

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

# *MASTER*



ВСЕ ГРАНИ ТЕХНОЛОГИЙ

[WWW.MASTERCCTV.RU](http://WWW.MASTERCCTV.RU)

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Спасибо за выбор оборудования MASTER!

Перед установкой и работой, обязательно прочитайте данную инструкцию пользователя.

### **Внимание:**

- Не ставьте тяжелые предметы на корпус видеорегистратора.
- Не проливайте жидкости на корпус видеорегистратора
- Регулярно очищайте плату, разъемы, вентиляторы и корпус видеорегистратора. Перед очисткой от пыли, выключите питание и выньте вилку шнура питания из розетки.
- Не разбирайте и не ремонтируйте видеорегистратор самостоятельно.

### **Установка и обслуживание.**

- Устанавливайте и используйте видеорегистратор при температуре от 0 до +40 град.С.
- Исключите попадание на него прямого солнечного света.
- Не устанавливайте видеорегистратор в сырых местах.
- Не используйте видеорегистратор в задымленных или пыльных местах.
- Избегайте тряски и ударов видеорегистратора.
- Убедитесь, что видеорегистратор установлен на прочную и надёжную поверхность.
- Устанавливайте видеорегистратор в вентилируемом месте. Не закрывайте вентиляционные отверстия.
- Подключайте видеорегистратор к сети питания только с допустимыми параметрами.

# **1 Введение**

## **1.1 Обзор продукта**

Видеорегистратор разработан специально для систем безопасности, где требуются системы цифровой видеорегистрации. В нем используется встроенная операционная система повышенной надежности LINUX. Форматы сжатия видео H.264mp и сжатия аудио G.711A обеспечивают высокое качество изображения, низкий уровень ошибок и воспроизведение стоп кадра. Поддержка сетевых технологий TCP/IP обеспечивает возможность работы по коммуникационным сетям.

Видеорегистратор может использоваться как индивидуально, так и в сетевых системах, как часть общей системы видеонаблюдения.

### **Наблюдение в реальном времени**

VGA выходы, HDMI

наблюдение в реальном времени на экране монитора

### **Сжатие**

сжатие в реальном времени на индивидуальном HDD, что обеспечивает стабильную синхронизацию видео и аудио данных

### **Копирование**

на USB носитель. загрузка на жесткий диск ПК по сети

### **Воспроизведение**

поиск, воспроизведение, наблюдение через сеть, проверка записи, загрузка и пр.

воспроизведение нескольких каналов

цифровое увеличение

### **Работа по сети**

режим наблюдения в реальном времени через сеть

удаленное управление PTZ устройствами

проверка записи и воспроизведение в реальном времени через сеть

### **Управление**

поддержка мыши

простое копирование настроек

## 2. Установка жесткого диска

Для начала работы, установите жесткий диск.



1. открутите винты



2. снимите крышку



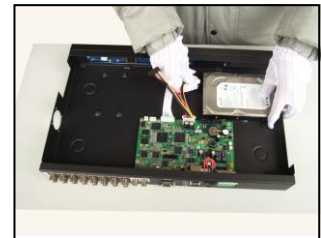
3. закрепите жесткий диск



4. закрепите жесткий диск



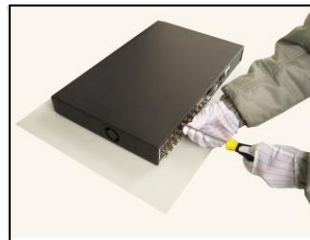
5. подключите кабель данных



6. подключите кабель питания



7. закройте крышку



8. закрепите крышку

## Лицевая панель

**MR-SET204**



**MR-SET204W**



Задняя панель

**MR-SET204**



**MR-SET204W**



## **2.5 Подключение входов и выходов аудио и видео**

### **2.5.1 Подключение входов видео**

Вход видео использует разъем BNC. Входной сигнал должен быть PAL/NTSC BNC (1,0 В<sub>р-р</sub>, 75 Ом). Видеосигнал должен быть стандартным, с высоким отношением сигнал/шум, малыми искажениями и низким уровнем помех. Изображение должно быть четким, с натуральными цветами и соответствующей яркостью.

#### **Сигнал от камеры должен быть стабильным и надежным.**

Камеры следует устанавливать в местах, где нет засветок и освещение нормальное.

Заземление и питание камер и видеорегистратор должно быть разделено и обеспечена его надежность.

#### **Проверьте, что линии передачи надежные и стабильные**

Используйте для передачи видеосигнала качественный коаксиальный кабель, выбирайте тип кабеля в зависимости от расстояния передачи видеосигнала. Если расстояние большое, используйте передачу по витой паре, видеоусилители или передачу по оптоволокну, чтобы обеспечить качество передаваемого сигнала.

Кабель передачи видео следует располагать вдали от источников помех и других сигнальных кабелей. Особое внимание уделите сильноточным кабелям.

#### **Проверьте надежность и стабильность подключений**

Провода должны подключаться надежно и качественно, не допускайте окисления

подключаемых проводов.

### **2.5.2 Подключение выходов видео**

Имеются выходы видео PAL/NTSC BNC (1,0 В<sub>р-р</sub>, 75 Ом) и VGA (зависит от модели).

Нежелательно использование для подключения к видео входу телевизора (так как в нем используется импульсный источник питания, который может создавать помехи). Подключение телевизора невысокого качества может повредить видеорегистратор.

### **2.5.3 Входы аудио**

Для входов аудио используются разъемы RCA.

Входы аудио имеют высокое сопротивление и к ним можно подключать микрофоны.

Кабель передачи аудио следует располагать вдали от источников помех и других сигнальных кабелей. Особое внимание уделите силовым кабелям.

### **2.5.4 Выходы аудио**

Обычно, выход сигнала аудио видеорегистратор имеет параметры 200 мВ 1 кОм (RCA) и к нему можно подключать наушники, активные колонки и другое аудио оборудование через усилитель. Если колонки и микрофоны невозможно разнести, может возникнуть возбуждение канала аудио. Есть несколько рекомендаций, как избежать этого.

1. Используйте направленные микрофоны.
2. Уменьшайте громкость динамиков, до исчезновения возбуждения.
3. Используйте специальные материалы, предотвращающие переотражение звука.
4. Изменяйте места расположения динамиков и микрофонов.

### 3 Основные операции

Примечание: Серый цвет кнопок показывает их недоступность в данный момент.

#### 3.1 Включение

Вставьте вилку питания в розетку и включите тумблер питания. Индикатор питания включится, показывая включение видеорегистратора. После запуска Вы услышите звуковой сигнал. В заводской установке включен многоканальный режим экрана. Если время включения приходится на момент, для которого запрограммирована запись, запись включается автоматически. Индикатор видео соответствующего канала включается и регистратор начинает работать нормально.

**Прим:** 1. Проверьте, что напряжение питания соответствует указанному для видеорегистратор.  
2. Требования к питанию: 220 В±10% /50 Гц.

Рекомендуется использовать UPS для обеспечения бесперебойного питания регистратора.

#### 3.2 Выключение

Есть два метода выключения видеорегистратор. Можно войти в [основное меню] и выбрать [выключение] в [выключение системы], это программное выключение. Нажатие кнопки питания называется аппаратным выключением.

Особенности:

##### 1. Автовосстановление после сбоя питания

Если видеорегистратор выключился случайно, он может автоматически сохранить видео и восстановить предыдущий режим после включения.

##### 2. Замена жесткого диска

Перед заменой жесткого диска, выключатель питания на задней панели нужно выключить.

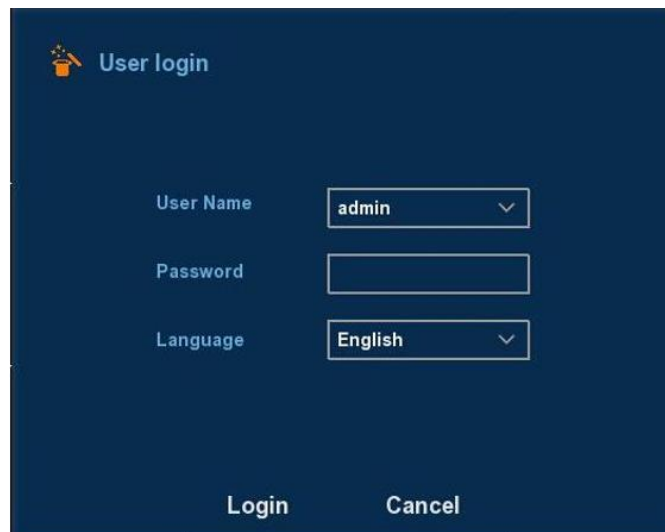
## 2. Замена батареи

Перед заменой батареи, нужно сохранить настройки и выключить питание тумблером на задней панели регистратора. В видеорегистратор используется часовая батарейка. Время регистратора следует проверять регулярно. Если время неправильное, следует заменить батарейку, мы рекомендуем заменять батарейку каждый год и использовать один тип батарейки.

**Прим.: Перед заменой батарейки нужно сохранять все настройки, иначе они будут потеряны.**

## 3.3 Авторизация

При запуске видеорегистратор, пользователь должен авторизоваться и система предоставит доступ к функциям, согласно правам пользователя. Есть три пользователя. Имена для них: **admin**, **guest** и **default** и для них нет пароля. **Admin** имеет права администратора; **guest** и **default** имеют права на наблюдение и воспроизведение. Пароли **admin** и **guest** можно менять, их права менять нельзя; права пользователя **default** можно изменить, но нельзя изменить его пароль.



По умолчанию user admin / пароль 12345

**Защита пароля: если последовательно введены три неверных пароля, включается тревога. Если последовательно введены пять неправильных паролей, подключение блокируется. (После перезапуска или через полчаса, доступ автоматически разблокируется).**



**Для обеспечения безопасности, поменяйте пароль сразу, после первой авторизации.**



### 3.4 Обзор

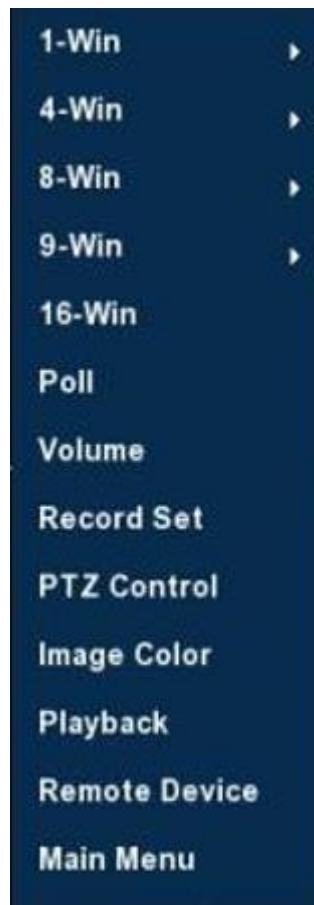
Нажатие правой кнопки мыши позволяет переключаться между окнами.

Дата, время системы и название канала отображаются в каждом окне просмотра. Видео и статус тревог отображается в каждом окне.

1		Запись
2		Детектор движения

### 3.5 Выпадающее меню

В режиме наблюдения, Вы можете нажать правую кнопку мыши для вызова выпадающего меню. Меню включает: **main menu** (основное меню), **record mode** (запись), **playback** (воспроизведение), **PTZ control** (управление PTZ), **High Speed PTZ** (скоростная PTZ), **Alarm Output** (выход тревоги), **color Setting** (настройки видео), **Output adjust** (монитор) , **Logout** (выход), режимы экрана 1/4/8/9/16 каналов.



### 3.5.1 Основное меню

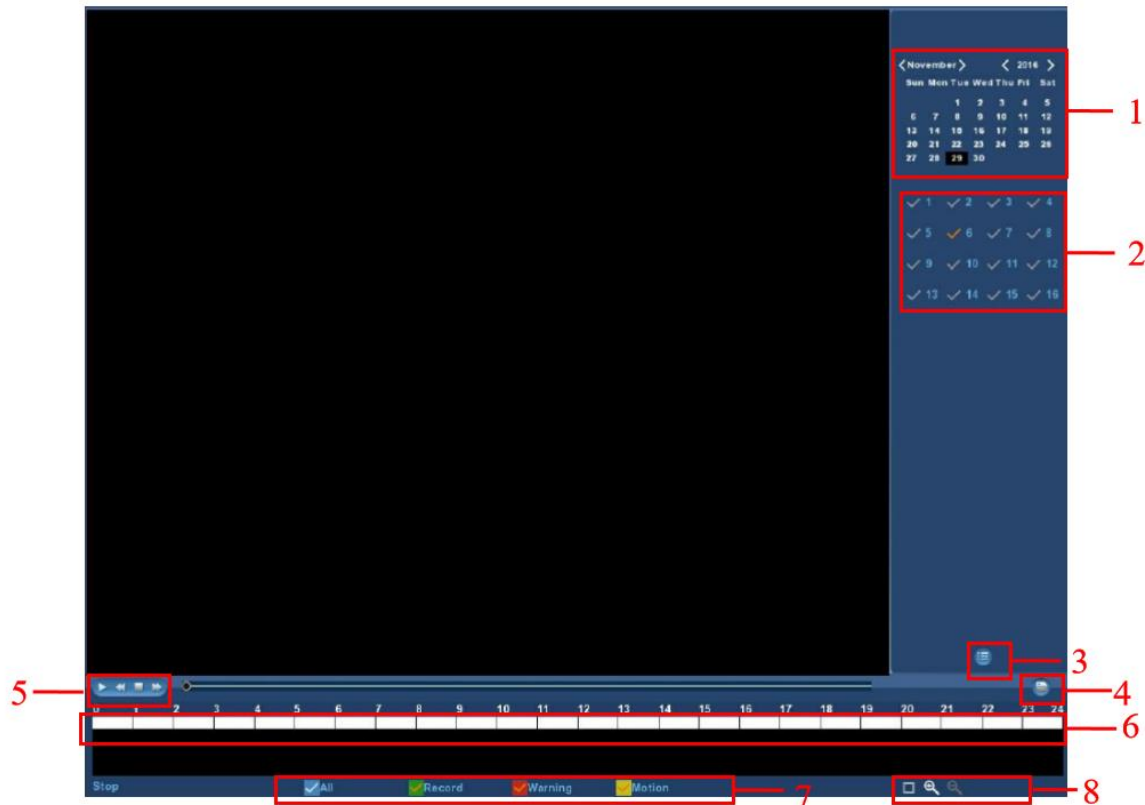
После авторизации, основное меню выглядит следующим образом.



### 3.5.2 Воспроизведение

Есть два способа перейти в режим воспроизведения файлов с жесткого диска.

1. Через выпадающее меню.
2. Main menu (основное меню) > Record (запись) -> Playback (воспроизведение)



- |                        |                                |                    |
|------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 1. календарь           | 2. выбор каналов               | 3. поиск файлов    |
| 4. копирование файла   | 5. управление воспроизведением | 6. временная шкала |
| 7. Выбор режима записи | 8. управление временной шкалой |                    |

【Listed files】 Просмотр списка файлов, найденных по заданным критериям.

【File information】 Просмотр информации о файле.

【File backup】 Копирование выбранного файла. Нажмите и действуйте, как описано далее.

**Прим.:** Носитель следует подключить перед началом копирования. Если копирование произведено, копии можно воспроизводить индивидуально.

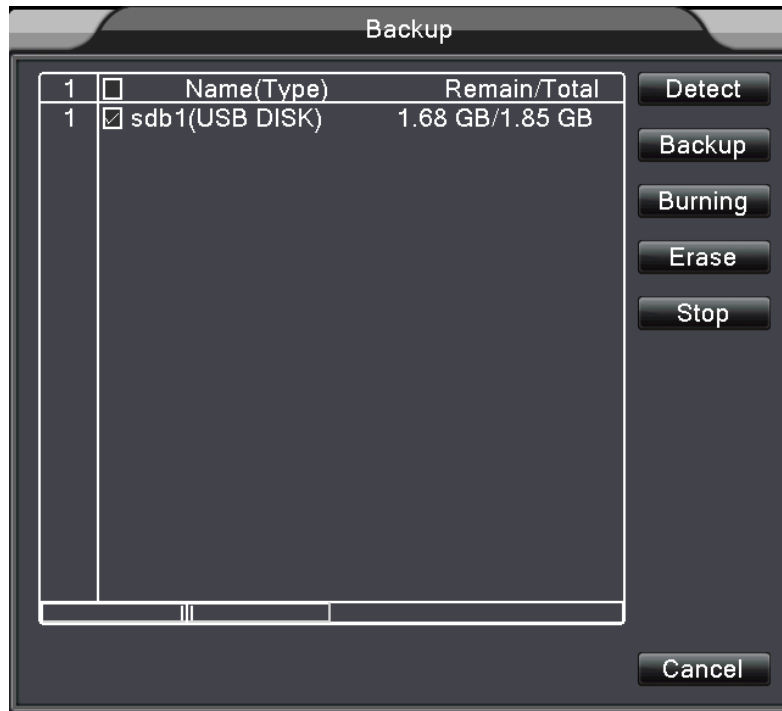


Рис. 3.5 определение носителя

**Detect (определить):** определение подключенного к видеорегиистратор носителя (USB, съемный диск).

**Erase (стереть):** выберите файл для удаления и нажмите для его удаления.

**Stop (стоп):** остановка копирования.

**Backup (копировать):** нажмите кнопку, откроется диалоговое окно. Вы можете выбрать файлы для копирования по типу, каналу и времени.

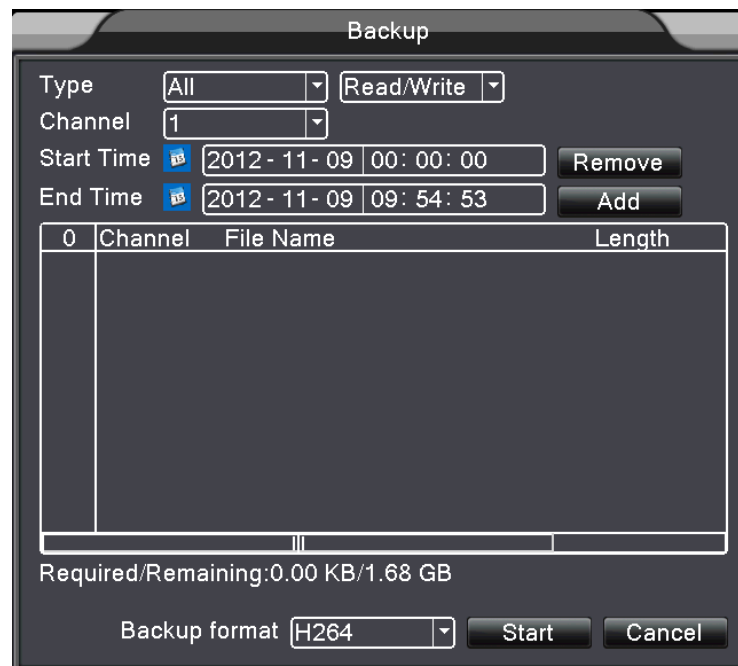


Рис. 3.6 копирование записей

**Remove (удалить):** удаление информации о файле.

**Add (добавить):** показать информацию о файле.

**Start/Pause (старт/пауза):** нажатие кнопки включает или останавливает копирование.

**Cancel (отмена):** выход из страницы для выполнения других функций.

【File searching】 Поиск файлов по заданным параметрам.

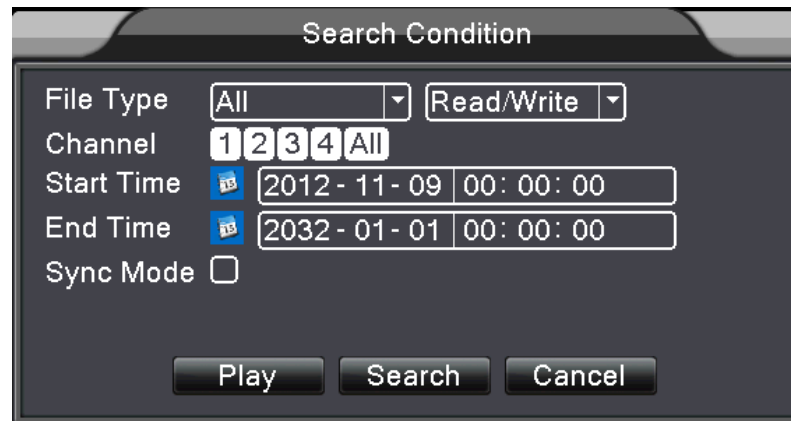


Рис. 3.7 Поиск файлов

**File type (тип файла):** задайте типы файлов для поиска.

**Channel (канал):** задайте канал для поиска.

**Start Time (время начала):** задайте время начала поиска.

【Playback control】 Кнопки управления воспроизведением приведены в таблице ниже.

Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
	Воспр./Пауза		Назад
	Стоп		Медленно
	Быстро вперед		Кадр назад
	Кадр вперед		Предыдущий файл
	Следующ. файл		Цикл
	Полный экран		


Табл. 3.2 Кнопки управления воспроизведением

**Прим.:** Покадровое воспроизведение возможно только в режиме паузы.

【Operation hint】 Отображает функцию в месте положения курсора.

**Специальные функции:**



**Точное воспроизведение:** введите время (ч/м/с) в поле времени и нажмите кнопку . Система начнет воспроизведение точно с заданного времени.

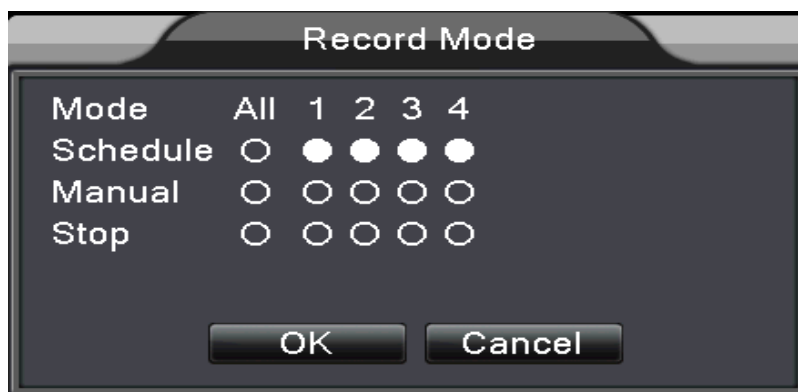
**Увеличение:** в режиме воспроизведения одного канала, вы можете перетащить мышь в центр экрана для выбора области и нажать левую кнопку мыши для ее увеличения. Вы можете выйти из режима увеличения нажатием правой кнопки мыши.

### 3.5.3 Режим записи

Индикация текущего статуса канала: “○” – нет записи, “●” – ведется запись.

Вы можете использовать выпадающее меню или выбрать [основное меню]> [функции записи]> [настройки] для входа в окно настроек записи.

Рис. 3.8 Режимы записи



**【Schedule】** (расписание) Запись по расписанию.

**【Manual】** (ручная) Канал будет записываться по нажатию кнопки ручной записи, вне зависимости от его настроек.

**【Stop】** (стоп) Канал прекратит запись по нажатию кнопки стоп, вне зависимости от настроек.

### 3.5.5 Управление PTZ

Окно управления показано на рисунке. Функции: управление направлением PTZ, скорость, zoom, фокус, диафрагма, настройки, тур по предустановкам, шаблон, сканирование, включение выхода, включение света и пр.

**Прим.** 1. Линия RS-485 A(B) камеры подключается к линии A(B) видеорегистратор.

2. Выберите [основное меню] >[настройки системы] >[настройки PTZ] для настройки PTZ.
3. Функции PTZ зависят от протокола управления PTZ.



Рис. 3.10 Настройки PTZ

【Speed】 (скорость) Установка скорости движения PTZ. Диапазон: 1 ~ 8.

【Zoom】 Нажимайте кнопки  /  для приближения или удаления наблюдаемой сцены.

【Focus】 (фокус) Нажимайте кнопки  /  для фокусировки камеры на объекте .

【Iris】 (диафрагма) Нажимайте кнопки  /  для изменения диафрагмы объектива.

【Направление】 Управление PTZ камерой. 8 кнопок направления.(4 кнопки направления на лицевой панели регистратора )

【High speed PTZ】 (скоростная камера) В полноэкранном режиме канала нажимайте левую кнопку мыши и управляйте движением камеры мышью. При нажатой левой кнопке мыши, вращайте ее для управления приближением или удалением наблюдаемой сцены.

【Set】 (настройка) Вход в меню настроек.

【Page switch】 (страница) Переключение на другие страницы.

тур), тур будет удален.

### 3.5.6 Color setting (настройка изображения)

Установка параметров изображения (для текущего канала в одноканальном режиме отображения и для канала, где размещен курсор для многоканального режима отображения). Можно использовать выпадающее меню для входа в настройки. Параметры изображения: hue (цвет), brightness (яркость), contrast (контраст), saturation (насыщенность). Можно задавать разные параметры для разных интервалов времени.



ИЗО

### 3.5.8 Logout (выход)

Выход используется для выключения или перезагрузки системы. Можно использовать выпадающее меню или войти в [основное меню].



**【logout】** Выход из системы. Для последующей авторизации потребуется пароль.

**【shut down】** Выключение питания.

При нажатии этой кнопки, через 3 секунды система выключится. Отменить выключение нельзя.

**【reboot】** Перезапуск системы.

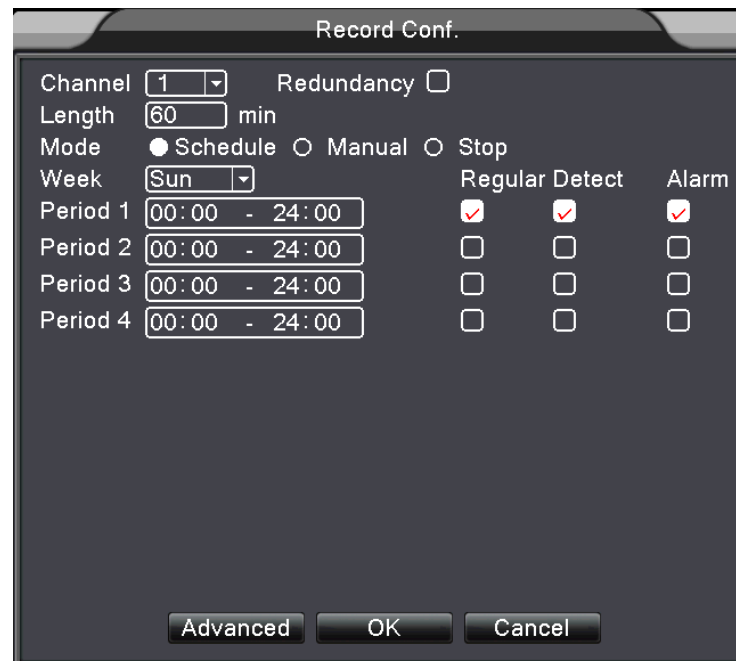


## 4.2 Запись

### 4.2.1 Настройки записи

Установка параметров записи для канала. В заводской установке задана круглосуточная запись. Вы можете войти в [основное меню]> [функции записи]> [настройки записи] для настройки.

**Примечание:** Должен быть задан хотя бы один диск запись/чтение. (см. главу 4.5.1)



Channel	1	Redundancy	<input type="checkbox"/>
Length	60 min	Mode	<input checked="" type="radio"/> Schedule <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Stop
Week	Sun	Regular Detect	Alarm
Period 1	00:00 - 24:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Period 2	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 3	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 4	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Buttons: Advanced, OK, Cancel

Рис. 4.1 Настройки записи

**【Channel】** (канал) Выберите номер канала для настройки записи. Отметьте опцию all (все) для одновременной настройки всех каналов.

**【Redundancy】** (резерв) Отметьте опцию резерва для двойного копирования файлов записи.

При этом, файлы записываются на два жестких диска. Если вы выбрали резервирование, проверьте, что установлены два жестких диска. Один должен быть в режиме чтение/запись, второй – в режиме резерва (см. 4.5.1).

**【Length】** (длительность) Задайте длительность для каждого файла видео. Заводская установка 60 минут.

**【PreRecord】** (предзапись) Запись 1-30 секунд до события. (время определяется сжатым потоком)

**【Record mode】** (режим записи) Задайте режим: по расписанию, вручную или стоп.

**По расписанию:** Запись по настройкам типа записи (обычная, по движению, по датчикам) и по времени расписания.

**Ручная:** Нажмите эту кнопку для записи канала, вне зависимости от его статуса.

**Стоп:** Нажмите эту кнопку для прекращения записи канала, вне зависимости от его статуса.

**【Period】** (период) Установка периодов времени записи, запись только в заданное время.

**【Record type】** (тип записи) Задайте тип записи: обычная, по движению, по датчикам.

**Regular (обычная):** Обычная запись по расписанию. Тип файла записи будет "R".

**Detect (движение):** Включение по событиям "движение", "закрывание камеры" или "потеря видео".

Если эти события настроены на включение записи, включается запись по движению. Тип файла записи будет "M".

**Alarm (датчик):** Включение записи по сигналу датчика в заданное время. Если тревоги настроены на включение записи, включается запись по датчику. Тип файла записи будет "A".

**Примечание:** см. главу 4.3 для настроек тревог.

#### 4.2.2 Snapshot Storage (сохранение стоп кадра)

Настройки параметров сохранения стоп кадров для каждого канала. Заводская установка: 24 часа, постоянно. Перейдите в Основное меню->Запись->Сохранение фото, для настроек.

**Прим.:** При обычном сохранении фото, настройте фото в Основное меню -> Дополнительно -> Стоп кадр (см. главу 4.5.1)

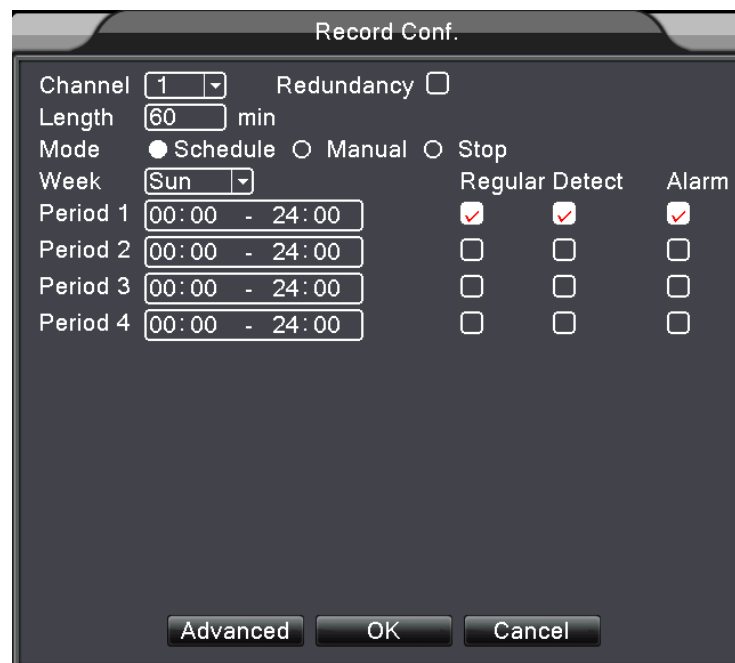


Рис. 4.2

【Channel】 (канал) Выберите канал для настройки, отметьте "all" для настройки всех каналов.

【Presnap】 (префото) Задайте количество предварительных фото до начала записи, заводское значение 5 фото.

【Record】 (запись) Задайте режим записи, "Расписание", "Ручная" или "стоп"

**Schedule (расписание):** Запись стоп кадров (фото) по типу (нормальный, движение, тревоги) и в заданное время.

**Manual (ручная):** Вне зависимости от статуса канала, если нажата кнопка "manual" (ручная), для канала записываются стоп кадры.

**Stop (стоп):** Вне зависимости от статуса канала, если нажата кнопка "stop" (стоп), для канала прекращается запись стоп кадров.

【Period】 (интервал) Задается период записи стоп кадров для нормальной записи.

【Type】 (тип) Три типа: нормальный (расписание), движение и тревоги

【Record type】 (тип записи) Три типа: нормальный (расписание), движение и тревоги

Regular (нормальный): запись по расписанию с заданным интервалом

Detect (движение): запись в заданное время по событиям: движение, маскирование камеры, потеря видео сигнала.

Alarm (тревога): запись в заданное время по срабатыванию входов тревоги.

**Прим.: настройку тревог смотрите в главе 4.3.**

### 4.2.3 Playback (воспроизведение)

Смотрите главу 3.5.2.

### 4.2.4 Backup (копирование)

Вы можете копировать файлы видео на внешний накопитель через настройки.

**Прим. : Носитель следует подключить до начала копирования файлов. Если копирование закончено, скопированные файлы можно просмотреть индивидуально.**

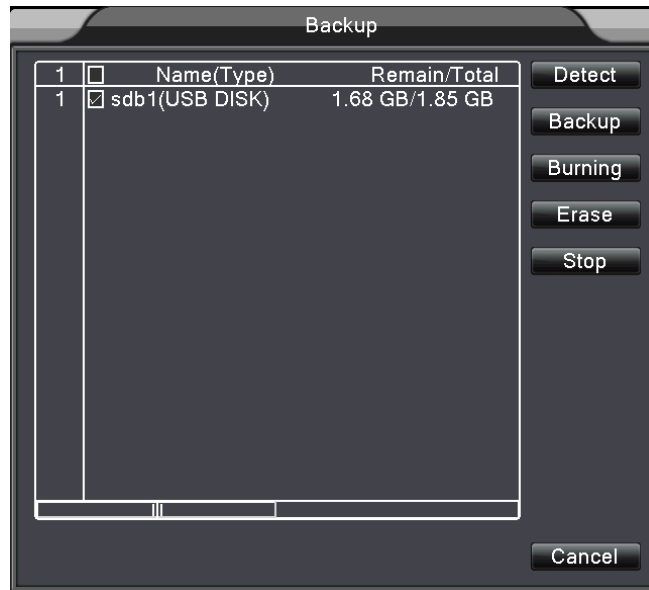


Рис. 4.3 Копирование

**【Detect】** (определить) Определение носителя, подключенного к видеорегиистратор, съемного диска и пр.

**【Erase】** (удалить) Выберите файл для удаления и нажмите кнопку для удаления.

**【Stop】** (стоп) Остановка копирования.

**【Backup】** Нажмите кнопку backup (копировать) и откроется диалоговое окно. Вы можете выбрать файлы для копирования по типу, каналу и времени.

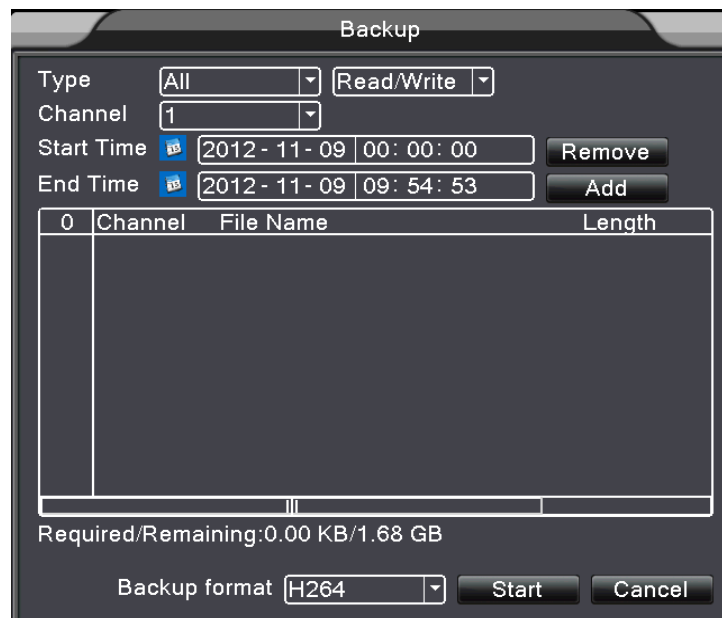


Рис. 4.4 Копирование файлов

**Remove (удалить):** Удаление информации о файле.

**Add (добавить):** Показать информацию о файле.

**Start/pause (старт/пауза):** Нажмите кнопку для начала копирования или нажмите ее для остановки копирования.

**Cancel (отмена):** Во время копирования вы можете выйти из меню для выполнения других функций.

### 4.3 Функции тревог

Функции тревог включают: детектор движения, маскирование камер, потерю видео сигнала, входы тревоги и выход тревоги.

#### 4.3.1 Motion Detect (детектор движения)

Если система детектирует движение и сигнал превышает установленный порог чувствительности, включается тревога движения и назначенные функции.

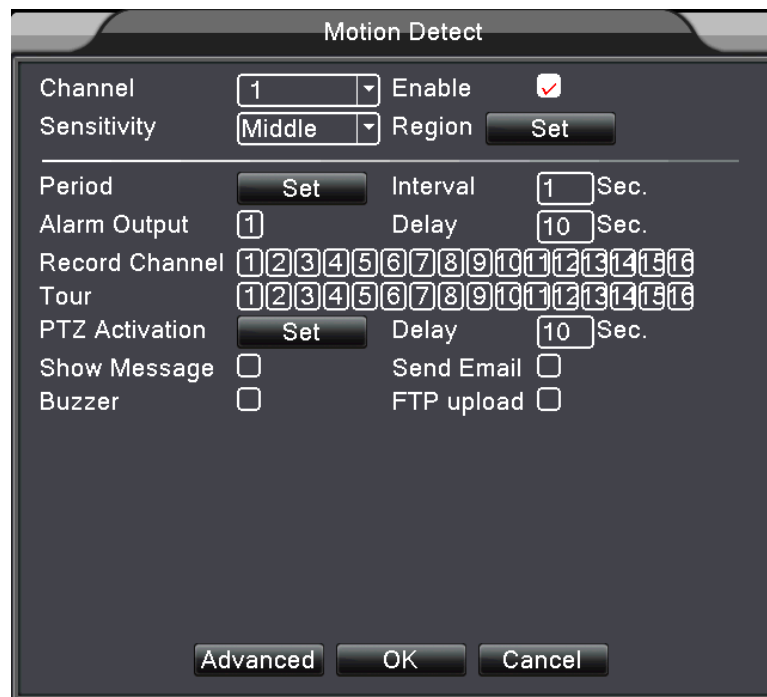


Рис. 4.4 Детектор движения

**【Channel】** (канал) Выберите канал для настройки детектора движения.

**【Enable】** (разрешить) Отметьте для включения детектора движения в канале.

**【Sensitivity】** (чувствительность) Выберите один из 6 уровней чувствительности.

**【Region】** (зона) Нажмите setup (настройка) и войдите в установку зоны обнаружения. Вся область делится на 22X18 блоков. Зеленый блок показывает положение курсора. Желтый блок показывает включение определения движения. Черный блок показывает отключение

детектирования. Вы можете рисовать зону мышью с нажатой кнопкой.

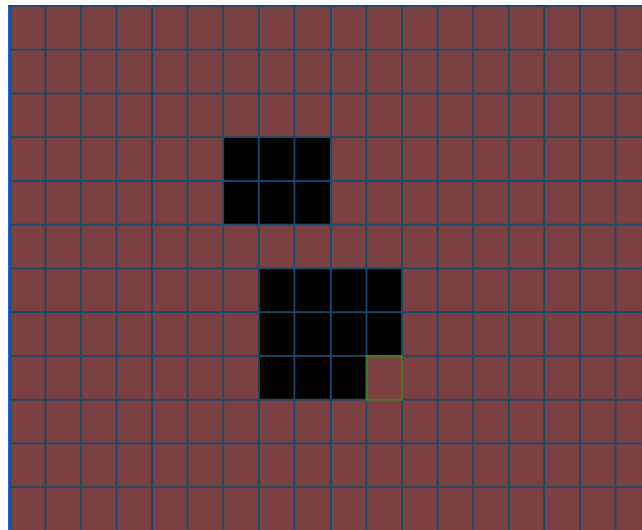


Рис. 4.5 Зона обнаружения

**【Period】** (период) Расписание работы детектора движения. Вы можете задать его на неделю.

Для каждого дня можно задать 4 интервала времени. ■ означает включение.

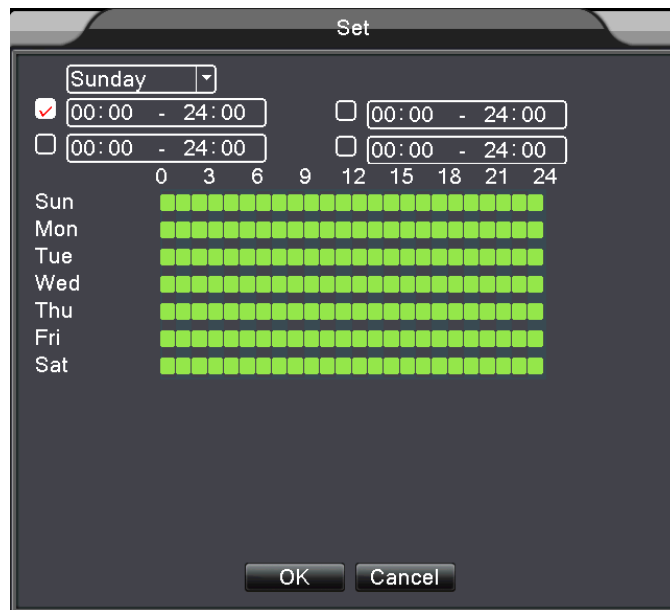


Рис. 4.6 Установка расписания детектора движения

**【Interval】** (интервал) В заданный интервал времени выдается только один сигнал тревоги, даже если произошло несколько тревог.

**【Alarm output】** (выход тревоги) назначение срабатывания выхода тревоги по тревогам детектора движения.

**【Delay】** (задержка) Время задержки после выключения тревоги. Диапазон: 10~300 секунд.

**【Record channel】** (каналы записи) Выберите каналы для записи (можно выбрать несколько). Запись будет включаться по детектору движения настраиваемого канала.

**Прим.:** Задайте настройки записи и выполните назначения. Задайте время работы детектора движения.

**【Tour】** (тур) Отметьте для включения тура по срабатыванию детектора времени. Тур должен быть задан в настройках.

**【Snapshot】** (стоп кадр) Выберите каналы для записи, по тревоге детектора будет производиться запись стоп кадров для этих каналов.

**Прим.:** Для записи стоп кадров, задайте их интервал, включите запись в настройках записи и настройте детектор движения.

**【PTZ Activation】** (пуск PTZ) Установка запуска PTZ по тревоге детектора.

**Прим.:** Для запуска PTZ настройте PTZ в меню. Задайте тур, шаблон и пр.

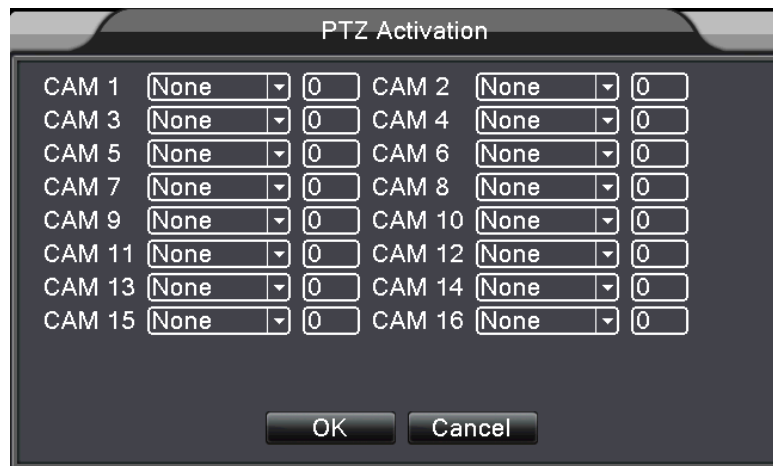


Рис. 4.8 Запуск PTZ

**【Delay】** (задержка) По окончании тревоги, запись продолжается заданное время (10~300 секунд), затем останавливается.

**【Show message】** (сообщение) Открывание окна сообщения на экране локальной системы.

**【Send EMAIL】** (отправка EMAIL) Отметьте для отправки email пользователю при возникновении тревоги.

**Прим.:** Настройте сеть для отправок email.

### 4.3.2 Video Blind (маскирование камеры)

Если сигнал видео сильно меняется, например, недостаточно освещенности или достигнут установленный порог чувствительности, включается тревога маскирования камеры и назначенные этому событию функции.

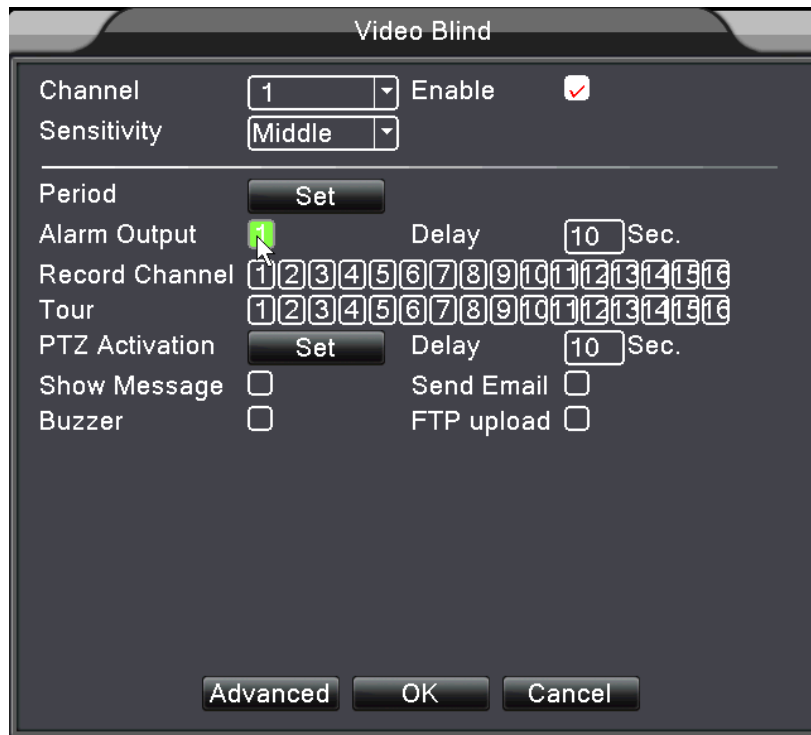


Рис. 4.9 Настройка маскирования камер

Метод настройки: см. главу 4.3.1. Детектор движения

**Прим.:** Кнопка "Advanced" (дополнительно) – то же, что и нажатие правой кнопки мыши.

### 4.3.3 Video Loss (потеря видео)

Если видеорегистратор не получает сигнала видео, включается тревога потери видео и назначенные этому событию функции.

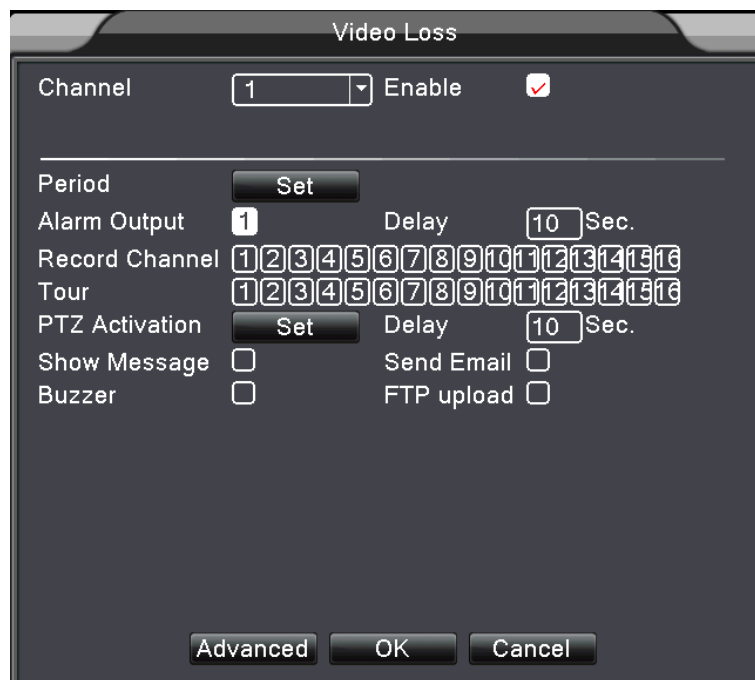




Рис. 4.10 Настройки потери видео сигнала

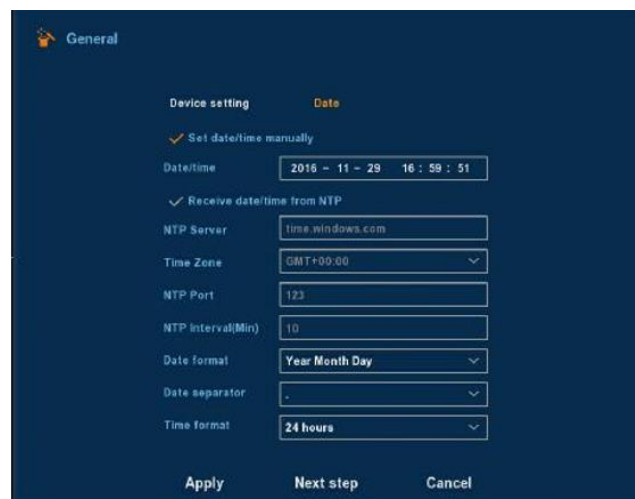
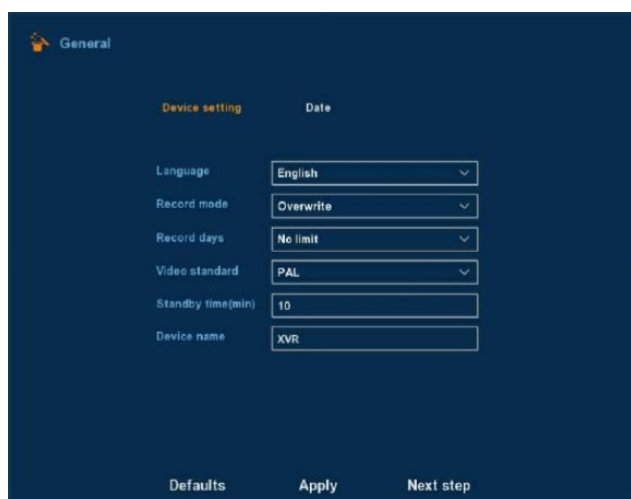
Метод настройки: см. главу 4.3.1. Детектор движения

**Прим.:** Кнопка "Advanced" (дополнительно) – то же, что и нажатие правой кнопки мыши.

#### 4.4 System setup (настройки системы)

Настройка параметров системы, таких как **General (общие)**, **Encode (сжатие)**, **NetWork (сеть)**, **NetService (сервисы)**, **GUI display (меню экрана)**, **PTZ config (настройки PTZ)**, **RS232 и Tour (тур)**.

##### 4.4.1 General (общие)



**【System time】** (время системы) Установка системной даты и времени.

**【Date format】** (формат даты) Выберите формат для даты: ГМД, МДГ, ДМГ.

**【Date Separator】** (разделитель) Выберите разделитель для даты.

**【Time Format】** (формат времени) Выберите формат времени: 24-часа или 12-часов.

**【Language】** (язык) English, French, Portugueses, Русский, Italian, S-Chinese,

T-Chinese, Spanish, Thai, Greek, Japanese, German, Polish.

**【HDD full】** (HDD полон) Выбор stop record: остановка записи при заполнении HDD.

Выбор overwrite: запись новых данных на самые старые при заполнении жесткого диска.

**【видеорегистратор No.】** (№ видеорегистратор) Управление регистратором с пульта ДУ возможно, если на пульте ДУ задан адрес для управления, такой же, как номер

регистратора.

【Video Standard】 (формат видео) PAL или NTSC.

【Auto Logout】 (автовыход) Задайте время простоя 0-60. 0 означает «не выходить».

【DST】 Выберите опцию установки летнего времени и откроется окно настроек.

#### 4.4.2 Encode (сжатие)

Задайте параметры сжатия аудио и видео: для записи, удаленного просмотра и пр. Задавайте независимые настройки для каждого канала слева, задавайте общие параметры сжатия справа.

Прим.: Общие настройки подразумевают сжатие нескольких каналов в один общий поток. Это нужно для одновременного воспроизведения нескольких каналов, удаленного наблюдения, мобильного наблюдения и пр.

Camera	Network	Event	Storage	System
Camera setup	Channel	1		
Encode	Encode Level	Baseline		
Channel name		Main stream	Sub stream	
Encode Mode		Video	Video	
Encode Type		H264	H264	
Resolution		1920x1080	720x480	
Stream Control		VBR	VBR	
I-Frame Interval		30	30	
Quality		Worst	Worst	
Frame Rate		30	30	
BitRate(Kb/S)		3072	1024	
Refer Bitrate(Kb/S)		512-8192	128-2048	
	Default	Confirm	Cancel	Apply

【Channel】 (канал) Выберите номер канала.

【Compression】 (сжатие) Стандартный основной профиль H.264.

【Resolution】 (разрешение) Допустимые типы: D1/ HD1/CIF / QCIF.

【Frame Rate】 (скорость) P: 1 кадр/с~25 кадров/с; N: 1 кадр/с~30 кадров/с

【Bit Rate Type】(тип сжатия) Вы можете выбрать фиксированный поток или переменный поток.

Если вы выбираете переменный поток, доступно шесть уровней качества видео.

【Bit Rate】 (поток) Задайте значение потока, для определения качества передаваемого видео.

Чем больше значение потока, тем выше качество видео.

D1 (1000~1500 кб/с) , CIF (384~1500 кб/с) , QCIF(64~512 кб/с)

【Video/Audio】 (видео/аудио) Если все значки отображаются наоборот, файл видео – это видео, аудио – мультимедийный поток.

#### **Combine Enable (комбинирование включено)**

【Combine Enable】 (комбинирование включено) Если все значки отображаются наоборот, открываются функции комбинированного сжатия.

【Mode】 (режим) Многоканальное воспроизведение используется для воспроизведения всех каналов одновременно и узкоканальная передача используется для многоканального наблюдения в реальном времени, это особенно полезно для просмотра на мобильных телефонах.

#### 4.4.3 Network setup (настройки сети)



The screenshot shows a 'Network' configuration screen with the following fields and values:

- IP Address:** 192 • 168 • 1 • 34
- Enable DHCP:**
- Network Mask:** 255 • 255 • 255 • 0
- Gateway:** 192 • 168 • 1 • 1
- Primary DNS:** 202 • 96 • 134 • 133
- Secondary DNS:** 202 • 96 • 128 • 86
- Broadcast IP:** 0 • 0 • 0 • 0
- Device MAC:** 11:22:33:44:55:66
- TCP Port:** 5000
- HTTP Port:** 80
- RTSP Port:** 554

At the bottom, there are navigation buttons: Default, Previous Step, Next Step, and Cancel.

【Net Card】 (сетевая карта) Вы можете выбрать проводную и беспроводную карты.

【DHCP Enable】 (DHCP включен) Получение IP адреса автоматически (не рекомендуется)

**Прим.:** DHCP сервер предустановлен.

【IP address】 (IP адрес) Установка IP адреса вручную. Заводское значение: 192.168.1.10.

【Subnet mask】 (маска подсети) Установка маски подсети. Заводское значение: 255.255.255.0.

【Gateway】 (шлюз) Установка шлюза. Заводское значение: 192.168.1.1.

【DNS setup】 (настройки DNS) Имя сервера домена. Преобразует имя домена в IP адрес. IP адрес задается провайдером сети. Нужно задать адрес и перезапустить систему.

【TCP port】 (порт TCP) Заводское значение: 34567.

【HTTP port】 (порт http) Заводское значение: 80.

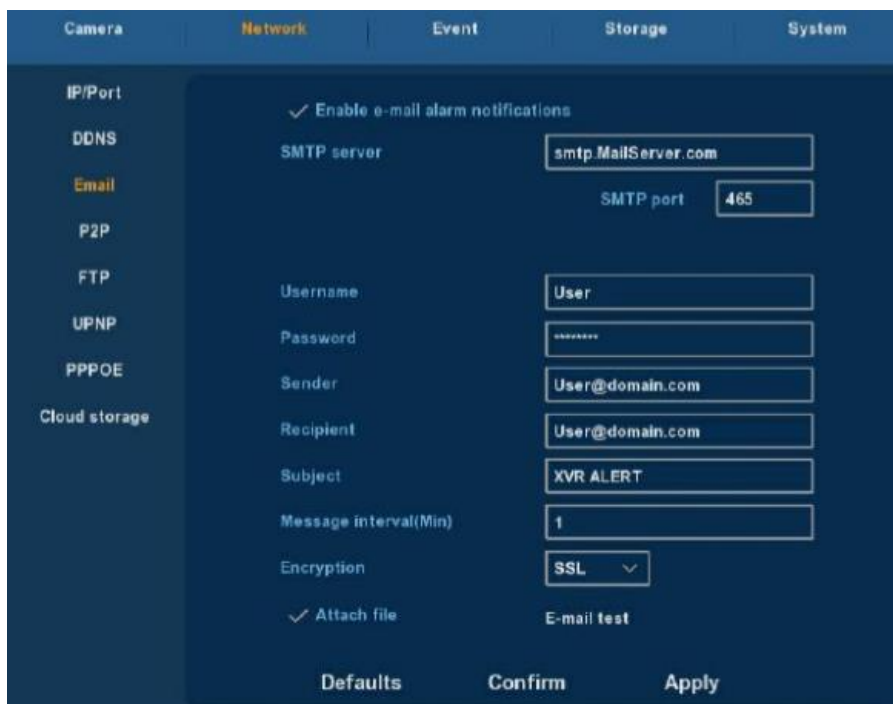
【HS Download】

【Transfer Policy】 (политика передачи) Есть три стратегии: авто подстройка, приоритет

качества и приоритет потока. Поток подстраивается по установкам. Автоподстройка является компромиссом между приоритетом качества и потока. Приоритет потока и авто подстройка доступны только, если включен дополнительный поток. В противном случае задается приоритет качества.

#### 4.4.4 Network (сетевые сервисы)

Выберите опцию сетевого сервиса и нажмите кнопку set (настройка) для настройки дополнительных сетевых функций или дважды нажмите на кнопку сервиса для настройки параметров.



The screenshot shows the 'Network' configuration page with the 'Email' section selected. The 'Email' section is highlighted in orange. The configuration includes the following fields and options:

- Enable e-mail alarm notifications
- SMTP server: smtp.MailServer.com
- SMTP port: 465
- Username: User
- Password: [masked]
- Sender: User@domain.com
- Recipient: User@domain.com
- Subject: XVR ALERT
- Message interval(Min): 1
- Encryption: SSL
- Attach file
- E-mail test

At the bottom of the page, there are three buttons: Defaults, Confirm, and Apply.

**SMTP server (SMTP сервер):** Адрес Email сервера. Это должен быть IP адрес или доменное имя. Доменное имя можно использовать только при правильной настройке DNS.

**Port (порт):** Номер порта Email сервера.

**SSL:** Задайте, будет ли использоваться протокол Secure Socket Layer (безопасный) для входа.

**User Name (имя):** Введите имя пользователя для email сервера.

**Password (пароль):** Введите пароль пользователя.

**Sender (отправитель):** Задайте адрес email отправителя.

**Receiver (получатель):** Задайте email для получателя сообщений о тревогах. Вы можете

задать до 3 получателей сообщений.

**Title (тема):** Можно задать тему сообщений.

### 【DDNS】

Это название сервера динамических доменных имен.

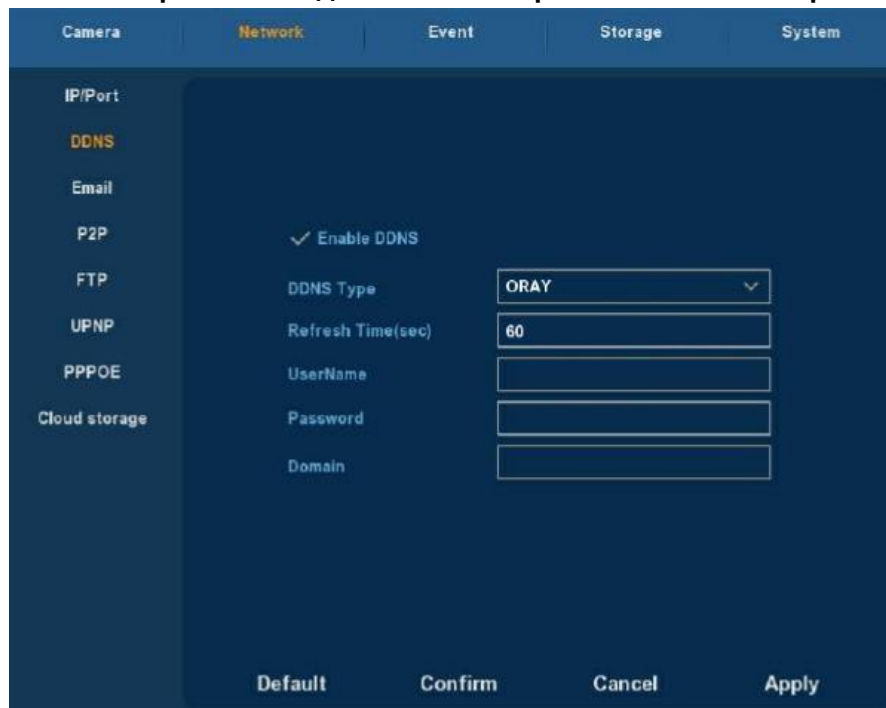
**Local domain name (локальное доменное имя):** Доменное имя, зарегистрированное в DDNS.

**User name (имя):** Имя учетной записи, зарегистрированной в DDNS.

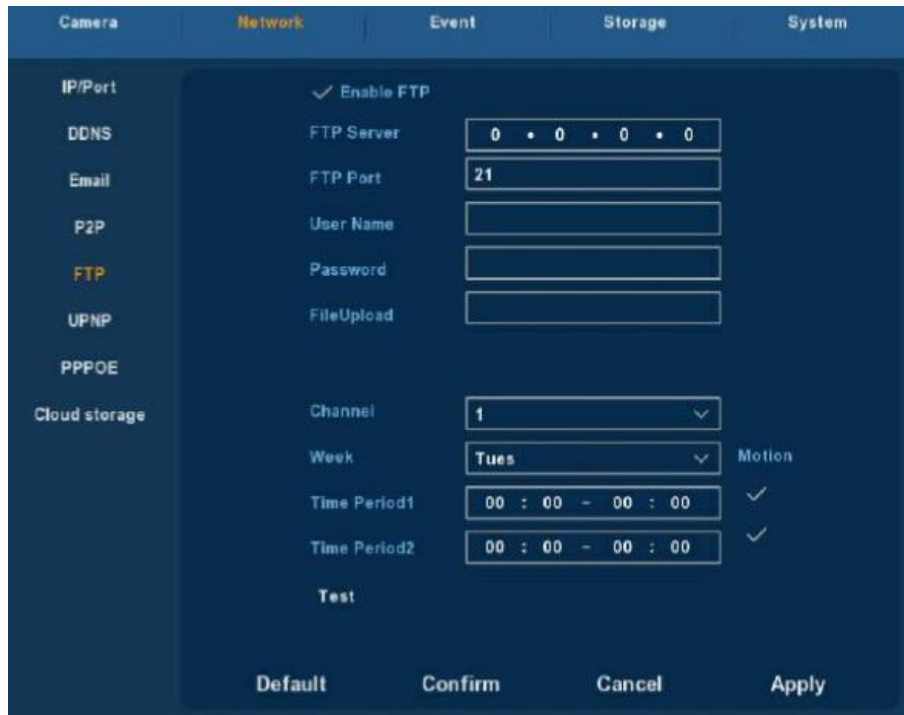
**Password (пароль):** Пароль регистрации в DDNS.

Если DDNS успешно настроен и запущен, вы можете подключиться к доменному имени, указав его в поле адреса Интернет проводника.

**Примечание:** Настройки DNS должны быть правильными в настройках сети.



Camera	Network	Event	Storage	System
IP/Port	DDNS			
Email				
P2P	<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS			
FTP	DDNS Type		ORAY	
UPNP	Refresh Time(sec)		60	
PPPOE	UserName			
Cloud storage	Password			
	Domain			
	Default	Confirm	Cancel	Apply



**【FTP setup】** (настройки FTP) FTP доступен только при тревогах, при активизации записи по тревоге и записи стоп кадра, запись и стоп кадр могут загружаться на FTP сервер.

**【Enable】** (включить) Выберите Enable, и все настройки будут доступны

**【Server IP】** IP адрес FTP сервера

**【Port】** (порт) Порт домена FTP, заводское значение 21

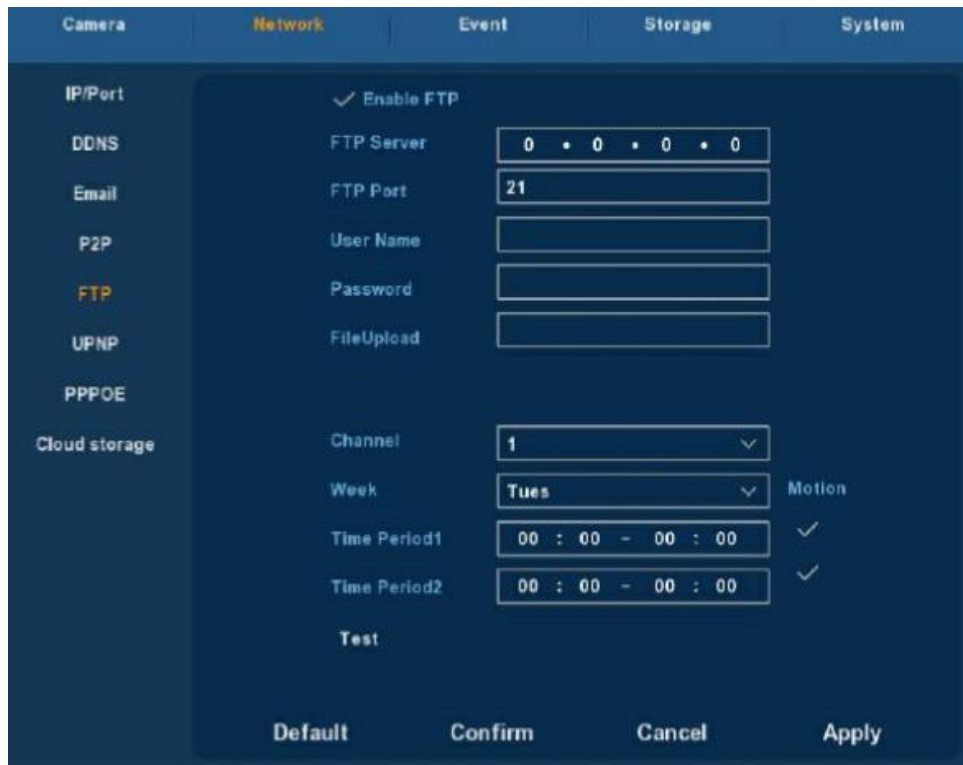
**【User Name】** (имя) Имя пользователя для FTP

**【Password】** (пароль) Пароль для FTP

**【Max File Length】** (длина файла) Максимальная длина файла для загрузки в каждом сеансе, заводское значение 128 M

**【DirName】** (путь) Путь для сохранения загружаемых файлов

**【Wireless Config】** (беспроводное) ADSL через сетевую карту 3G, используйте CMS для подключения и настройки устройства



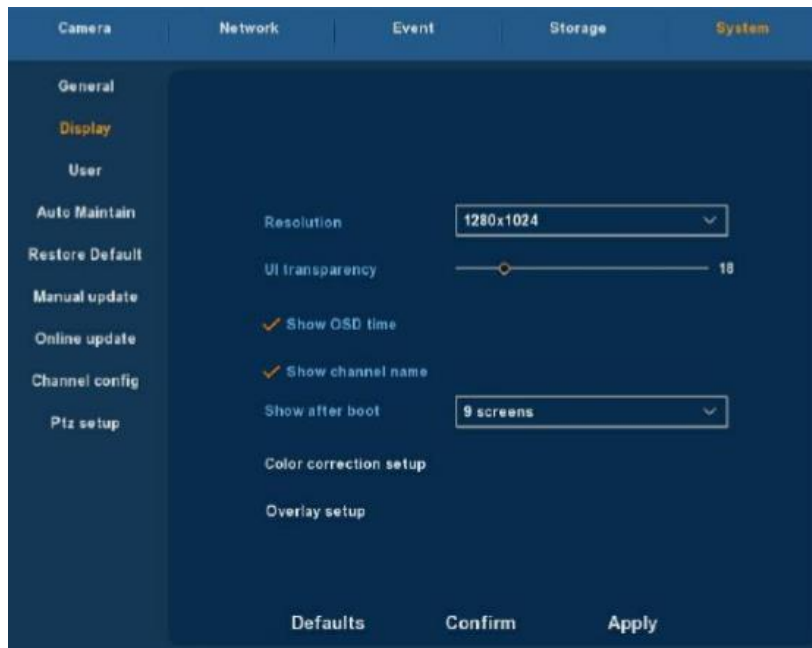
#### 4.4.5 GUI Display (меню экрана)

Настройка параметров вывода видео, включая режим отображения на экране и передачу по сети.

Front output (экран): В локальном режиме наблюдения: channel title (имя канала), time display (время), record status (статус записи), alarm status (статус тревоги), bitrate info (инфо о потоке), transparency (прозрачность) и region cover (маски).

Code output (вывод по сети): В режиме наблюдения по сети и видео файлов: channel title (имя канала), time display (время), record status (статус записи), alarm status (статус тревоги), bitrate info (инфо о потоке), transparency (прозрачность) и region cover (маски).





【Channel Title】 (имя канала) Нажмите кнопку настройки имени для входа в меню названий каналов. Измените имя канала. Можно ввести 16 китайских и 25 обычных символов.

【Time Display】 (время) Выберите для отображения. В окне наблюдения будут отображаться системные время и дата.

【Channel Title】 (имя канала) Отображение имени канала в окне наблюдения.

【Record Status】 (статус записи) Выберите для отображения. В окне наблюдения будут отображаться статусы записи каналов.

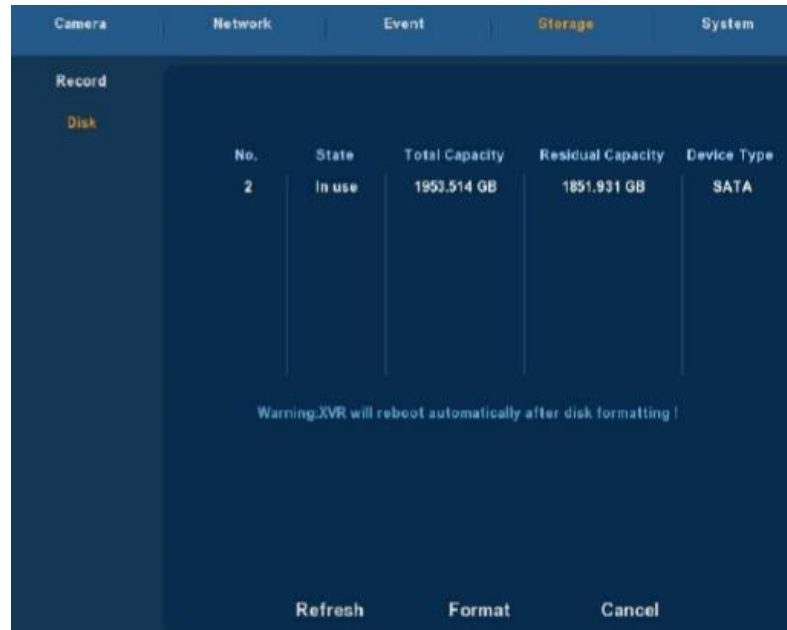
【Channel】 (канал) Выберите канал для настройки.

【Time display】 (время) и 【Channel Title】 (имя канала)

## 4.5 Advanced (дополнительно)

### 4.5.1 HDD Manage (контроль HDD)

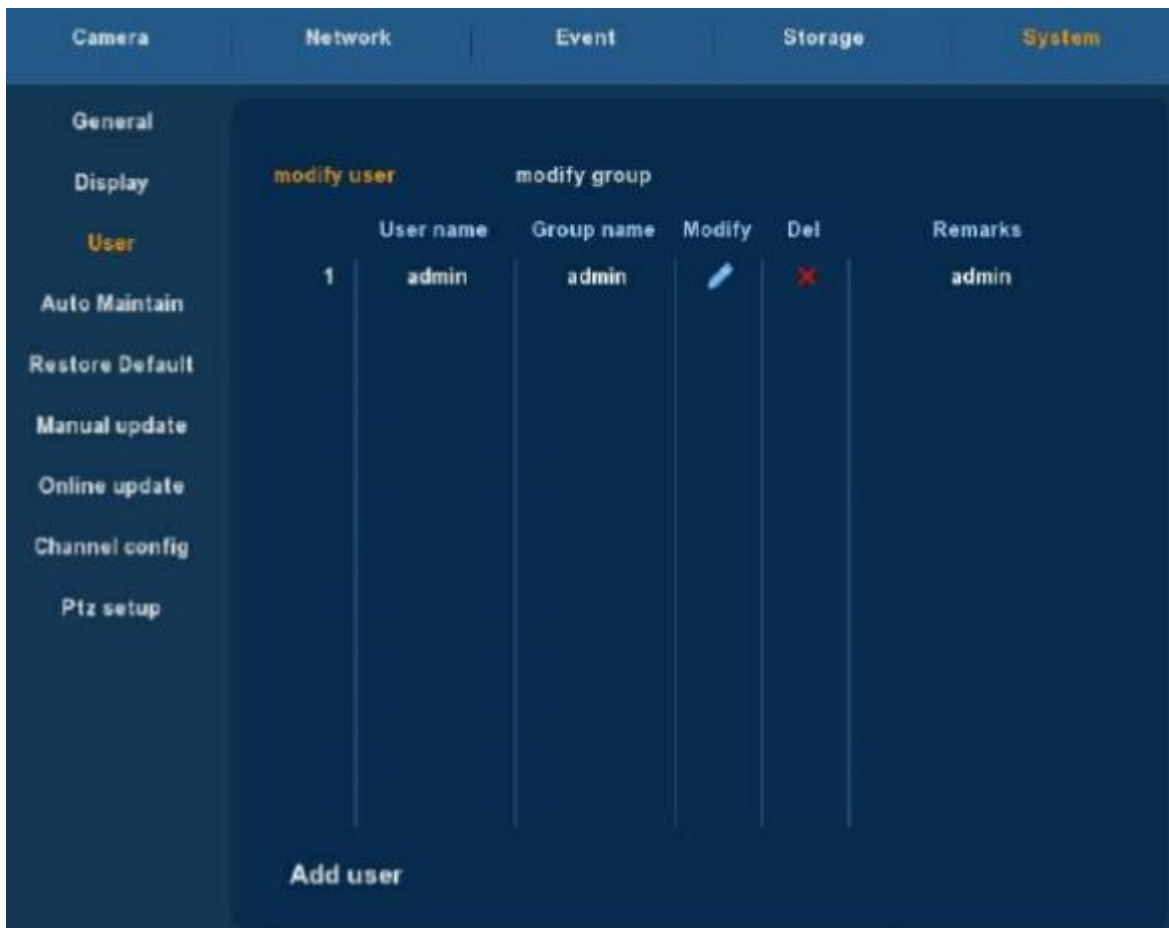
Настройки и управление жесткими дисками. Меню отображает текущую информацию о жестких дисках: номера, порты ввода, тип, статус и общую емкость. Доступные действия: установка диска чтение/запись, только чтение, запасной диск, форматирование жесткого диска, сброс на заводские установки. Выберите жесткий диск и нажмите кнопку функции для выполнения.



#### 4.5.2 Account (пользователи)

Управление правами пользователей.

- Прим.:**
1. Количество символов для имен пользователей и групп – не более 8 байт. Пробелы в начале или в тексте не допускаются. Дефис (знак минуса) разрешен. Допустимые символы: буквы, цифры, подчеркивание, минус, точка.
  2. Количество групп и пользователей не ограничено. Вы можете добавлять и удалять группы для пользователей. Заводская установка: user\admin. Вы можете задать свою группу. Пользователь получает права назначенной группы.
  3. Управление пользователями включает: group/ user. Имя группы и пользователя не должны быть одинаковыми. Каждый пользователь может быть назначен только в одну группу.



【Modify User】 (изменить пользователя) Изменение атрибутов существующего пользователя.

【Modify Group】 (изменить группу) Изменение атрибутов существующей группы.

【Modify Password】 (изменить пароль) Изменение пароля пользователя. Вы можете задать пароль 1-6 цифр. Пробелы в начале и в пароле не допускаются. Знак минуса можно использовать.

**Прим.:** Пользователь с правами редактирования пользователей может редактировать свой пароль и пароли других пользователей.

Рис. 4.34 Изменение пароля

【Add user】 (добавить пользователя) Добавление пользователя в группу и установка его прав. Войдите в меню и введите имя пользователя и пароль. Выберите группу и права для пользователя. Вы можете разрешить использование одного имени и пароля для нескольких пользователей одновременно.

После выбора группы, права пользователя являются частью параметров группы.

Рекомендуется, чтобы обычные пользователи имели меньше прав, чем администраторы.

【Add Group】(добавить группу) Добавление группы пользователей и назначение прав. Есть 36 элементов прав: выключение, наблюдение, воспроизведение, настройки записи, копирование файлов видео и пр.

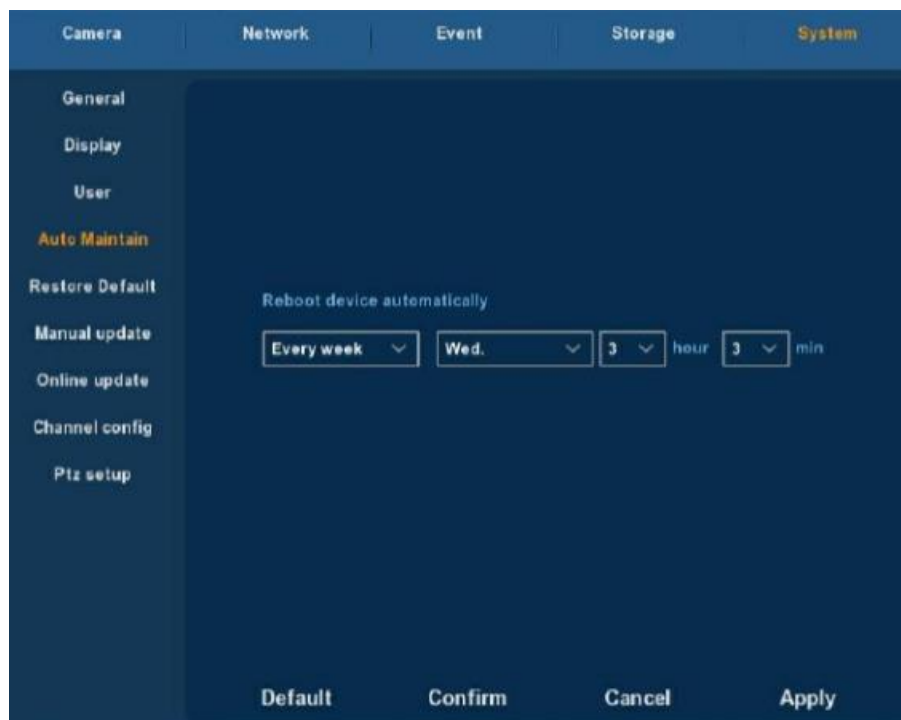
【Delete User】 (удалить пользователя) Выберите пользователя и нажмите кнопку удаления.

【Delete Group】 (удалить группу). Выберите группу и нажмите кнопку удаления группы.

Рис. 4.37 Удаление групп

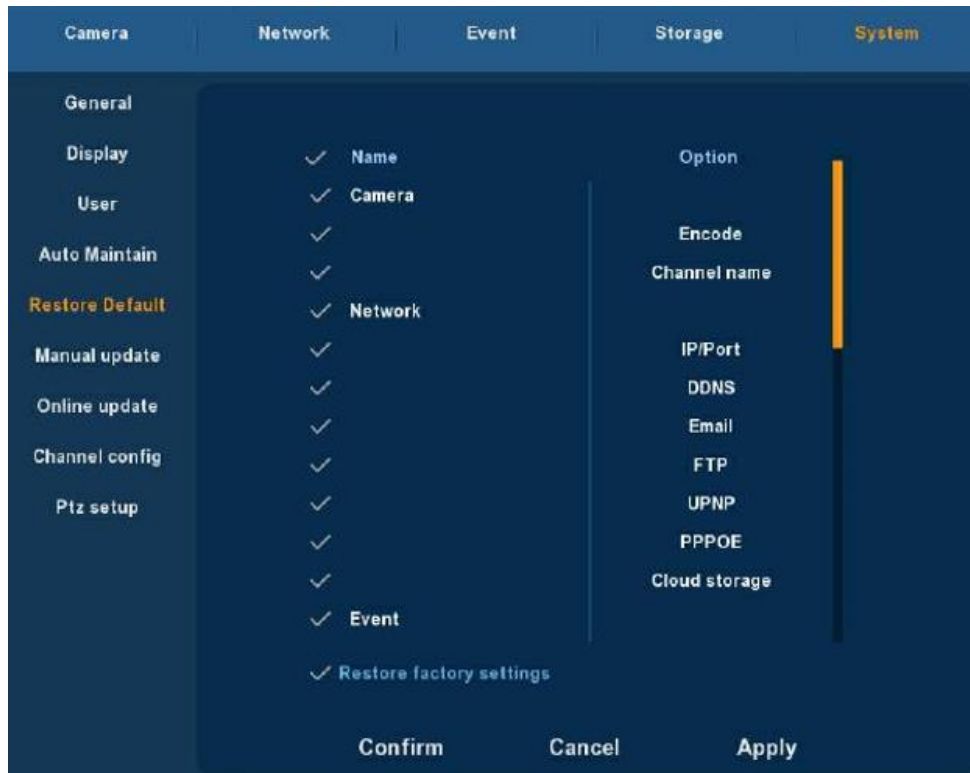
#### 4.5.5 Auto Maintain (авто обслуживание)

Пользователь может задать время авто перезагрузки и время авто удаления файлов.

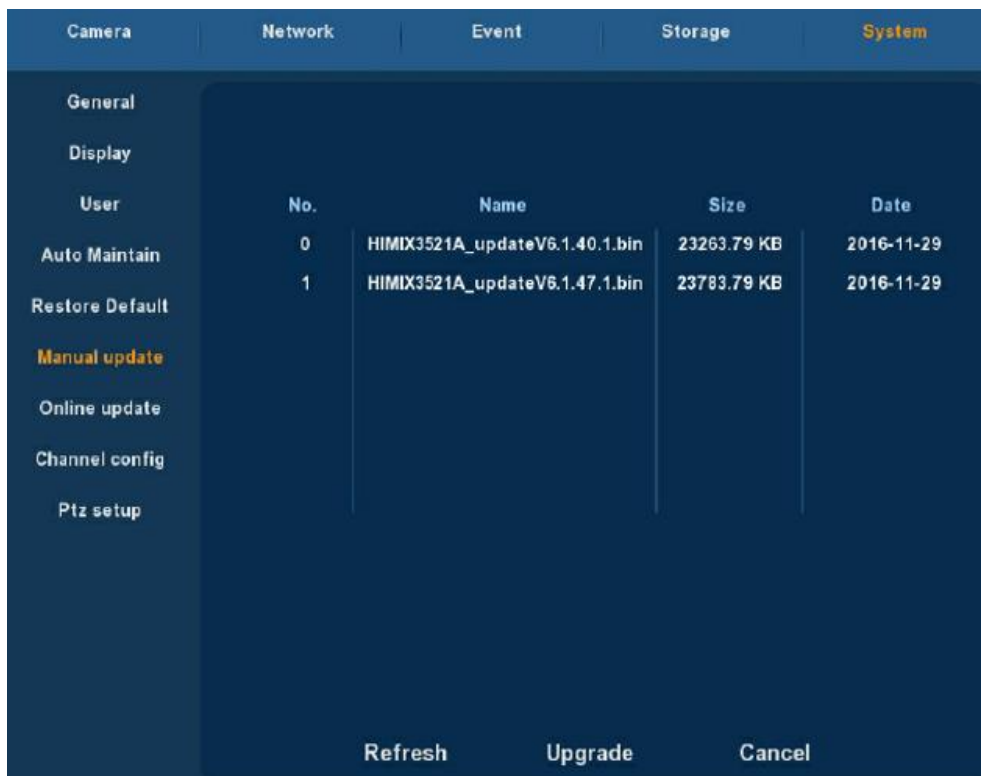


#### 4.5.6 Restore (восстановление)

Восстановление заводских установок. Выберите нужные пункты в меню.



#### 4.5.7 Upgrade (обновление)

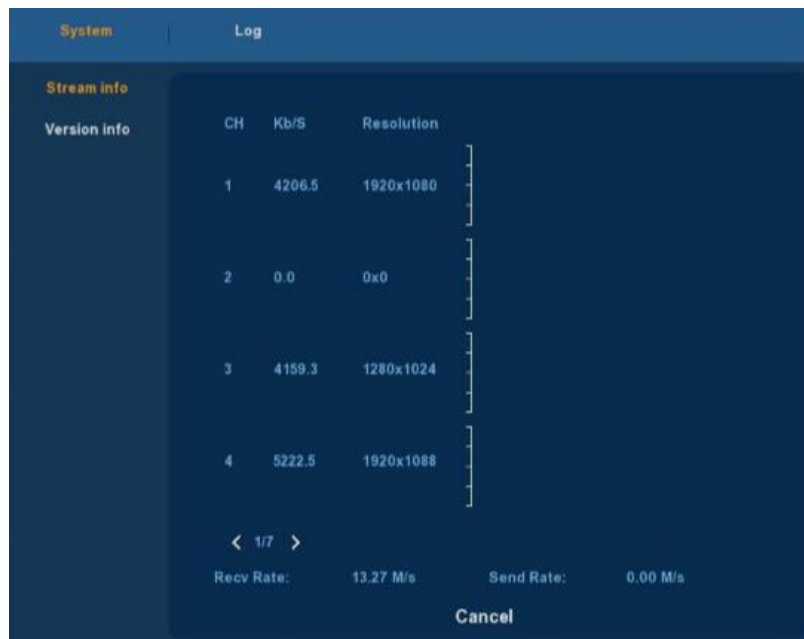


【Upgrade】 (обновление) Выберите USB.

【Upgrade file】 (файл прошивки) выберите файл обновления прошивки.

#### 4.6.2 BPS (скорость)

Отображается поток (Kb/Св реальном времени.



System		Log	
Stream info			
Version info			
CH	Kb/S	Resolution	
1	4206.5	1920x1080	
2	0.0	0x0	
3	4159.3	1280x1024	
4	5222.5	1920x1088	
< 1/7 >			
Recv Rate: 13.27 M/s		Send Rate: 0.00 M/s	
Cancel			

#### 4.6.3 LOG (журнал)

Просмотр системного журнала по заданным параметрам.

**Информация в журнале** включает: системные действия, изменения настроек, контроль данных, тревоги, управление записью, управление пользователями, файлами и пр. Задайте время для просмотра и нажмите кнопку поиска. Журнал отображается в виде списка. (128 записей на странице). Нажимайте кнопки **Page up (вверх)** или **Page down (вниз)** для просмотра и нажмите кнопку **delete** (удалить) для удаления всего журнала.

System | **Log**

Type: All logs

Start Time: 2015 - 07 - 10 00 : 00 : 00

End Time: 2015 - 07 - 10 23 : 59 : 59

Query

No.	Time	Event	User

PgUp PgDn Clear Cancel

#### 4.6.4 Version (версия)

Отображение информации о версии аппаратной части, версии ПО и пр.

System | **Log**

Stream info

**Version info**

Device name: Digital Video Record

Model No: 4-CHANNEL

Version: XVR\_HI3521A\_4\_v6.1.47.1

Date: Nov 14 2016 11:24:47

## Управление мышью

\*Пример для мыши под правую руку

Поддерживается мышь с USB подключением.

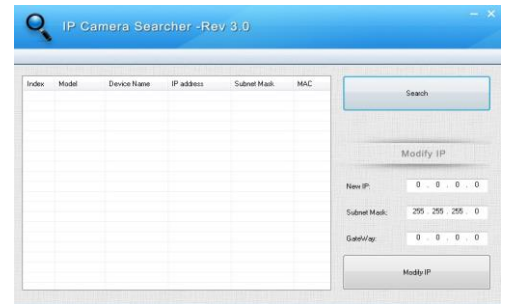
Действие	Функция
Двойное нажатие левой кнопки	Двойное нажатие на файл в списке для воспроизведения видео Двойное нажатие на видео при воспроизведении для электронного увеличения или уменьшения.
	Двойное нажатие на канале для полного экрана, повторное двойное нажатие - мультиэкран
Левая кнопка	Выбор функции в меню
Правая кнопка	Переход в предыдущее меню
	Вызов контекстного меню
Нажатие средней кнопки	Увеличение или уменьшения цифрового значения при вводе цифр
	Переключение значения в окне
	Страница вперед или назад в списке
Движение мыши	Перемещение курсора
Перетаскивание мыши	Установка зоны обнаружения детектора движения
	Установка приватной маски



## Поиск IP-видеокамеры и настройка параметров.

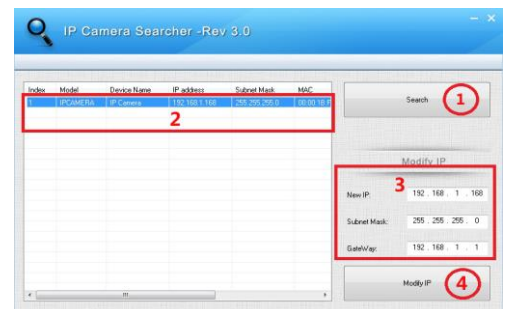
### 1. Поиск устройств.

Установите программу «IP Search.exe», и запустите её как показано на рисунке.



### 2.Изменение IP адреса устройства.

Убедитесь, что IP-видеокамера подключена, затем нажмите кнопку «Search» для ее поиска. Если Вам необходимо изменить параметры IP-видеокамеры, нажмите кнопку «Modify IP», и подтвердите изменения как показано на картинке.



## Подключение к камере через браузер.

### 1. Настройка браузера.

Откройте Ваш браузер IE, и войдите в раздел «Настройки»/«Свойство обозревателя»/ «Безопасность»/ «Другой» / «Управление ActiveX и плагинов, и установите «Все включить».

2.2. Введите IP-адрес. Адрес по умолчанию <http://192.168.1.168>

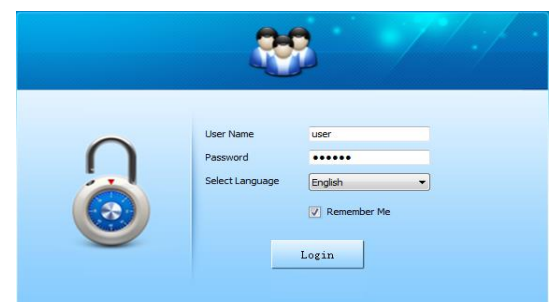
## Установка ActiveX.

При первом включение вам будет предложено установить дополнительную программу. Нажмите кнопку «Download» и установите программу «OCX» как показано на картинке.



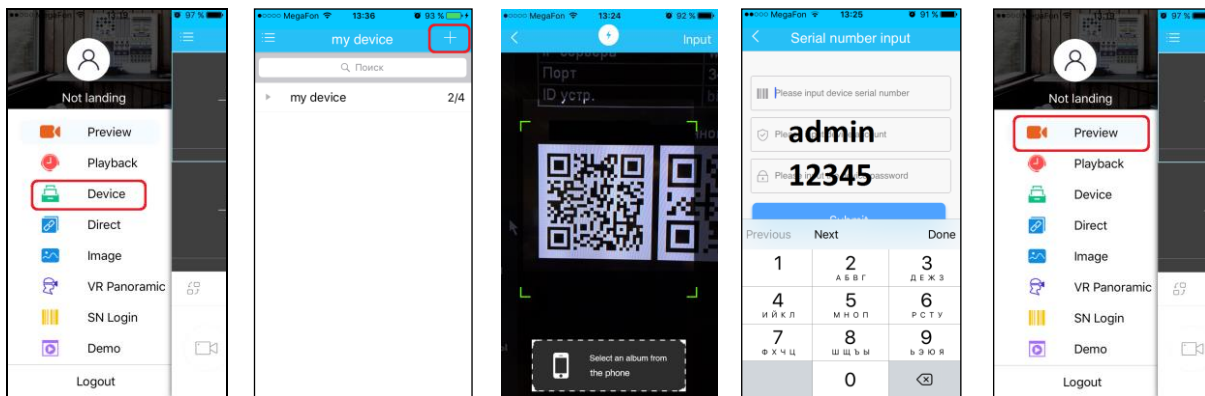
## Авторизация

Обновите страницу браузера и введите имя пользователя и пароль. По умолчанию имя пользователя и пароль «admin» «12345»



## Удалённое соединение с мобильными устройствами на базе операционных систем Android или IOS.

1. Скачайте и установите приложение «FREEIP PRO». Для этого зайдите в магазин приложений Google Play Market или App Store, и в поиске введите «FREEIP PRO». Установите программу на Ваше устройство.
2. Добавление устройств.  
Выполните вход в программу и установите серийный номер Вашего устройства или произведите сканирование QR-кода.



**ВАЖНО!** Комплектация и характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления в любое время