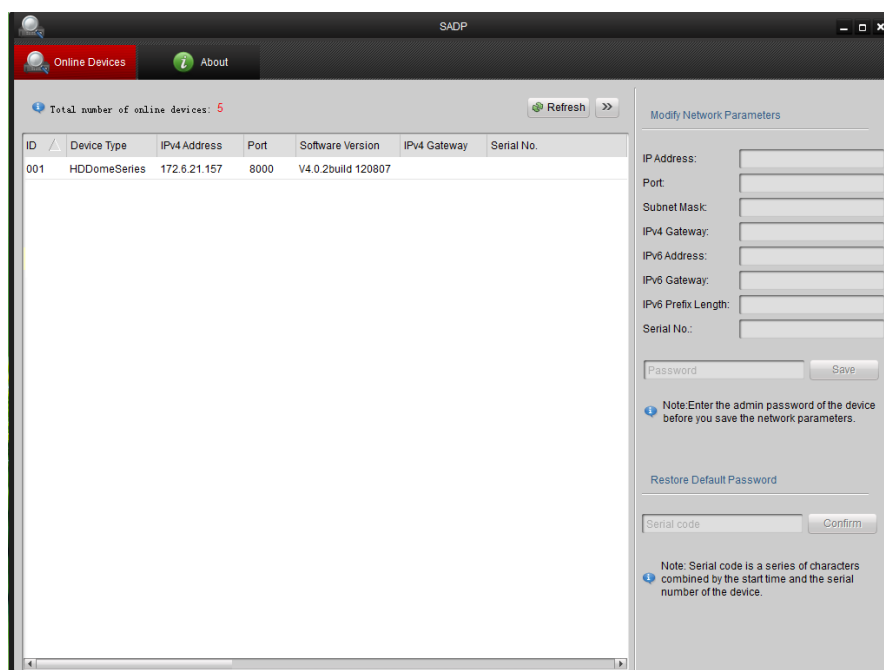
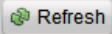




Рисунок А.1.1 Поиск активных устройств в сети

**Примечание:** Устройство может быть найдено и отображено в списке по истечении 15 секунд после появления ее в сети; устройство будет удалено из списка через 45 секунд после его отключения.

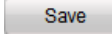
- Поиск устройств вручную

Вы можете нажать , чтобы обновить список онлайн устройств вручную. Найденные устройства будут добавлены в список.

**Примечание:** Нажимайте на заголовки колонок, чтобы сортировать список; вы можете нажать , чтобы расширить таблицу устройств и скрыть панель параметров сети, или нажмите , чтобы отобразить панель параметров сети.

- **Изменение сетевых параметров**

### Шаги:

1. Выберите устройство для изменения из списка. Сетевые параметры устройства будут отображены в панели **Modify Network Parameters** справа.
2. Отредактируйте изменяемые сетевые параметры, такие как, IP-адрес и номер порта.
3. Введите пароль администратора в поле **Password** и нажмите , чтобы сохранить настройки.

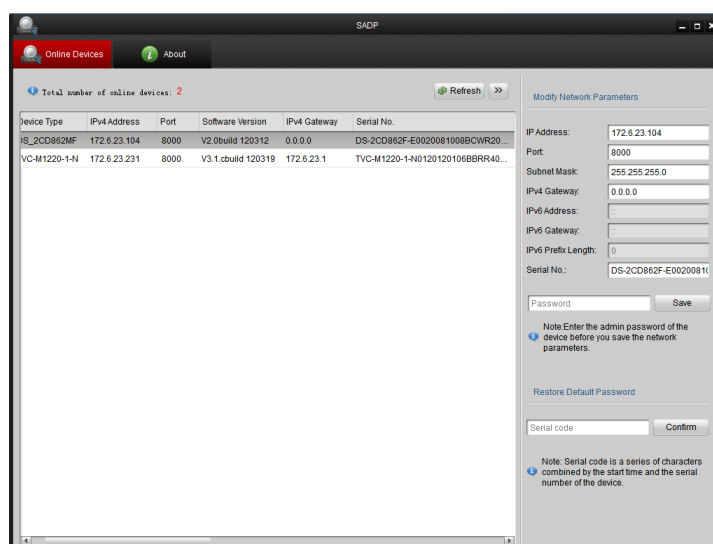


Рисунок А.1.2 Изменение параметров сети

- **Восстановление пароля по умолчанию**

### Шаги:

1. Свяжитесь с нашими инженерами для получения серийного кода.

**Примечание:** Серийный код-это последовательность символов, объединяющих время начала и серийный номер устройства.

2. Введите код в поле **Serial Code** и нажмите  восстановить пароль по умолчанию.

## Приложение 2 Перенаправление портов

**Примечание:** Следующие настройки предназначены для роутера TP-LINK (TL-R410) и могут отличаться от настроек для других роутеров.

### Шаги:

1. Выберите тип соединения WAN, соответствующий роутеру.

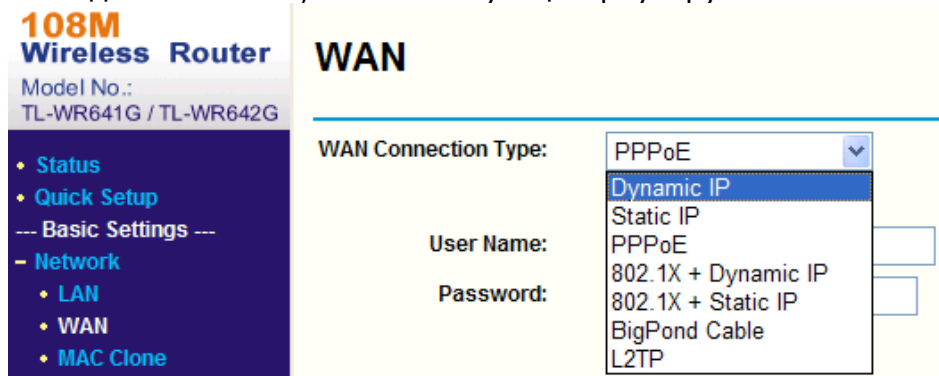


Рисунок А.2.1 Выбор типа соединения WAN

2. Установите параметры роутера, как показано на рисунке ниже. Настройки включают IP адрес и маску подсети.

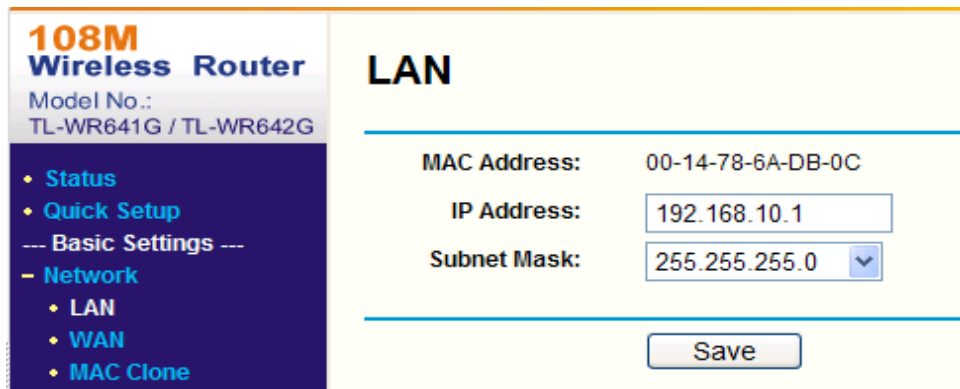


Рисунок А.2.2 параметры настройки LAN

3. Создайте конфигурацию портов в настройках виртуального сервера Передающего устройства. По умолчанию камера использует порты 80, 8000, 554, 8200.

### Пример:

Порты для одной купольной видеокамеры настраиваются на значения 80, 8000, 554, 8200, а ее IP адрес 192.168.1.23.

Порты для другой купольной видеокамеры настраиваются на значения 81, 8001, 555, 8201, а IP 192.168.1.24.

Активируйте все или только TCP протоколы. Активируйте конфигурацию портов нажатием кнопки Save.

The screenshot shows the configuration interface for a 108M Wireless Router. On the left is a navigation menu with options like Status, Quick Setup, Basic Settings, Network, Wireless, Advanced Settings, DHCP, Forwarding (with sub-options for Virtual Servers, Port Triggering, DMZ, and UPnP), Security, Static Routing, Dynamic DNS, Maintenance, and System Tools. The main area is titled 'Virtual Servers' and contains a table with 8 rows. Each row has columns for ID, Service Port, IP Address, Protocol, and Enable. The first four rows are pre-filled with values: ID 1 (Service Port 80, IP 192.168.10.23), ID 2 (Service Port 8000, IP 192.168.10.23), ID 3 (Service Port 81, IP 192.168.10.24), and ID 4 (Service Port 8001, IP 192.168.10.24). Rows 5-8 have empty input fields. Below the table is a 'Common Service Port' section with a dropdown menu set to 'DNS(53)', a 'Copy to' button, and an 'ID' dropdown set to '1'. At the bottom are buttons for 'Previous', 'Next', 'Clear All', and 'Save'.

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8000	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	81	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8001	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5		192.168.10.	ALL	<input type="checkbox"/>
6		192.168.10.	ALL	<input type="checkbox"/>
7		192.168.10.	ALL	<input type="checkbox"/>
8		192.168.10.	ALL	<input type="checkbox"/>

Common Service Port: DNS(53) Copy to ID 1

Previous Next Clear All Save

Рисунок А.2.3 Конфигурация портов

**Примечание:** Порты сетевой видеокamеры не должны конфликтовать с другими портами.