



## **Руководство пользователя для IP камеры IP-N**

## Оглавление

1. Введение: Интерфейс .....	4
1.1 Корпус IP камеры.....	4
1.2 Интерфейсы камеры.....	4
1.3 Инструкции к интерфейсам .....	5
2. Работасети.....	6
2.1 Подключение IE-браузера .....	5
2.1.2 Подключение с помощью сетевого оборудования .....	7
2.2 Работа в IE браузере .....	7
3. Работа в Web-интерфейсе, вкладка «Просмотр» .....	8
4. Вкладка «Настройки».....	9
4.1 Медиа - Видео.....	9
4.2 Медиа - OSD.....	10
4.3 Медиа – Изображение .....	11
4.4 Сеть - Сеть .....	12
4.5 Сеть – Wi-Fi .....	13
4.6 Сеть – P2P .....	14
4.7 Тревога – Детектор движения.....	14
4.8 Тревога – Тревога .....	15
4. 9 Тревога – Расписание .....	15
4.10 Продвинутые – Пользователь .....	15
4.11 Продвинутые – Авто снап .....	16
4.12 Продвинутые – Таймер записи .....	16
4.13 Продвинутые – Email .....	17
4.14 Продвинутые – FTP .....	17
4.15 Продвинутые – Маска.....	18
4. 16 Продвинутые – Таймер перезапуска.....	18
4. 17 Система .....	19
5.1 Вопросы по установке IE activeX.....	19

**Особенности устройства:**

1. Надежность и совместимость.
2. Современный стандарт сжатия данных H.264.
3. Низкоскоростной поток и высокое разрешение видео.
4. Поддержка двойного потока данных.
5. Поддержка удаленного наблюдения на базе операционных систем iPhone, Android.
6. Поддержка всех типов браузеров: IE, Chrome, Firefox и Safari.
7. Поддержка ONVIF 2.4.

## 1. Введение: Интерфейс

### 1.1 Корпус IP камеры



Рис. 1.1 Корпус IP камеры

### 1.2 Интерфейсы камеры

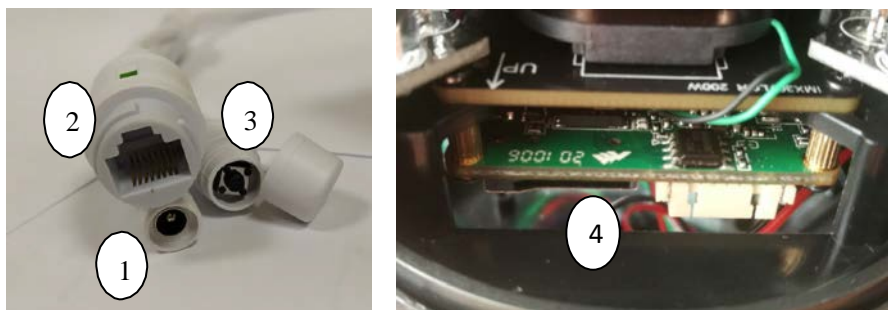


Рис. 1.2 Интерфейсы IP камеры

1 – Разъем питания камеры DC 12В (2А)

2 – Разъем RJ-45

3 – Кнопка сброса камеры

4 – Слот для установки micro-SD

**Примечание:** для установки micro-SD карты необходимо снять внешний купол корпуса.

### 1.3 Инструкции к интерфейсам

**Разъем питания постоянный ток 12В! Неправильно выбранный источник питания может привести к повреждению устройства!**

## 2. Работа сети

### 2.1 Подключение IE-браузера

Для первичного включения камеры и определения IP-адреса, рекомендуется использовать прямое подключение. Для прямого подключения понадобятся:

- Камера
- Блок питания
- Кабель витая пара
- Программное обеспечение «Search Tool»

**Примечание:** программное обеспечение «Search Tool» находится на сайте [www.optimus-cctv.ru](http://www.optimus-cctv.ru) в разделе «Прошивки и ПО».

При прямом подключении берут патч-корд с распиновкой – 568B. Рядом с точкой размещения камеры нужна одна свободная розетка для подключения блока питания (из расчета прокладки провода без натяжения).

**Примечание:** перед началом настройки надо убедиться, что порт LAN включен в BIOS, а в операционной системе установлены драйверы (нет конфликтов, отображаемых восклицательным знаком возле названия в Диспетчере устройств). Если все в порядке, можно приступить к процедуре.

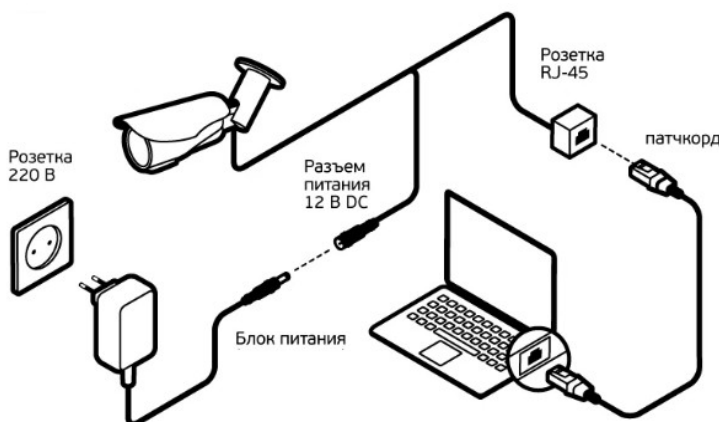
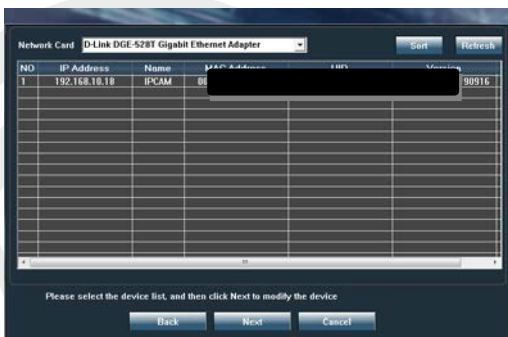


Рис. 2.1 Схема прямого подключения

- Убедитесь, что устройство находится в одной локальной сети с ПК.
- Для поиска камеры вам нужно установить «Search Tool».
- Запустите «Search Tool», нажмите «Next». В верхней строчке программы «Network Card» выберете сетевую карту и нажмите кнопку «Refresh».



Окно программы «Search Tool»

- Далее выберите IP-адрес в окне поиска и нажмите «Next» для перехода в сетевые настройки камеры. Убедитесь, что устройство и ПК находятся в одной подсети.
- Нажмите «Next» для генерирования ссылки на Web-интерфейс устройства.

**Примечание:** Web-интерфейс необходимо открывать при помощи IE браузера.

**ВНИМАНИЕ!!! ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ  
ОБОРУДОВАНИЯ И СНИЖЕНИЯ РИСКОВ ВОЗДЕЙСТВИЙ В  
РЕЗУЛЬТАТЕ ХАККЕРСКИХ АТАК ОБЯЗАТЕЛЬНО ИЗМЕНИТЕ  
ПАРОЛЬ К УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ АДМИНИСТРАТОРА!**

IP адрес 192.168.\*\*.\* (определяется по Search Tool)

Маска подсети 255.255.255.0

Шлюз 192.168.\*\*.\*

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **admin**

## 2.1.2 Подключение с помощью сетевого оборудования

При подключении через роутер вам необходимо убедиться, что адрес устройства в той же локальной сети, что и роутер.



Рис. 2.2 Подключение через роутер

Запустите программу «Search Tool» и проведите ту же последовательность действий для добавления, как описано в пункте 2.1 данного руководства.

## 2.2 Работа в IE браузере

- Откройте интернет-браузер IE, введите IP адрес камеры, войдите при помощи имени пользователя и пароля, см. изображение ниже. Логин **admin**, пароль **admin**.

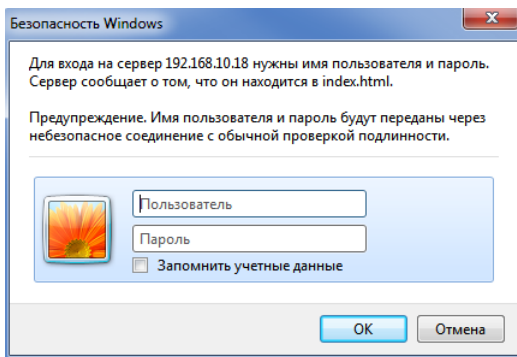


Рис. 2.4 Веб-интерфейс после регистрации в системе, переход к интерфейсу, изображенному на рисунке ниже.

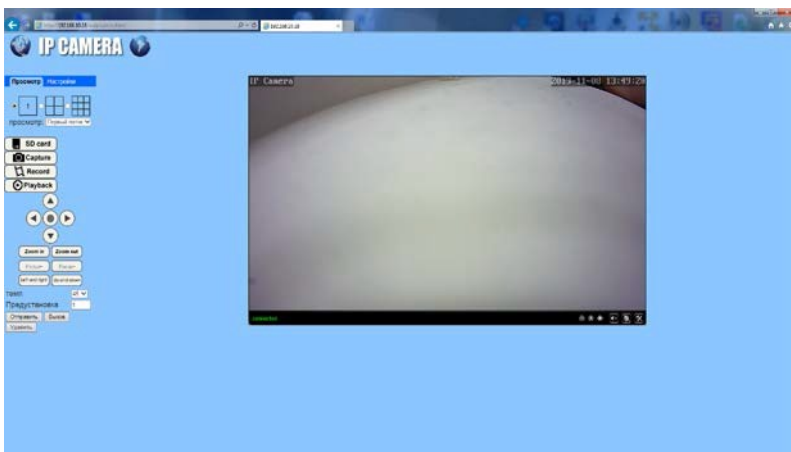


Рис. 2.5 Веб-интерфейс после регистрации в системе

### 3. Работа в Web-интерфейсе, вкладка «Просмотр»

В Web-интерфейсе доступно 2 вкладки: «Просмотр» и «Настройки»

Рассмотрим вкладку «Просмотр»:

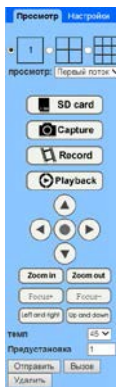
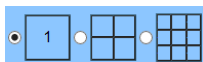


Рис. 3 CMS интерфейс





- Выбрать размер сетки просмотра (кол-во экранов)

просмотр: Первый поток ▼

- Выбор потока.



- Раздел проводника по SD карте



- Сделать снимок



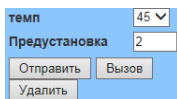
- Начать запись



- Раздел воспроизведения записанных файлов



- Раздел управления PTZ камер



- Предустановки и скорость

## 4. Вкладка «Настройки»

### 4.1 Медиа - Видео

Перейдите во вкладку «Настройки» - «Медиа» - «Видео». Данный раздел позволяет настроить следующие параметры потоков видео (всего из 3). Из основных параметров:

**Кодирование** – позволяет выбрать тип кодирования видео (baseline, mainprofile, highprofile);

**Разрешение** – Разрешение видео для потока;

**Битрейт** – от 32 до 6144 kbps (кол-во бит передаваемых для передачи/обработки данных, т.е. чем выше значение тем лучше).

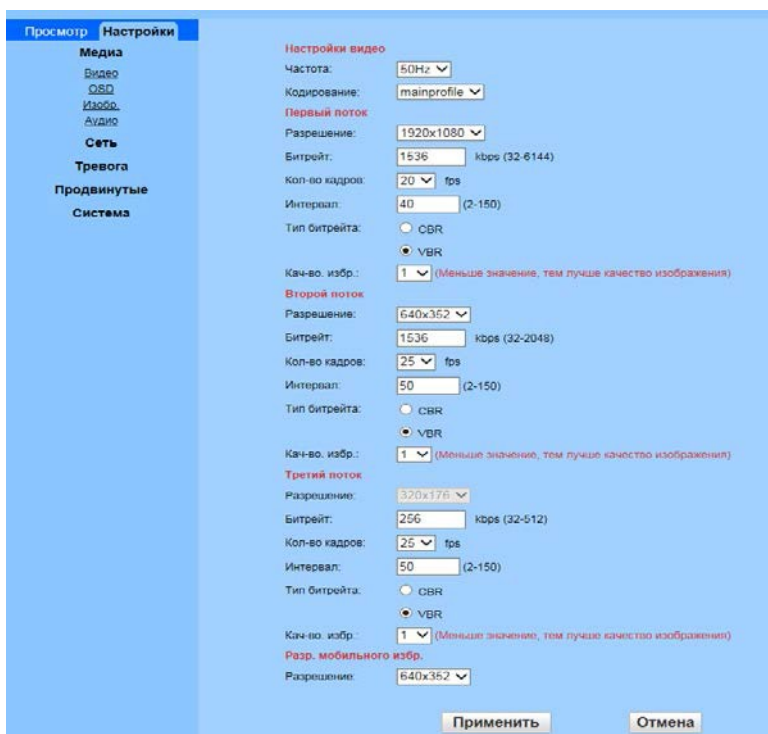
**Количество кадров** – от 1 до 30 к/с.

**Интервал ключевого кадра** – от 2 до 150 (чем меньше значение тем лучше).

**Тип битрейта** – cbr/постоянное значение битрейта, vbr/изменяющееся значение битрейта.

**Кач-во изображения** – Чем меньше значение этого параметра тем выше качество видео.

После изменения параметров нажмите «Применить» что бы изменения вступили в силу!



**Настройки видео**

Частота: 50Hz

Кодирование: mainprofile

**Первый поток**

Разрешение: 1920x1080

Битрейт: 1536 kbps (32-6144)

Кол-во кадров: 20 fps

Интервал: 40 (2-150)

Тип битрейта: ☐ CBR ☒ VBR

Кач-во. изобр.: 1 (Меньше значения, тем лучше качество изображения)

**Второй поток**

Разрешение: 640x352

Битрейт: 1536 kbps (32-2048)

Кол-во кадров: 25 fps

Интервал: 50 (2-150)

Тип битрейта: ☐ CBR ☒ VBR

Кач-во. изобр.: 1 (Меньше значения, тем лучше качество изображения)

**Третий поток**

Разрешение: 320x176

Битрейт: 256 kbps (32-512)

Кол-во кадров: 25 fps

Интервал: 50 (2-150)

Тип битрейта: ☐ CBR ☒ VBR

Кач-во. изобр.: 1 (Меньше значения, тем лучше качество изображения)

**Разр. мобильного изобр.**

Разрешение: 640x352

Применить Отмена

Рис. 4 Настройки видео

## 4.2 Медиа - OSD

Раздел «Медиа - OSD» отвечает за настройку показа времени, даты и имени на экране мониторинга камеры. В данном разделе вы можете настроить отображение данных и задать имя камеры, так как требуется вам.

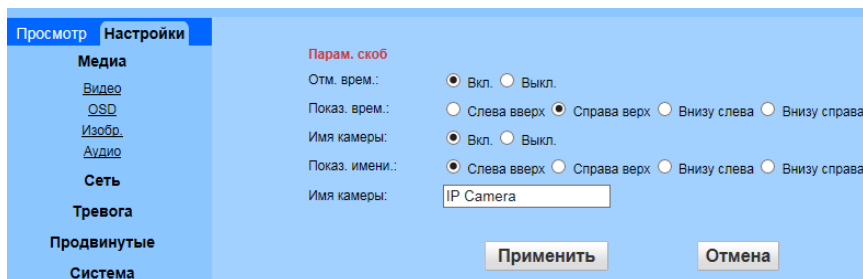


Рис. 4.1 Раздел Медиа - OSD

### 4.3 Медиа – Изображение

Раздел «Медиа - Изображение» позволяет настроить следующие параметры: яркость, насыщенность, контраст, резкость, экспозиция, гамма и искажение. Все эти параметры доступны для настройки изображения для нужного вам отображения на экране мониторинга. Также для настройки в этом разделе доступны следующие параметры:

**Переворот** – переворот текущего изображения.

**Зеркало** – параметр для отзеркаливания текущего изображения.

**WDR** – вкл./выкл. расширенного динамического диапазона.

**ИК LED Контроль** – настройка включения и выключения ИК подсветки (также можно поставить Авто.)

**Затвор** – регулировка электронного затвора.

**ИК-фильтр** – время переключения ИК фильтра.

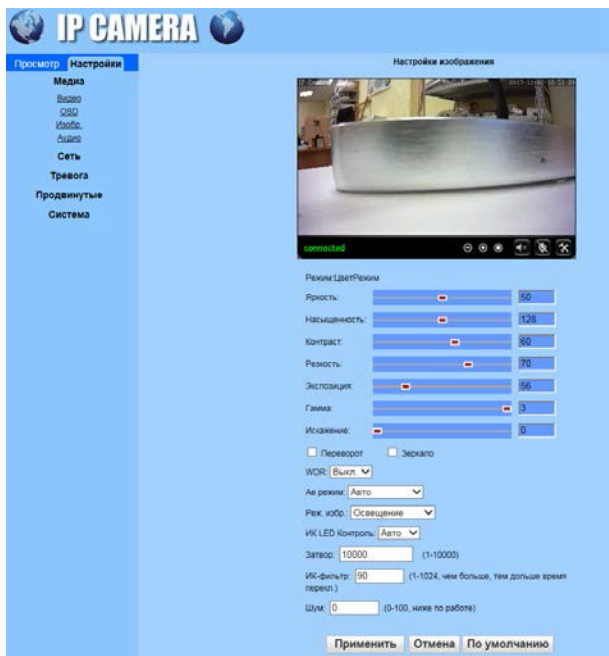


Рис. 4.2 Раздел Медиа - Изображение

Для того что бы изменения вступили в силу нажмите «Применить»!

#### 4.4 Сеть - Сеть

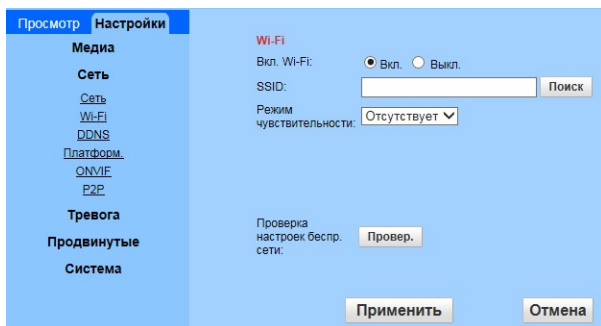
В разделе «Сеть - Сеть» вы можете настроить конфигурацию IP адреса и тип конфигурации DNS, а так же прописать номера портов для HTTP, RTSP, RTMP.



Рис. 4.3 Раздел Сеть - Сеть

## 4.5 Сеть – Wi-Fi

Раздел «Сеть – Wi-Fi» позволяет настроить соединение с беспроводной сетью. Для настройки необходимо нажать «Поиск» напротив строчки SSID. После чего в новом появившемся окне появится список сетей для выбора. Нажмите «Присоединиться» в строчке с нужной вам сетью, после чего введите необходимые данные для входа: тип шифрования и пароль. Нажмите «Проверить» чтобы убедиться, что подключение прошло успешно.



## 4.4 Раздел Сеть – Wi-Fi



Рис. 4.5 Окно выбора беспроводной сети

Для того что бы параметры вступили в силу нажмите «Применить».

## 4.6 Сеть – P2P

В данном разделе вы можете включить функцию P2P и узнать UID текущего устройства.

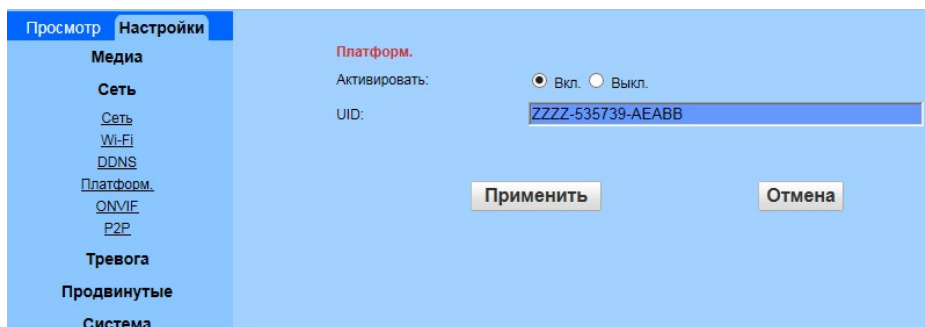


Рис. 4.6 Раздел Сеть – P2P

## 4.7 Тревога – Детектор движения

Раздел «Тревога – Детектор движения» позволяет настроить зоны определяющие движение в кадре и чувствительность этих зон. Каждая из зон настраивается, всего их 4. После настройки нажмите «Применить».



Рис 4.7 Раздел Тревога – Детектор движения

## 4.8 Тревога – Тревога

Раздел «Тревога - Тревога» дает возможность настроить привязку тревожных оповещений к FTP и E-mail. Для этого необходимо поставить флажки напротив тех параметров, которые вы хотите включить.

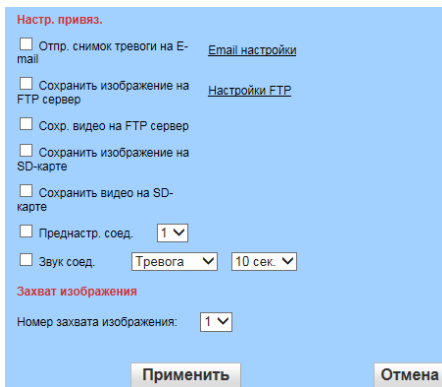


Рис. 4.8 Раздел Тревога – Тревога

## 4.9 Тревога – Расписание

Раздел «Тревога - Расписание» позволяет настроить время работы тревоги по дням и по времени. Для настройки нажмите левую кнопку мыши и протяните (или сделайте короткое нажатие) по нужным вам дням и времени. Для вступления в силу нажмите «Применить».



Рис. 4.9 Раздел Тревога - Расписание

## 4.10 Продвинутое – Пользователь

В этом разделе вы можете изменить имя и пароль текущей учетной записи.

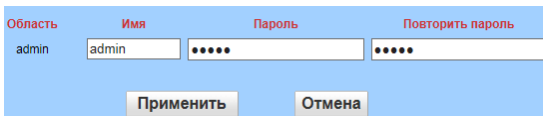


Рис. 4.10 Раздел Продвинутое - Пользователь

#### 4.11 Продвинутое – Авто снап

Раздел «Продвинутое – Авто снап» дает возможность настроить время автоматического снимка и задать интервал времени для отправки на FTP и SD карту. Так же как и в разделе «Тревога - Расписание» настройте время и день недели автоматического снимка.

После нажмите «Применить».



Рис. 4.11 Раздел Продвинутое – Авто снап

#### 4.12 Продвинутое – Таймер записи

В этом разделе можно настроить расписание записи и ее длину. Так же можно установить необходимый поток, если это требуется. Так же как и в разделе «Тревога - Расписание» настройте время и день недели записи.

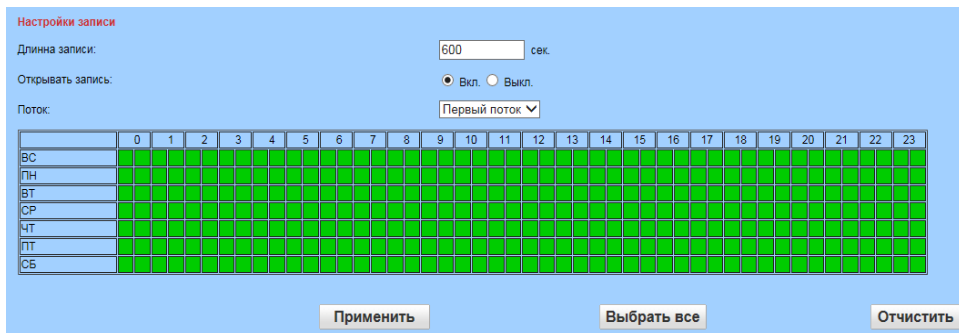
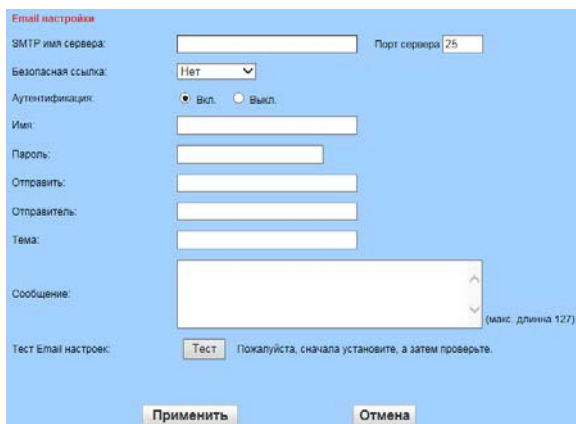


Рис. 4.12 Раздел Продвинутое – Таймер записи



### 4.13 Продвинутое – Email

В этом разделе вы можете настроить почтовый ящик для оповещений о тревоге. Заполните форму, представленную в разделе. Чтобы убедиться, что все заполнено правильно нажмите «Тест». После заполнения и теста нажмите «Применить» для сохранения настроек.



**Email настройка**

SMTP имя сервера:  Порт сервера:

Безопасная ссылка:

Аутентификация: ☒ Вкл. ☐ Выкл.

Имя:

Пароль:

Отправить:

Отправитель:

Тема:

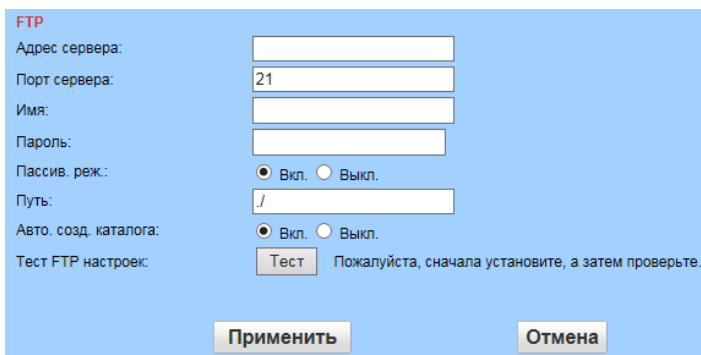
Сообщение:   
(макс. длина 127)

Тест Email настроек:  Пожалуйста, сначала установите, а затем проверьте.

Рис. 4.13 Радел Продвинутое – E-mail

### 4.14 Продвинутое – FTP

В этом разделе вы можете настроить FTP сервер для оповещений о тревоге. Заполните форму, представленную в разделе. Чтобы убедиться, что все заполнено правильно нажмите «Тест». После заполнения и теста нажмите «Применить» для сохранения настроек.



**FTP**

Адрес сервера:

Порт сервера:

Имя:

Пароль:

Пассив. реж.: ☒ Вкл. ☐ Выкл.

Путь:

Авто. созд. каталога: ☒ Вкл. ☐ Выкл.

Тест FTP настроек:  Пожалуйста, сначала установите, а затем проверьте.

Рис. 4.14 Раздел Продвинутое - FTP

#### 4.15 Продвинутое – Маска

В разделе «Продвинутое - Маска» можно настроить область (4-е области) которую не нужно отображать на изображении (т.е. закрыть). Для этого поставьте флажок напротив одной из четырех областей и задайте цвет маски. После нажмите «Применить».

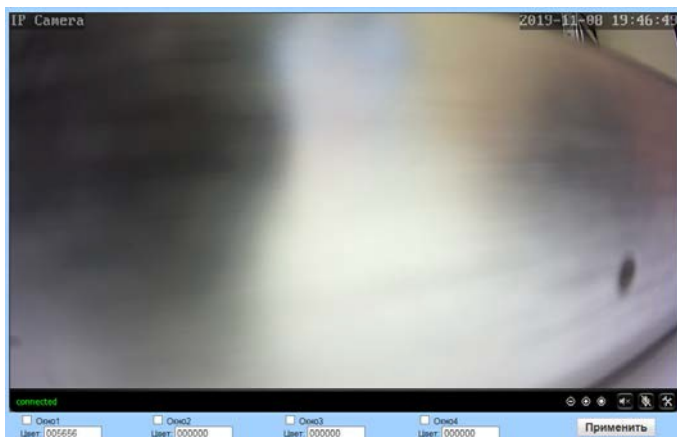


Рис. 4.15 Раздел Продвинутое – Маска

#### 4.16 Продвинутое – Таймер перезапуска

В этом разделе вы можете установить таймер для перезапуска камеры, указав день недели (или каждый день) и время. Нажмите «Применить» для сохранения.

### Таймер перезапуска

Таймер перезапуска: ☒ Вкл. ☐ Выкл.

день:

Время:  часы

Рис. 4.16 Раздел Продвинутое – Таймер перезапуска

## 4. 17 Система

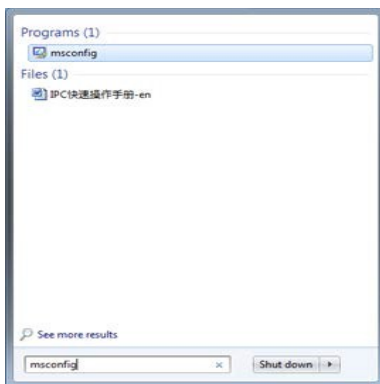
Раздел «Система» позволяет изменить настройки времени, сбросить настройки камеры на заводские, просмотреть информацию об устройстве, а также просмотреть журнал системы.

## 5. Общие вопросы

### 5.1 Вопросы по установке IE activeX.

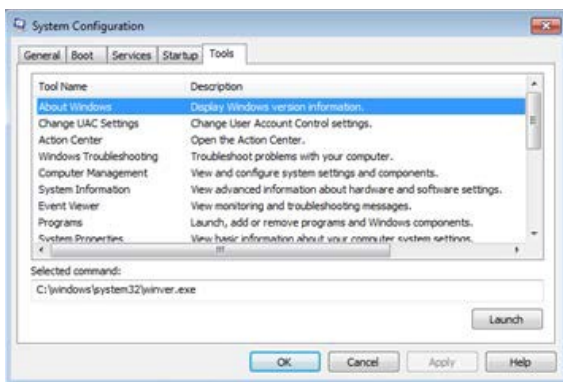
Установка IE activeX для WIN7

(1) Уменьшите уровень защиты компьютера: System: Система -> Run: Запуск, введите "msconfig", затем нажмите Enter. См. изображение ниже.

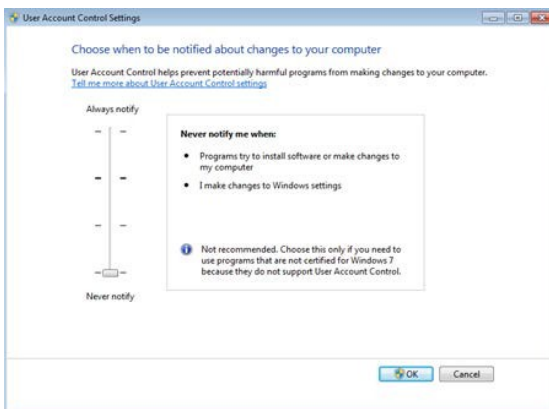


Далее, задайте уровень пользователя

Вкладка Сервис, настройка контроля уч. записей

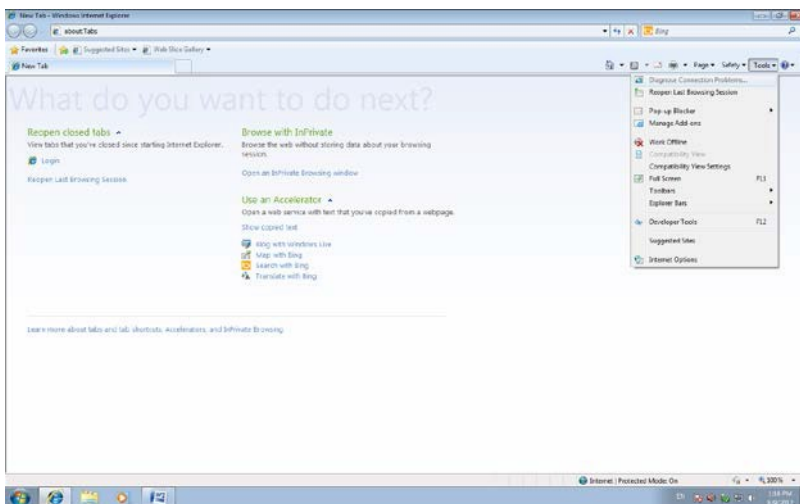


Установите минимальный контроль, как показано на рисунке ниже.

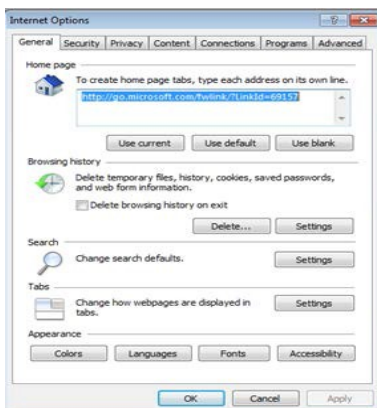


## (2) Установите уровень защиты браузера IE

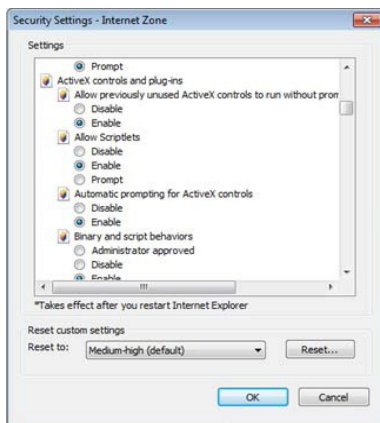
Internet options: Свойства обозревателя



Security Level: Уровень безопасности



В пункте Другой выберите "enable" включить или предлагать для следующих пунктов: Загрузка неподписанных элементов ActiveX и Использование элементов ActiveX не помеченных как безопасные для использования.



## Установка IE ActiveX для XP

При установке для XP необходимо настроить только уровень защиты браузера. Настройки осуществляются аналогично с win7.