

# **Полное руководство пользователя IP-камеры J2000**

# Содержание

1. Введение в продукт.....	- 1 -
2. Установка и удаление программного обеспечения.....	- 1 -
2.1 Рабочая среда .....	- 1 -
2.3 Установка ActiveX .....	- 2 -
3. Спецификация интерфейса.....	- 2 -
3.1 Видео в реальном времени.....	- 2 -
3.2 Описание панели инструментов .....	- 4 -
3.3 Воспроизведение .....	- 5 -
3.4 Настройка.....	- 6 -
3.4.1 Управление мультимедиа .....	- 7 -
3.4.2 Настройка сети.....	- 11 -
3.4.3 Дополнительные средства.....	-13-
3.4.4 Управление системой.....	- 17 -
3.5 События тревоги.....	- 18 -
3.6 Конец сеанса .....	- 18 -

## 1. Введение в продукт

Все IP-камеры поддерживают формат кодирования H.264, вывод изображения с частотой кадров 30 кадр/с и отслеживание деталей, что делает видеоизображение качественным и информативным.

## 2. Установка и удаление программного обеспечения

### 2.1 Рабочая среда

➤ Операционная система: Microsoft Windows 7 / Windows 2008  
(поддерживаются 32/64-битные системы);

Windows 2003/Windows XP/Windows 2000 (поддерживаются 32-битные системы);

- Процессор: Intel Pentium IV, 3,0 ГГц
- Память:  $\geq 1$  Гб
- Минимальное разрешение монитора: 1024 x 768
- DirectX 7.0

Примечание: Если нужно просматривать несколько каналов видео, необходимо использовать компьютер с более мощной конфигурацией

### 2.2 Характеристики продукта

- HD-качество видео
- Поток с двойным кодированием
- Сигнал тревоги при обнаружении движения
- Маска конфиденциальности
- Функция записи на SD-карту (дополнительно), двусторонняя голосовая

связь, сигнал тревоги

- Предоставление удобного пакета SDK для управления
- Новейший интерфейс протокола ONVIF

## 2.3 Установка ActiveX

Откройте Internet Explorer, введите IP-адрес устройства. Появляется следующая страница (рис. 2.1). Понадобится установить ActiveX.



Рис. 2-1

Установите надстройку ActiveX и введите имя пользователя и пароль. По умолчанию используются имя пользователя и пароль: admin. Выполняется вход в интерфейс в реальном времени.

**Совет.** Используйте Internet Explorer следующих версий: IE6-IE11.

## 3. Спецификация интерфейса

### 3.1 Видео в реальном времени

Откройте интерфейс IE и войдите в систему. Можно просмотреть видео в реальном времени. По умолчанию для потока изображений используется значение Mainstream (Основной поток). Для выбора доступны следующие типы видео: потоковый тип / протоколы / плавное / реальное время (см. рис. 3-1).

Streaming type (Потоковый тип). Настройка типа потока для представления в реальном времени (главный поток/вспомогательный поток).

Protocols (Протоколы). Выберите тип протокола: TCP или UDP.

Fluent (Плавно) или Real (В реальном времени). Выберите качество видео: плавное видео или видео в реальном времени.

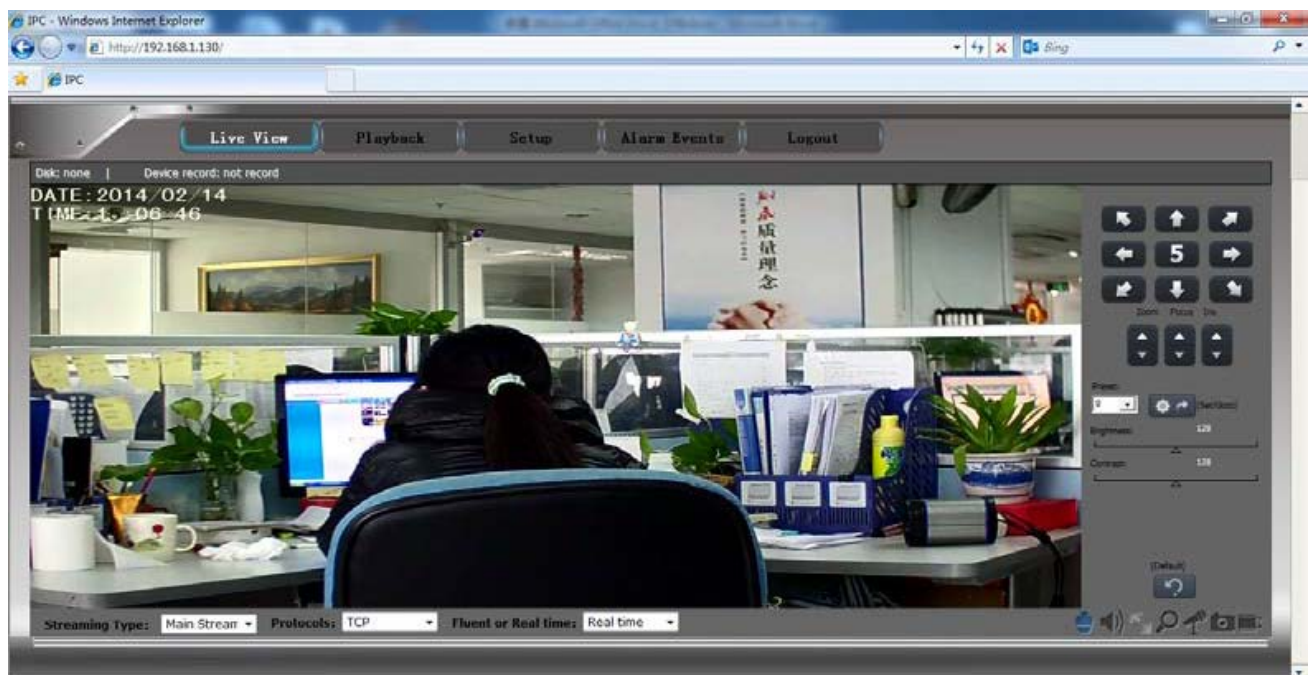


Рис. 3-1

### 3.2 Описание панели инструментов



№	Изображение	Описание
1		Управление поворотом (PTZ)
2		Включение и выключение звука
3		Полноэкранный режим
4		Функция цифрового увеличения
5		Включение функции двусторонней звуковой связи
6		Снимок
7		Запись



Управление поворотом (PTZ Control). Щелкните, чтобы настроить скорость панорамирования/наклона, фокус, предварительные установки, яркость и т. д.



Звук (Audio). Включение или выключение функции звука.



Полный экран (Full Screen). Изображение показывается развернутым на весь экран.



Цифровое увеличение (Digital Zoom). Выберите область, которую нужно увеличить. Щелкните правой кнопкой мыши для уменьшения изображения



Двусторонняя связь (Talkback). Включает или выключает функцию двусторонней звуковой связи.



Снимок (Capture). Щелкните, чтобы сделать фотоснимок и сохранить его в папку по умолчанию



Запись (Recording). Щелкните, чтобы записать видео и сохранить его в папке по умолчанию

### 3.3 Воспроизведение

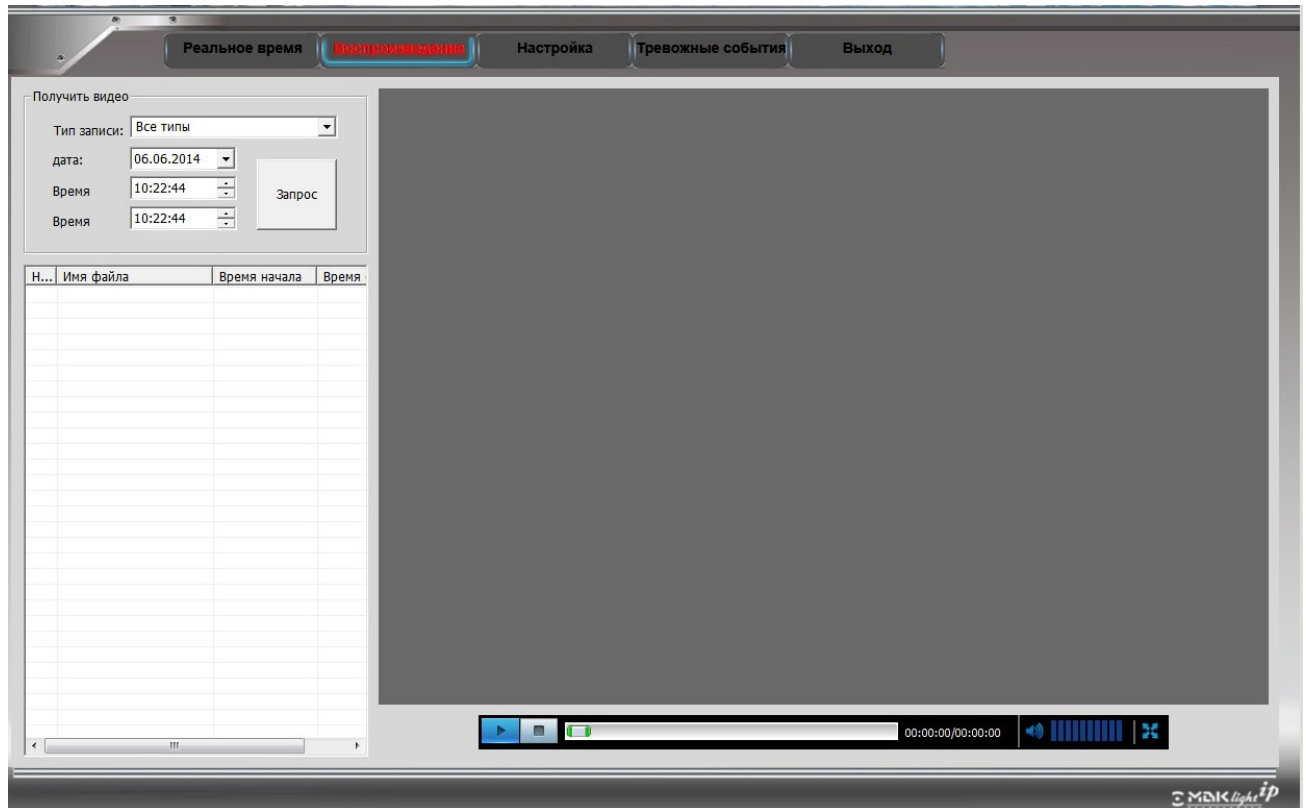


Рис. 3-2

Щелкните «Playback» (Воспроизведение) – появится окно, показанное на рис. 3-2. Выберите тип записи и дату запроса, устройство выполнит поиск связанных файлов. Дважды щелкните для воспроизведения записанного видео. Записанное видео можно приостановить (пауза). Для управления воспроизведением видео дважды щелкните индикатор выполнения. Можно настроить громкость видео.

**Record Download** (Загрузить запись). Выберите загружаемую запись и щелкните ее правой кнопкой мыши для загрузки.

- Примечания. 1. Можно загрузить только файлы записей с SD-карты / жесткого диска.
2. Функция воспроизведения поддерживается только для видеозаписей на SD-карте.
3. Устройство поддерживает использование SD-карт емкостью до 64 Гб.

### 3.4 Настройка

Щелкните «Setup» (Настройка), появится окно, показанное на рис. 3-3

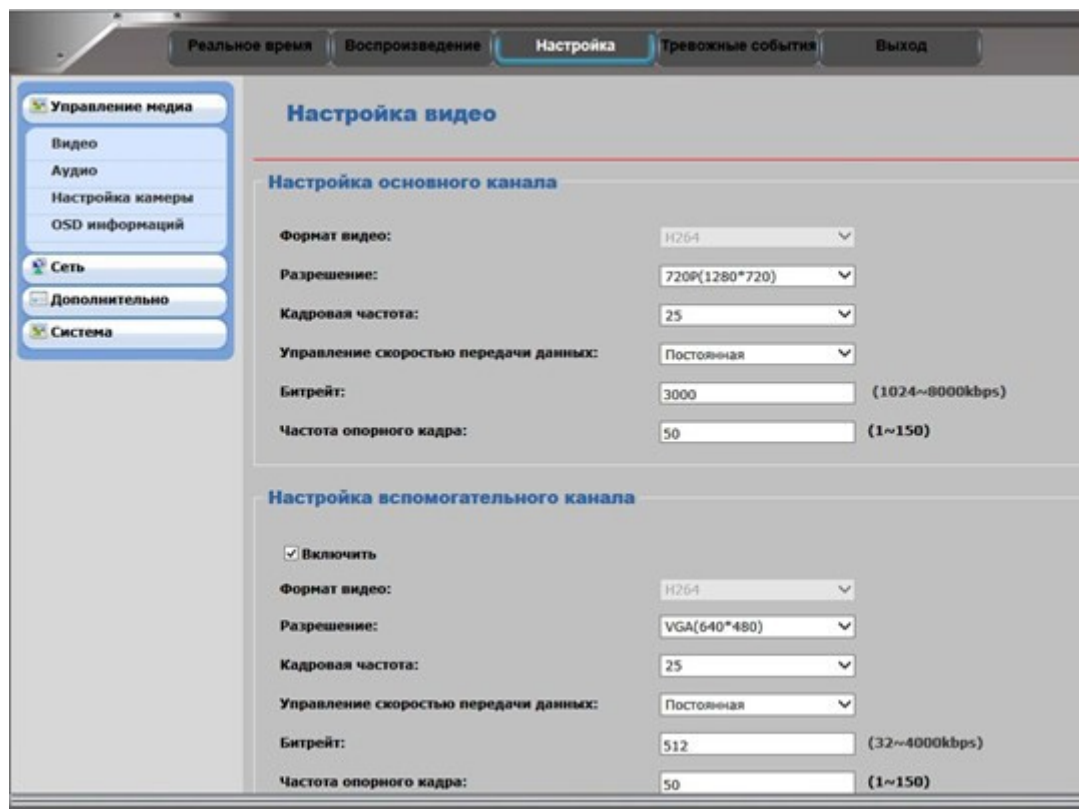


Рис. 3-3



### 3.4.1 Управление мультимедиа

Щелкните «Media Management» (Управление мультимедиа), чтобы открыть следующее окно:

#### Настройка видео

---

##### Настройка основного канала

Формат видео:	H264	▼
Разрешение:	720P(1280*720)	▼
Кадровая частота:	25	▼
Управление скоростью передачи данных:	Постоянная	▼
Битрейт:	3000	(1024~8000kbps)
Частота опорного кадра:	50	(1~150)

---

##### Настройка вспомогательного канала

Включить

Формат видео:	H264	▼
Разрешение:	VGA(640*480)	▼
Кадровая частота:	25	▼
Управление скоростью передачи данных:	Постоянная	▼
Битрейт:	512	(32~4000kbps)
Частота опорного кадра:	50	(1~150)

**Video Code Config** (Настройка видеокодека). Щелкните, чтобы настроить тип потока. Primary Stream Settings (Настройки основного потока): Resolution (Разрешение), I Frame Rate Interval (Межкадровый интервал, 25-150), Frame Rate (Частота кадров, 1-30), Target bitrate (Целевой битовый поток, основной: 1024-8000 кбит/с, дополнительный: 128-4000 кбит/с).

**Настройка аудио**

Включить звук

Формат аудио: G711ALAW ▾

Частота дискретизации аудио: 8000 ▾

Скорость передачи аудио данных: 16 ▾

Количество звуковых дорожек: Одиночная ▾

Входная громкость: 75 (1~100)

Выходная громкость: 75 (1~100)

Запрос Применить

**Audio Parameters Settings** (Настройки параметров звука). Установите флажок «Audio Enable» (Включить звук), можно настроить параметры звука (Audio Format (Формат аудио), Sampling Rate (Частота дискретизации), Input volume (Входная громкость) и т. д.) (требуется внешнее звуковое устройство).

**Примечание. Формат аудио: PCM, G711ALAW, G711ULAW**

**Частота дискретизации звука: 8000, 16000.**

**Входная / выходная громкость: уровень 1-100**

**Конфигурация камеры.** Главное окно показано ниже, на рис. 3-4



Рис. 3-4

**Sensor Config** (Конфигурация датчика). Настройте параметры для получения наилучшего качества изображения (Brightness (Яркость) и др.).

**Mode Day & Night** (Режим съемки). Можно выбрать один из трех режимов Auto/Day/Night (Авто/День/Ночь). В авто-режиме камера автоматически меняет качество изображения в зависимости от освещенности.

**Flicker Frequency Control** (Управление частотой мерцания). Выбор из двух значений 50 Гц/60 Гц.

**Mirror Image Switch** (Зеркальное отображение изображения). Включите или запретите функцию зеркального отображения изображения.

**Reversal** (В обратном направлении). Включите или запретите функцию изменения направления движения на обратное.

Щелкните «Query» (Запрос), чтобы проверить параметры устройства. Выберите значение «Default», чтобы вернуться к значениям по умолчанию, установленным производителем.

**OSD & Mask Settings** (Настройки экранного меню и маски). Выберите функцию экранного меню. Можно настроить область отображения названия устройства и времени. (См. рис. 3-5).

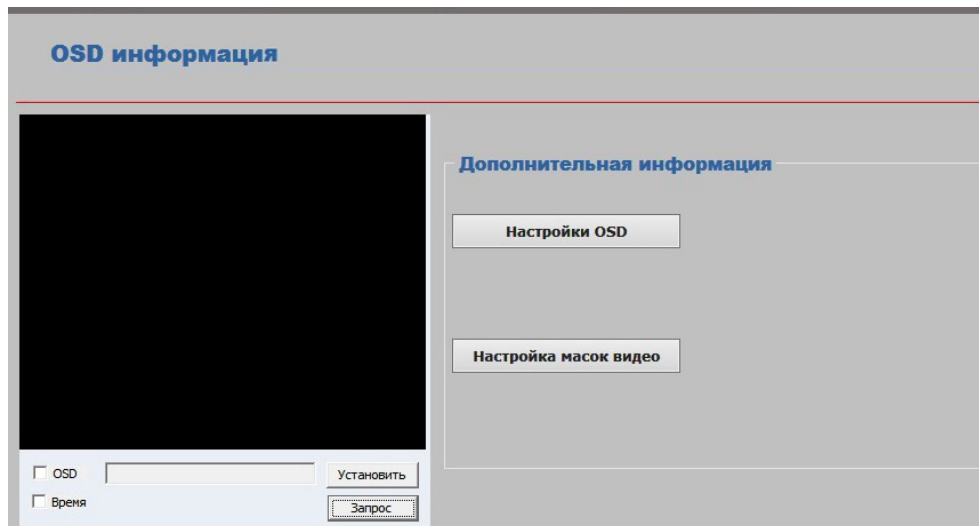


Рис. 3-5

**Video Mask Setting** (Настройка маски видео). Щелчок «Video Mask Settings» (Настройки маски видео) открывает показанное ниже окно (рис. 3-6)

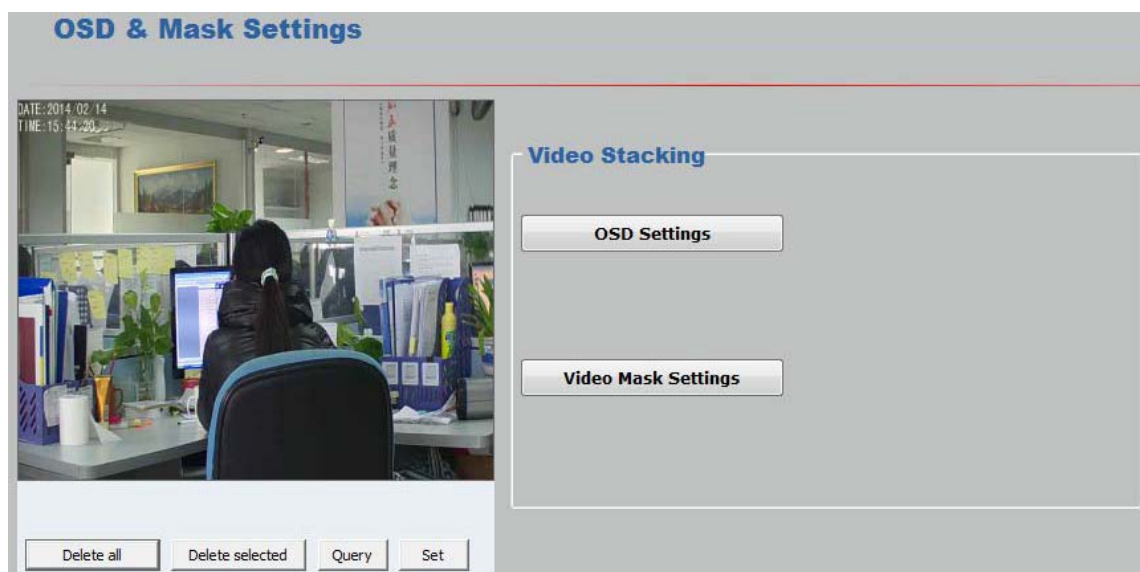


Рис. 3-6

Выберите область на изображении и нажмите кнопку «**Set**» (Установить), чтобы сохранить эту настройку.

Нажмите кнопку «**Query**» (Запрос), чтобы проверить выбранную маскированную область.

Нажмите кнопку «**Delete All**» (Удалить все), чтобы удалить все маскированные области.

Или выделите одну область и нажмите кнопку «**Delete Selected**» (Удалить выделенное).

### 3.4.2 Настройка сети

**Настройка TCP/IP.** Включите или отключите функцию DHCP. Если функция DHCP отключена, можно вручную настроить IP-адрес устройства, маску подсети, адрес шлюза и параметры DNS.

Порт подключения к сети. Установите порт TCP /HTTP /RTSP /Onvif

**Примечание.** При настройке портов не используйте одни и те же значения

The screenshot shows a web-based configuration interface titled "Настройка PPPoE&DDNS". It is divided into two main sections: "Настройка PPPoE" and "Настройка DDNS".

**Настройка PPPoE:**

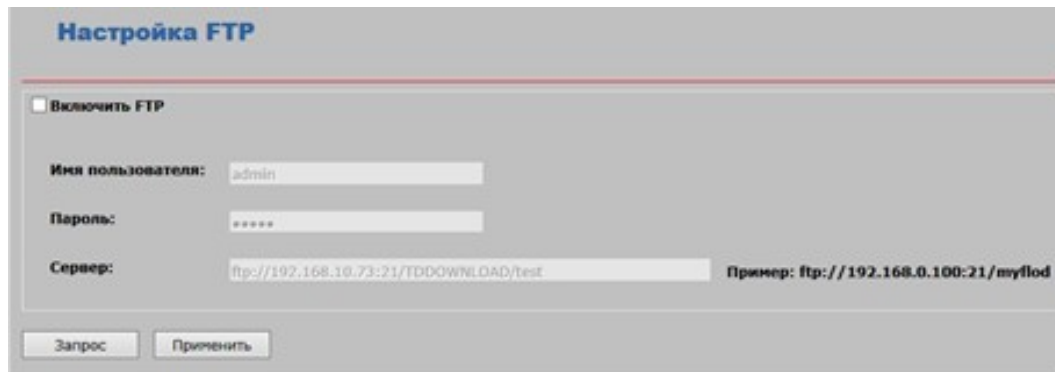
- There is a checkbox labeled "Соединение PPPoE:" which is currently unchecked.
- Below it are two input fields: "Учетная запись PPPoE:" and "Пароль PPPoE:", both of which are empty.
- At the bottom of this section, the "Статус:" is displayed as "000.000.000.000".

**Настройка DDNS:**

- There is a checkbox labeled "Включить DDNS" which is currently unchecked.
- Below it are three input fields: "Имя домена:", "Доменное имя пользователя:", and "Доменный пароль:", all of which are empty.

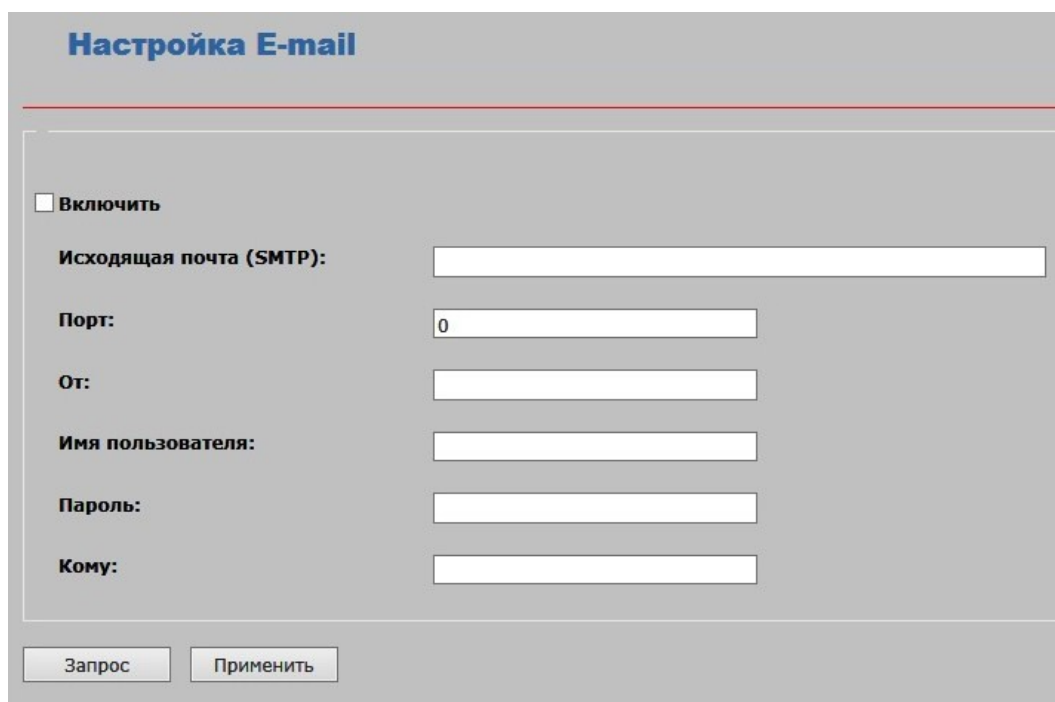
At the bottom of the interface, there are two buttons: "Запрос" and "Применить".

**PPPOE Config** (Конфигурация PPPOE). Установите флажок «PPPoE Dial-up» (Коммутируемый PPPoE), а затем определите учетную запись и пароль. После этого действия функция PPPoE будет включена.



The screenshot shows a web interface titled "Настройка FTP" (FTP Configuration). It features a checkbox labeled "Включить FTP" (Enable FTP) which is currently unchecked. Below this are several input fields: "Имя пользователя:" (Username) with the value "admin", "Пароль:" (Password) with masked characters "\*\*\*\*\*", and "Сервер:" (Server) with the value "ftp://192.168.10.73:21/TDDOWNLOAD/test". To the right of the server field is a note: "Пример: ftp://192.168.0.100:21/myflod". At the bottom of the form are two buttons: "Запрос" (Request) and "Применить" (Apply).

**FTP Config** (Конфигурация FTP). Поддерживается функция действия по сигналу тревоги для передачи изображения по FTP (в случае сигнала тревоги устройство сделает снимки события). Настройте адрес сервера FTP и учетную запись для входа в систему. Включите функцию действия по сигналу тревоги (Alarm Action).



The screenshot shows a web interface titled "Настройка E-mail" (E-mail Configuration). It features a checkbox labeled "Включить" (Enable) which is currently unchecked. Below this are several input fields: "Исходящая почта (SMTP):" (Outgoing mail (SMTP)), "Порт:" (Port) with the value "0", "От:" (From), "Имя пользователя:" (Username), "Пароль:" (Password), and "Кому:" (To). At the bottom of the form are two buttons: "Запрос" (Request) and "Применить" (Apply).

**E-mail Config** (Конфигурация электронной почты). Установите флажок, чтобы настроить функцию электронной почты.

### Cloud Config

Enable

UID:

UserName:

Password:

OnLine!

**P2P Mobile phone surveillance** (Наблюдение с мобильного телефона P2P).  
**Enable.** Включите функцию удаленного просмотра на мобильном телефоне через приложение **Okview**.

### 3.4.3 Дополнительные средства

### Настройка PTZ

#### Настройка PTZ

Включить PTZ

Скорость передачи данных:  ▾

Подсчет переданных данных:  ▾

Остановить процесс подсчета переданных данных:  ▾

Паритет:  ▾

#### Протокол PTZ

Протокол:  ▾

Адрес PTZ:  (0~255)

PTZ Setting (PTZ). Щелкните для настройки функции управления поворотом.

### Настройка времени

---

#### Установите время устройства

Установить местное время: 2014 - 06 - 06 10 : 32 : 13 Установить время с ПК Ручная настройка

#### Проверка времени

Способ проверки времени: Ручная настройка

Временная зона: (GMT-8 : 00) Тихоокеанское время (США и Канада)

Адрес сервера времени: 198.123.30.132

Запрос Применить

Time Setting (Настройка времени). Настройка времени камеры. Настройка локального времени и NTP.

### Настройка обнаружения движения

---

#### Базовые настройки

Включить детектор движения

Чувствительность: 9 (1~9)

Продолжительность сигнала (сек): 10 (10~30)

Настройка зон обнаружения движения: Зоны обнаружения движения

Еженедельно:  Пнд.  Вт.  Ср.  Чтв.  Птн.  Сбт.  Вск.

#### Настройка времени тревоги:

<input checked="" type="checkbox"/>	Время начала 1 :	00:00:00	Время окончания 1 :	23:59:59
<input checked="" type="checkbox"/>	Время начала 2 :	00:00:00	Время окончания 2 :	23:59:59
<input checked="" type="checkbox"/>	Время начала 3 :	00:00:00	Время окончания 3 :	23:59:59
<input checked="" type="checkbox"/>	Время начала 4 :	00:00:00	Время окончания 4 :	23:59:59

#### Настройка действий тревоги:



**Motion Detection** (Обнаружение движения). Установите флажок «Alarm enable» (Включить сигналы тревоги). Поддерживается 4 области обнаружения движения.

### Настройка сигналов тревоги

**Основные настройки**

Включить тревожный вход

Вид сигнала:

Длительность сигнала тревоги (сек):  (10~30)

Каждую неделю:  Пнд.  Втр.  Срд.  Чтв.  Птн.  Сбт.  Вск.

**Установить время срабатывания тревоги:**

Начало срабатывания 1:  Окончание срабатывания 1:

Начало срабатывания 2:  Окончание срабатывания 2:

Начало срабатывания 3:  Окончание срабатывания 3:

Начало срабатывания 4:  Окончание срабатывания 4:

**Настройка соединения:**

Запись после сигнала тревоги

Сохраненное изображение после сигнала тревоги

**IO Alarm Setup** (Настройка ввода-вывода для сигнала тревоги). Эту функцию нужно включить для записи события, вызвавшего сигнал тревоги.

Реальное время | Воспроизведение | **Настройка** | Тревожные события | Выход

Управление медиа  
Сеть  
Дополнительно  
Настройка PTZ  
Установка времени  
Детектор движения  
Тревожный вход  
Управление дисками  
Настройка записи  
Пользователи  
Система

### Управление дисками

Управление дисками

NO. :  Имя :

Номер разд...	Общий объем раздела	Объем оставшихся разд...	Состояние раздела

Запрос    Формат

**Disk Management** (Управление диском). Щелкните, чтобы проверить или настроить SD-карту.

### Настройка записи

#### Основные настройки

**Захват Видео**

Поток записи:

#### Настройка графика записи

запись по таймеру

еженедельно :  Пнд.  Втр.  Срд.  Чтв.  Птн.  Сбт.  Вск.

#### Установка времени:

<input checked="" type="checkbox"/> Начальное время 1:	<input type="text" value="00:00:00"/>	Время окончания 1:	<input type="text" value="23:59:59"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Начальное время 2:	<input type="text" value="00:00:00"/>	Время окончания 2:	<input type="text" value="23:59:59"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Начальное время 3:	<input type="text" value="00:00:00"/>	Время окончания 3:	<input type="text" value="23:59:59"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Начальное время 4:	<input type="text" value="00:00:00"/>	Время окончания 4:	<input type="text" value="23:59:59"/>

**Record Setting** (Настройка записи). Щелкните, чтобы настроить поток и план записи.

### Управление пользователями

На данной странице отображается информация о пользователях

Индекс	Имя пользователя	Включить	Примечание	Измен.	Удалить
1	admin	Включить			

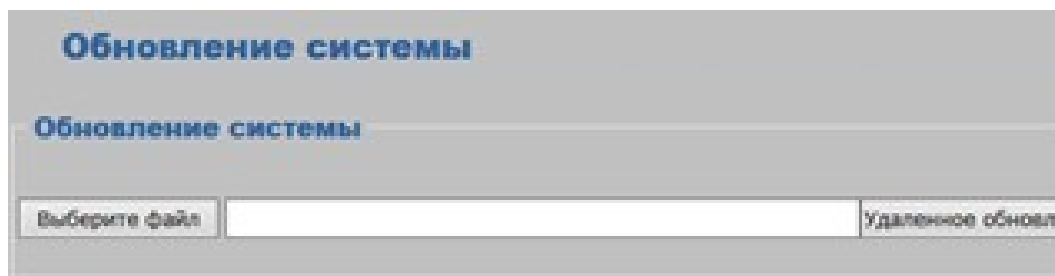
**User Management** (Управление пользователями). Щелкните, чтобы добавить или удалить сведения о пользователе.

**Примечание.** Изменить информацию о пользователе **Administrator** невозможно. Данные пользователей **Common** (Обычный) и **Visitor** (Посетитель) можно изменять в зависимости от требований.

#### **Примечания.**

1. Если включена функция обнаружения движения, изображение устройства станет красным и начнет мигать. Проверить событие тревоги можно на странице видео в реальном времени.
2. При включенной функции записи значок устройства в строке состояния становится желтым и начинает мигать.
3. Щелкните на устройство правой кнопкой мыши, чтобы отключить функцию сигнала тревоги.

### **3.4.4 Обновление системы**



**Обновление системы.** Можно выбрать файлы (Select file) и нажать кнопку «Remote Upgrade» (Дистанционное обновление).

После завершения обновления подтвердите необходимость перезагрузки устройства.

**Reboot Device** (Перезагрузить устройство). Щелкните, чтобы перезагрузить устройство.

**Restore Factory Default** (Восстановить заводские настройки по умолчанию). Щелкните, чтобы восстановить для устройства заводские настройки по умолчанию.

**Backup & Recovery** (Резервное копирование и восстановление). Щелкните «Backup» (Резервная копия), чтобы сохранить все параметры настройки устройства. Щелкните «Recovery» (Восстановить), чтобы восстановить сохраненные значения.

**Version Information** (Сведения о версии). Щелкните, чтобы проверить сведения о версии устройства (номер версии, веб-версия, дата создания).

**Log Management** (Управление журналом). Выберите тип журнала и период времени. Щелкните, чтобы проверить данные в соответствующем журнале. Журнал можно сохранить на ПК.

**Local Parameters Setting** (Настройка локальных параметров). Щелкните, чтобы сохранить или изменить фотографии или файлы записей.

### 3.5 События тревоги

Если включена функция сигналов тревоги, то в случае тревоги записываются все события тревоги. Информация при этом показывается красным цветом. Чтобы проверить все события тревоги, щелкните сообщение сигнала тревоги (см. рис. 3-7).

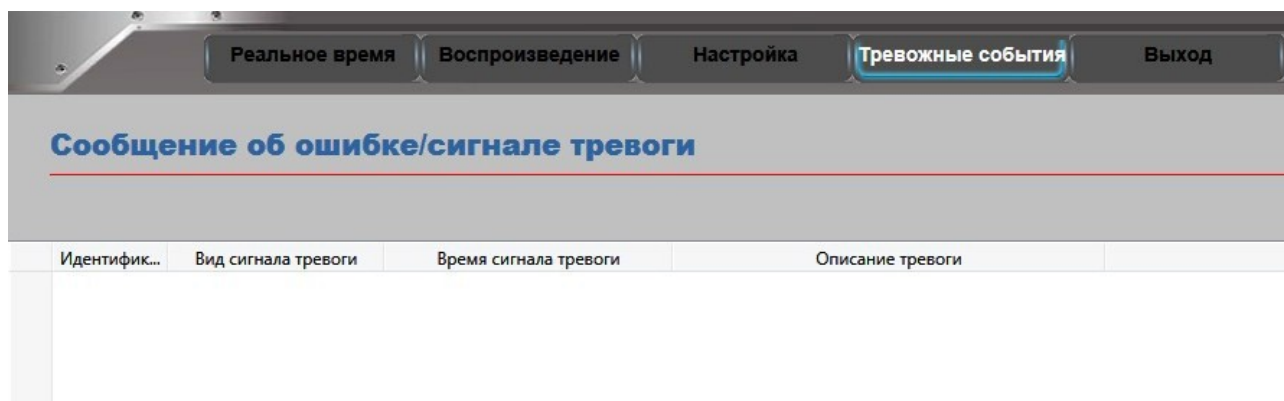


Рис. 3-7

### 3.6 Конец сеанса

Щелкните Logout (Выход), чтобы вернуться на страницу входа (Login). Если ввести имя пользователя и пароль, снова откроется страница видео в реальном времени.