

# **Руководство по эксплуатации видеорегистраторов UNIC серии UD-Hxx(L,XL,S,H)**

## **Введение**

Спасибо Вам, за то что выбрали видеорегистраторы UNIC.

Данное руководство разработано для помощи в установке, настройке и управлении системой.

Здесь Вы сможете найти информацию обо всех особенностях и функциях управления видеорегистратором.

Перед установкой, пожалуйста прочтите предупреждения в данном руководстве.

## **Предупреждения**

Не кладите тяжелые предметы на видеорегистратор.

Избегайте попадания жидкостей на видеорегистратор.

Пожалуйста пылесосьте и стряхивайте пыль с плат, вентиляторов регулярно и не реже 1 раза в 3 месяца.

Не разбирайте и не чините видеорегистратор собственными силами. Не заменяйте компоненты самостоятельно.

## **Использование**

Устанавливайте и используйте видеорегистратор при температуре от 0 до 40 градусов по Цельсию.

Избегайте попадания прямых солнечных лучей. Устанавливайте подальше от нагреваемых предметов.

Не устанавливайте видеорегистратор во влажной среде.

Не устанавливайте видеорегистратор в задымленной и пыльной среде.

Избегайте падения с большой высоты.

Устанавливайте видеорегистратор в проветриваемом, сухом помещении.

## **Оглавление**

1 Описание оборудования .....	4
1.1 Обзор .....	4
1.2 Основные функции .....	4
2 Открытие и подключение .....	5
2.1 Проверка комплектации .....	5
2.2 Установка жесткого диска (HDD) .....	5
2.3 Передняя панель .....	5
2.4 Задняя панель .....	6
2.5 Подключение аудио и видео входов и выходов .....	6
2.5.1 Подключение видео входов .....	6
2.5.2 Подключение видео выходов .....	6
2.5.3 Подключение аудио входов .....	7

2.5.4 Подключение аудио выхода .....	7
2.6 Подключение тревожных входов и выходов.....	7
2.6.1 Спецификация тревожного входа.....	8
2.6.2 Спецификация тревожного выхода .....	8
2.7 Подключение поворотных камер .....	8
3 Основные операции .....	9
3.1 Включение.....	9
3.2 Выключение .....	9
3.3 Вход в систему .....	9
3.4 Просмотр.....	10
3.5 Основное всплывающее меню .....	10
3.5.1 Главное меню .....	10
3.5.2 Воспроизведение .....	11
3.5.3 Режим записи .....	13
3.5.4 Тревожные выходы.....	13
3.5.5 Управление PTZ.....	14
3.5.6 Настройка цвета.....	16
3.5.7 Регулировка ТВ .....	16
3.5.8 Выход.....	16
3.5.9 Переключение между окнами .....	16
4 Главное меню .....	17
4.1 Навигация по основному меню .....	17
4.2 Запись .....	18
4.2.1 Настройка записи .....	18
4.2.3 Воспроизведение .....	19
4.2.4 Архивация .....	19
4.3 Функции тревоги.....	20
4.3.1 Детекция движения .....	20
4.3.2 Закрытие видео .....	22
4.3.3 Потеря видео .....	22
4.3.4 Тревожные входы.....	23
4.3.5 Тревожные выходы.....	23
4.3.6 Ненормальные события .....	23
4.4 Системные настройки .....	24
4.4.1 Основные .....	24
4.4.2 Кодирование.....	25
4.4.3 Настройки сети .....	26
4.4.4 Сетевые службы.....	26
4.4.5 Настройки дисплея.....	31
4.4.6 Настройки PTZ.....	32
4.4.7 Настройка RS232 .....	32
4.4.8 Настройки тура .....	33
4.5 Дополнительно.....	33
4.5.1 Управление HDD .....	33
4.5.2 Управление учетными записями .....	33
4.5.3 Подключенные пользователи .....	35
4.5.4 Регулировка ТВ .....	36

4.5.5 Авто функции .....	36
4.5.6 По умолчанию.....	36
4.5.7 Обновление .....	37
4.5.8 Информация об устройстве .....	37
4.6 Сведения о системе.....	37
4.6.1 Сведения о HDD .....	37
4.6.2 Бод .....	38
4.6.3 Журнал.....	38
4.6.4 Версия.....	39
4.7 Выход.....	39
5 Часто задаваемые вопросы и обслуживание .....	40
5.1 Часто задаваемые вопросы .....	40
5.2 Обслуживание .....	42
Приложение 1. Пульт дистанционного управления .....	43

## **1 Описание оборудования**

### **1.1 Обзор**

Данная серия видеорегистраторов разработана специально для систем охранного видеонаблюдения. Система основана на базе ОС Linux, которая делает систему наиболее стабильной. Стандарт сжатия видео H.264 и G.711A для аудио, позволяют сохранять более качественное изображение при меньших объемах используемого пространства, а также меньшего количества ошибок кодирования. Технология передачи данных по протоколу TCP/IP позволяют строить территориально распределенные системы на базе локальных сетей.

Видеорегистраторы могут быть использованы, как отдельно стоящие устройства, так и как часть большой распределенной системы. Программное обеспечение позволяет строить сложную сетевую структуру. И вести управление из одного места.

Видеорегистраторы разработаны для использования в: банках, телекоммуникациях, электросетях, судебных системах, на транспорте, умных домах, заводах и производствах, складах и других объектах инфраструктуры.

### **1.2 Основные функции**

#### **Наблюдение в реальном времени**

Аналоговый и VGA выходы, позволяют вести наблюдение на мониторе или специальном дисплее.

#### **Хранение**

Специальный формат хранения информации, позволяет избежать потери данных

#### **Сжатие**

Запись видео в режиме реального времени позволяет синхронизировать видео и аудио потоки

#### **Архивация**

Через SATA или USB интерфейс на любой USB носитель или через загрузку файлов по сети

#### **Воспроизведение**

Одновременное отображение, воспроизведение, работа по сети и многое другое в реальном времени

#### **Сетевые возможности**

Наблюдение в реальном времени

Управление PTZ-устройствами

Запись и просмотр архива

#### **Тревожные датчики**

Возможность подключения к релейному выходу датчиков

Защита от замыканий

#### **Телеметрия**

RS485 интерфейс для управления PTZ-устройствами

Стандартный ethernet интерфейс

#### **Управление**

Управление с помощью мыши

Быстрая настройка с помощью функций копирования и вставки настроек

## 2 Открытие и подключение

### 2.1 Проверка комплектации

При открытии упаковки, в первую очередь проверьте:

Во-первых, проверьте видеорегистратор на видимые механические повреждения.

Во-вторых, при открытии видеорегистратора, проверьте целостность кабелей между материнской платой видеорегистратора и передней панелью, а также с вентилятором.

#### Передняя и задняя панели

- ◆ Спецификация клавиш передней панели будет описано более подробно далее.
- ◆ Сверьте соответствие передней панели с моделью заказанного вами видеорегистратора.

**Стикер на задней панели очень важен для дальнейшего гарантийного обслуживания. Не удаляйте данный стикер, иначе вы лишитесь гарантийных обязательств.**

### 2.2 Установка жесткого диска (HDD)

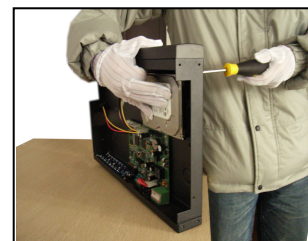
Перед использованием, нужно установить жесткий диск



1. Выкрутите винты



2. Снимите крышку



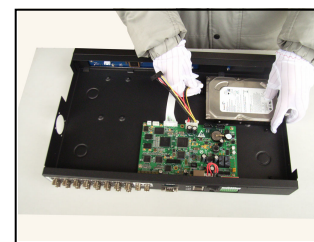
3. Прикрутите HDD



4. Прикрутите HDD



5. Подключите дата кабель



6. Подключите питание



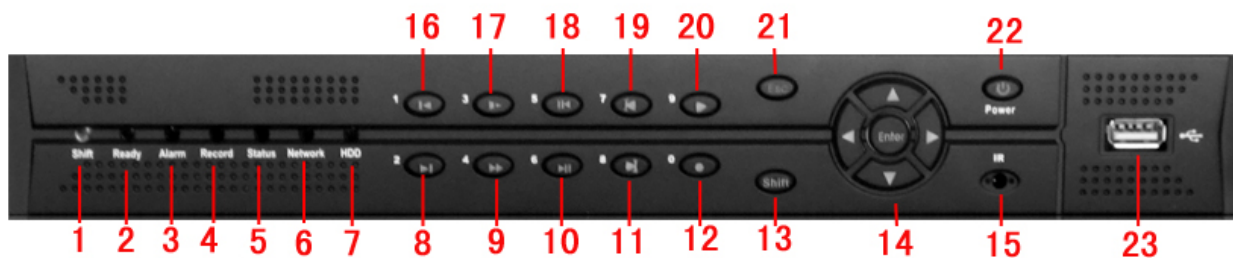
7. Закройте крышку



8. Закрутите винты

### 2.3 Передняя панель

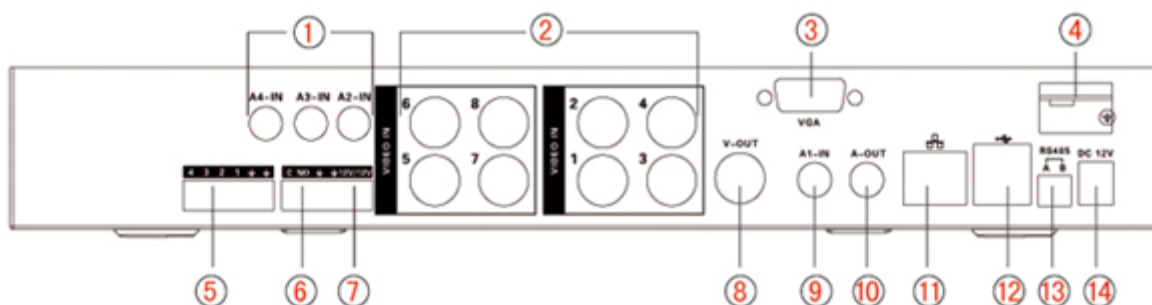
#### Серия E



- |                                   |                       |                       |                      |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| (1) Индикатор Shift               | (2) Индикатор статуса | (3) Индикатор тревоги | (4) Индикатор записи |
| (5) Индикатор внешнего управления | (6) Индикатор сети    | (7) Индикатор диска   |                      |
| (8) След.файл                     | (9) Ускор.воспр.      | (10) Воспр/пауза      | (11) След. кадр      |
| (12) Запись                       | (13) Клавиша Shift    | (14) Управление/вход  | (15) ИК применик     |
| (16) Пред.файл                    | (17) Замедл. воспр.   | (18) Покадрово назад  | (19) Пред. кадр      |
| (20) Воспроизведение              | (21) ESC              | (22) Кнопка питания   | (23) USB             |

## 2.4 Задняя панель

### Серия E



- |                    |                     |               |                    |
|--------------------|---------------------|---------------|--------------------|
| (1) аудио вход     | (2) видео вход      | (3) VGA выход | (4) кнопка питания |
| (5) тревожный вход | (6) тревожный выход | (7) 12V выход | (8) видео выход    |
| (9) аудио вход     | (10) аудио выход    | (11) сеть     | (12) USB2.0        |
| (13) RS485         | (14) разъем питания |               |                    |

## 2.5 Подключение аудио и видео входов и выходов

### 2.5.1 Подключение видео входов

Каждый видео вход имеет разъем стандарта BNC. Входной сигнал должен быть стандарта PAL/NTSC ( $1.0V_{p-p}, 75\Omega$ ).

Видео сигнал должен соответствовать стандартам, иметь высокое отношение сигнала к шуму, иметь низкие aberrации и низкую интерференцию. Изображение должно быть четким и иметь натуральные цвета и яркость.

### 2.5.2 Подключение видео выходов

Видео выходы могут быть аналоговым: PAL/NTSC BNC( $1.0V_{p-p}, 75\Omega$ ) или цифровым: VGA (настраивается).

При использовании видео монитора и компьютерного дисплея, запомните:

1. Не оставляйте монитор включенным долгое время.
2. Делайте регулярное размагничивание.
3. Держите подальше от электро-магнитного излучения.

Телевизор не очень хорош для использования в качестве видео монитора, т.к. имеет меньший срок эксплуатации, а также более низкое разрешение.

### **2.5.3 Подключение аудио входов**

Аудио вход может иметь как BNC, так и RCA коннектор.

Спротивление входа довольно высоко, поэтому используйте активные микрофоны.

Аудио сигнал должен быть чистым и удален от электро-магнитных волн, а также избегать соприкосновения с высоковольтными проводами.

### **2.5.4 Подключение аудио выхода**

Аудио выход видеорегистратора имеет сигнал свыше 200мв 1KΩ(BNC или RCA) и может быть соединен с устройствами низкого сопротивления, такими как наушники.

## **2.6 Подключение тревожных входов и выходов**

### **1. Тревожные входы**

- A. Тревожный вход должен быть заземлен.
- B. Когда тревожные входы соединены с 2 видеорегистраторами или с регистратором и другим оборудованием, они должны быть изолированы через реле.

### **2. Тревожные выходы**

Тревожный выход не может быть соединен с высокомоощными устройствами (более 1А). Используйте реле, для избегания повреждения высокой нагрузкой.

### **3. Подключение PTZ декодера**

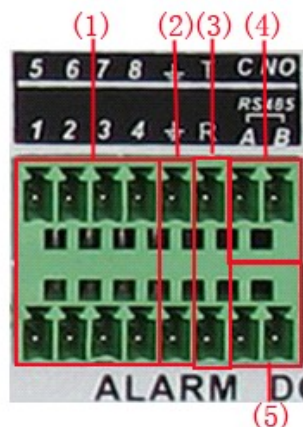
- A. «Земля» PTZ декодера и видеорегистратора должна быть едина, иначе могут возникнуть ошибки при управлении PTZ-устройствами. Экранированная витая пара рекомендуется.
- B. Избегайте высокого напряжения. Устанавливайте устройства грозозащиты на кабель.
- C. Нагрузка не должна превышать 120Ω.
- D. Напряжение между А и В линиями не должно превышать 5В.

### **4. Заземление**

Плохое заземление, может привести к “выгоранию” чипа.

### **5. Типы подключения тревожных датчиков**

Подключение тревожного выхода с “нормально-открытым” типом.



(1) тревожный вход (2) земля (3) RS232 (4) тревожный выход (5) RS485

Параметр	Значение
G	Земля
C1, NO1	Тревожный выход 1 (нормально открытый)
T, R	RS232
A, B	RS485 (A "+", B "-")

### 2.6.1 Спецификация тревожного входа

Каждый канал тревожного входа, может иметь неограниченное число датчиков.

“Земля” у всех датчиков должна быть общая и подключаться параллельно, быть общей с видеорегистратором, а также быть параллельной при использовании внешних источников питания тревожных датчиков.

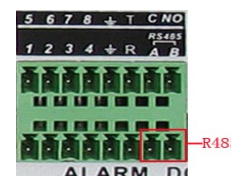
### 2.6.2 Спецификация тревожного выхода

Канал тревожного выхода – это питание, которое подается на оборудование при срабатывании тревожного события.

Устанавливайте дополнительное оборудование с использованием реле, для избегания повреждения видеорегистратора.

## 2.7 Подключение поворотных камер

1. Подключите интерфейс RS485 камеры с интерфейсом RS485 видеорегистратора.
2. Подключите видеокабель камеры к видеорегистратору.
3. Включите поворотную камеру





## 3 Основные операции

### 3.1 Включение

Подключите кабель блока питания к видеорегистратору и переведите тумблер включения в положение “включено”. Светодиодный индикатор на передней панели должен загореться. После загрузки видеорегистратора вы услышите звук “beep”.

**Примечание:** 1. Используйте блоки питания входящие в комплект поставки или аналогичные им.

2. Блок питания предназначен для работы в сети: 220V±10% /50Hz.

Рекомендуется использовать UPS для предотвращения повреждения блока питания.

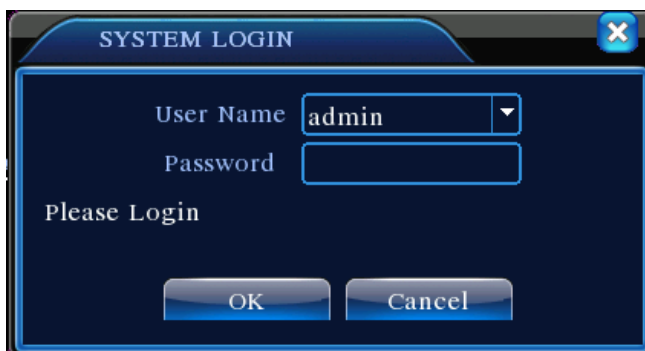
### 3.2 Выключение

Существует 2 способа выключения видеорегистратора. Войдите в главное меню и выберите выход -> отключение, данный способ называется “мягкая перезагрузка”. Отключение кабеля питания или нажатие тумблера включения в положение “выключено”, называется “жесткая перезагрузка”.

1. Авто восстановление после потери питания: если видеорегистратор неожиданно отключился от сети питания, он автоматически загрузится с прежними параметрами работы после появления питания.
2. При замене жесткого диска убедитесь, что кабель питания не подключен к видеорегистратору.
3. При замене батарейки, убедитесь, что кабель питания не подключен к видеорегистратору. Рекомендуем сохранить все настройки, т.к. при замене батарейки, настройки будут сброшены. Рекомендуется менять батарейку на аналогичную не реже 1 раза в 2 года.

### 3.3 Вход в систему

Когда видеорегистратор загрузился, для настройки видеорегистратора, пользователь должен авторизоваться в системе. По-умолчанию в системе зарегистрировано 3 пользователя: **admin**, **guest** и **default**, все эти пользователи не имеют пароля. Пользователь **admin** – является «супер пользователем», **guest** и **default** – являются обычными пользователями и могут лишь просматривать видео и архив. Пароли в последствие могут быть изменены.







**Защита пароля:** Если пароль введен 3 раза не верно, система перейдет в режим тревоги. Если пароль введен 5 раз не верно, то система заблокирует пользователя на пол часа или до перезагрузки устройства.

Для вашей же безопасности измените пароль при первом входе в систему.

### 3.4 Просмотр

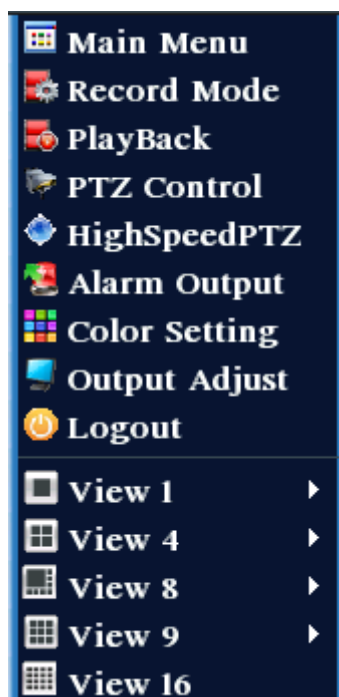
Используйте правую кнопку мыши, для переключения режимов просмотра.

Системная дата, время и имя канала отображается в каждом окне. Также в каждом окне отображаются иконки текущего состояния канала.

1		Ведется запись	3		Потеря видео
2		Обнаружено движение	4		Камера заблокирована

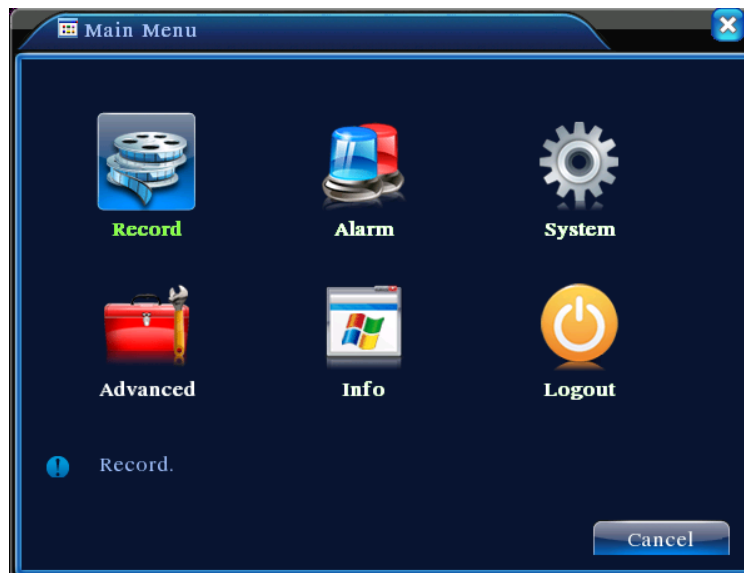
### 3.5 Основное всплывающее меню

В режиме просмотра нажмите правую кнопку мыши для вывода основного всплывающего меню. Это меню включает в себя: **Главное меню, Режим записи, Воспроизведение, Управление PTZ, Тревожный выход, Регулировка цвета, Регулировка монитора, Выход и Вид просмотра 1/4/8/9/16 каналов.**



#### 3.5.1 Главное меню

Для доступа в главное меню нужно авторизоваться в системе.



### 3.5.2 Воспроизведение

Есть 2 способа воспроизведение видео файлов с жесткого диска:

1. Из всплывающего меню
2. Главное меню – Запись - Воспроизведение

**Примечание:** Для записи на жесткий диск, он должен работать в режиме чтение/запись. См. 4.5.1.



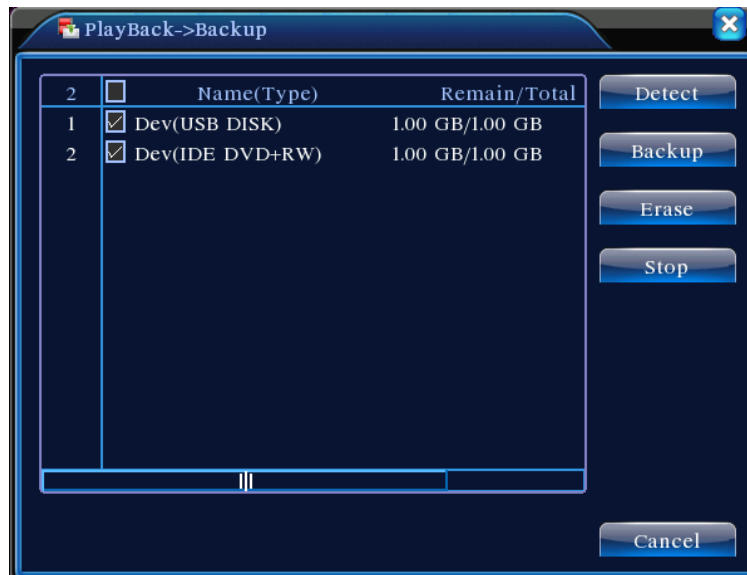
- |                     |                          |                                |
|---------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1. Файлы            | 2. Информация о файле    | 3. Поиск файлов                |
| 4. Архивация файлов | 5. Подсказка об операции | 6. Управление воспроизведением |

**【Файлы】** Просмотр списка файлов в соответствии с критериями поиска

**【Информация о файле】** Отображает информацию о найденном файле

**【Архивация файлов】** Сохранение выбранного файла на внешний носитель

**Примечание:** внешний носитель должен быть установлен до начала процесса архивации.

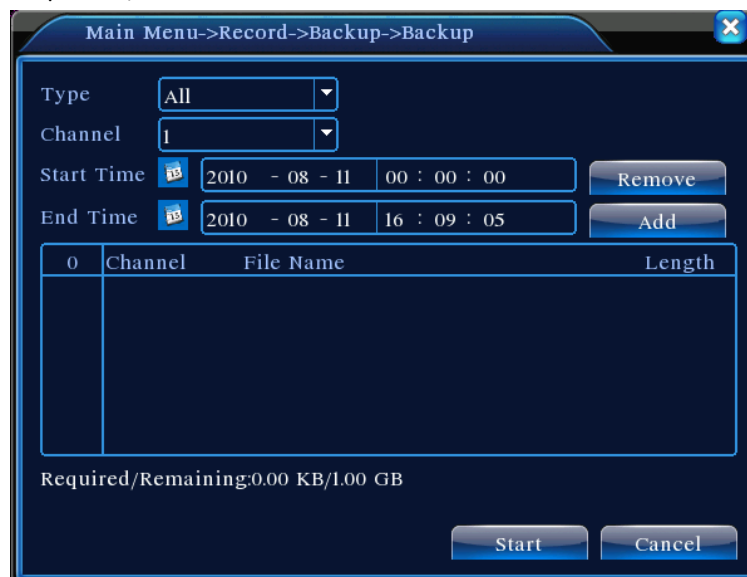


**Detect:** Обнаружение установленных внешних накопителей.

**Erase:** Форматирование устройства

**Stop:** Остановка архивации

**Backup:** Начало архивации:



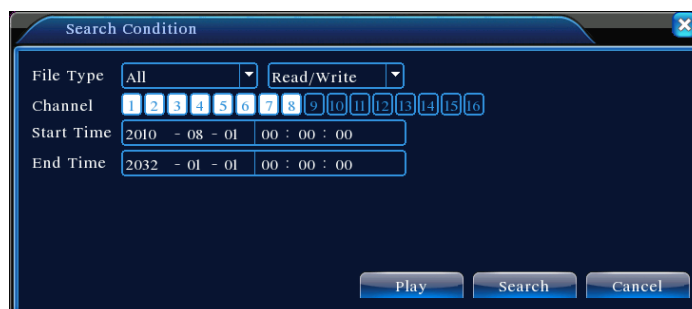
**Remove:** Удаление информации.

**Add:** Отображение информации о файле и добавление в список

**Start/Pause:** Начало архивации/приостановка архивации

**Cancel:** Выход из меню

**【Поиск файлов】** Поиск файла в соответствии с заданными критериями.



**File type:** Тип записанных файлов

**Channel:** Каналы поиска файлов.

**Start Time:** Время поиска файлов.

【Управление воспроизведением】 Смотрите таблицу ниже.

Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
	Воспроизведение/Пауза		Назад
	Стоп		Замедленное воспроизведение
	Ускоренное воспроизведение		Предыдущий кадр
	Следующий кадр		Предыдущий файл
	Следующий файл		Воспроизведение по кругу
	Полный экран		

【Подсказка об операции】 Отображение сведений о текущем месторасположении курсора.

### Специальные функции:

**Аккуратное воспроизведение:** Введите время (ч/м/с) в строке времени, нажмите воспроизведение



. Система начнет воспроизведение четко с указанного времени.

**Локальное увеличение:** При одно-экранном просмотре во весь экран, можно выделить мышью часть изображения и увеличить данную область. Нажав правую кнопку мыши – выйдете из режима увеличения.

### 3.5.3 Режим записи

Проверьте текущий статус канала: “○” – означает, что параметр неактивен, “●” – означает что параметр активен.

Настройку режима записи можно запустить из быстрого меню, выбрав подменю «Запись».



【Расписание】 Запись ведется в соответствии с настройками расписания.

【Ручное】 Запись ведется постоянно, независимо от настроек расписания.

【Стоп】 Запись приостанавливается, независимо от настроек расписания.

### 3.5.4 Тревожные выходы

Проверьте текущий статус канала: “○” – означает, что параметр неактивен, “●” – означает что параметр активен.

Настройку тревожных выходов можно запустить из быстрого меню, выбрав подменю «Выходы тревоги».



**【Расписание】** Тревожные выходы настроены в соответствии с расписанием.

**【Ручное】** Тревожные выходы постоянно работают, в независимости от расписания.

**【Стоп】** Тревожные выходы отключены, в независимости от расписания.

### 3.5.5 Управление PTZ

Интерфейс управления представлен ниже. Функции PTZ: управление, зум, фокус, диафрагма, настройки установок патрулирования и другие настройки.



1. Нажмите [Главное меню] > [Система] > [Настройка PTZ] для настройки PTZ.
2. Функции PTZ зависят от заданного PTZ протокола.



**【Скорость】** Настройка скорости вращения PTZ устройства. Задается от 1 до 8.

**【Зум】** Нажмите / для настройки увеличения.

**【Фокус】** Нажмите / для настройки точки фокусировки камеры.

**【Диафрагма】** Нажмите / для настройки апертуры диафрагмы.

**【Направление】** Управление поворотом PTZ устройства. 8 направлений доступно, также возможно управлять в 4 направлениях с передней панели.

**【Управление высокоскоростными PTZ】** Перейдите в полноэкранный режим. Нажмите левую кнопку мыши и управляйте направлением камеры с помощью мыши. С помощью колесика мышки управляйте зумом камеры.

**【Настройка】** Вход в меню настроек.

**【Страница】** Переключение между меню управления PTZ.

## Специальные функции:

### Предустановка

Настройка положения предустановки, после вызова которой камера вернется в заданную позицию.

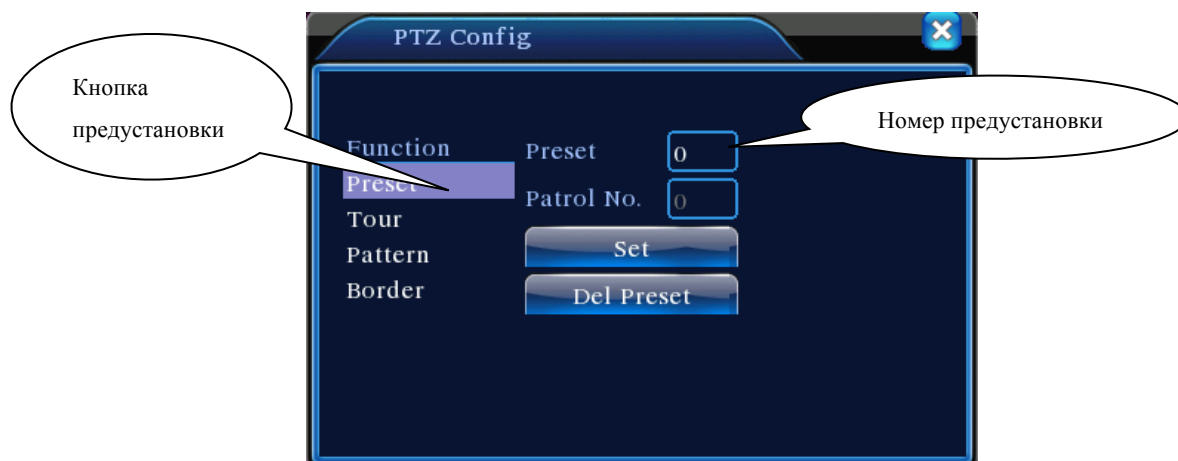
1. Настройки предустановки:

Шаг 1. Установите камеру в нужное положение

Шаг 2. Нажмите кнопку Предустановка

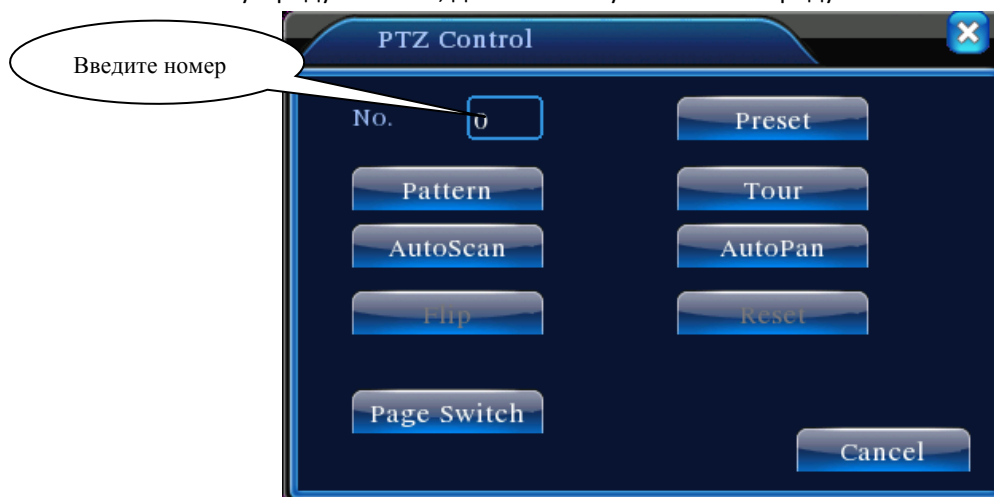
Шаг 3. Введите номер предустановки и нажмите кнопку установить

**Удаление предустановки:** Введите номер предустановки и нажмите кнопку удалить.



2. Вызов предустановки

Переключите интерфейс PTZ меню как на изображении снизу, введите номер предустановки и нажмите кнопку Предустановка, для вызова нужной точки предустановки.



### Патрулирование между точками

Несколько точек предустановки могут быть объединены в пути патрулирования.

1. Настройка патрулирования между точками

Шаг 1: Установите камеру в нужное вам положение, нажмите кнопку настроек, чтобы войти в меню настроек, показанное на изображении ниже.

Шаг 2: нажмите кнопку «Тур» и введите значение в поля «номер патруля» и «точка предустановки», затем нажмите добавить или удалить, для окончания настройки.

Шаг 3: повторите 1 и 2 шага для окончательной настройки патрулирования.

### 3.5.6 Настройка цвета

Для вызова параметров настройки цвета (индивидуально для каждого канала). Для настроек могут быть заданы 2 периода. Вы можете произвести тонкую настройку изображения с помощью регулирования: тона, яркости, контрастности, насыщенности, усиления.



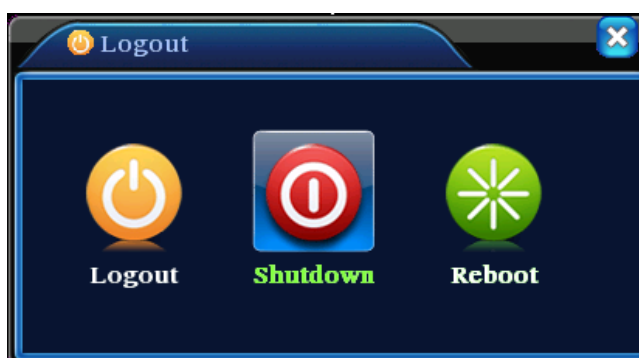
### 3.5.7 Регулировка ТВ

Тонкая настройка параметров смещения ТВ выхода. Вызвать настройку можно из всплывающего меню или нажав [Главное меню]> [Дополнительно]> [Регулировка ТВ].



### 3.5.8 Выход

Выход из меню (потребуется заново вводить пароль для доступа к меню), выключение и перезагрузка. Вызвать настройку можно из всплывающего меню или нажав [Главное меню]> [Выход].



### 3.5.9 Переключение между окнами

Просмотр возможен в 1/4/8/9/16 канальном режиме.



## 4 Главное меню

## 4.1 Навигация по основному меню

Главное меню	Под меню	Функционал
Запись	Настройка	Настройка параметров записи видео, тип записи, временные интервалы записи (расписание)
	Воспроизведение	Просмотр записанного видео архива
	Архивация	Перенос видео на съемные носители
Тревога	Обнаружение движения	Настройка тревоги по движению, установка зон детекции движения, уровня чувствительности, расписания
	Закрытие камеры	Настройка тревоги при закрытии камеры, расписания
	Потеря видео	Настройка тревоги потери видео сигнала, расписания
	Тревожные входы	Настройка тревожных входов, типов оборудования, расписания
	Тревожные выходы	Настройка тревожных выходов
Система	Основные	Настройка системного времени, формата даты, языка, режима переполнения диска, имени устройства, формата видео, тип выходного сигнала, перехода на летнее время
	Кодировка	Настройка основного (дополнительного) потока кодирования видео: разрешение, скорость записи, качество изображения, ключевых кадров
	Сеть	Настройка базовых параметров сети Ethernet: DHCP, DNS, IP-адреса.
	Сервисы	Настройка дополнительных сетевых протоколов: PPPOE, NTP, Email, FTP и других.
	OSD	Настройка имени канала, прозрачности, зоны закрытия, отображения времени и др.
	Настройка PTZ	Настройка параметров PTZ устройств: протокола, адреса, битрейта, бита данных, стопового бита и четности
	Настройка RS232	Настройка параметров последовательного порта
	Патруль	Настройка патрулирования
Дополнительно	Управление HDD	Настройка жестких дисков: установка в режимы чтения-записи, только чтения или форматирование диска
	Пользователи	Редактирование профилей пользователей

	Пользователи online	Просмотр подключенных пользователей, блокировка пользователей, отключение пользователей от системы
	Регулировка TV	Настройка отступа ТВ сигнала: сверху, снизу, справа и слева
	Авто-функции	Настройка автоматической перезагрузки системы и автоматического удаления файлов
	Восстановление	Восстановление параметров системы на заводские
Информация	Информация о HDD	Отображает информацию о жестких дисках
	Статистика	Отображает информацию о потоке кодирования
	Журнал	Просмотр журнала событий системы, а также его очистка
	Версия	Отображает информацию о системе
Выход		Выход, Выключение или Перезагрузка

## 4.2 Запись

### 4.2.1 Настройка записи

Настройка параметров записи для каждого канала. Система по-умолчанию включает постоянную запись на в течении 24 часов. Для входа нажмите [Главное меню]> [Запись]> [Настройка].



**【Канал】** Выберите номер нужного канала для настройки или «все», для применения настроек ко всем каналам.

**【Дублирование】** Нажмите опцию дублирования, для двойного сохранения видео с канала, это позволяет вести архивацию видео сразу на 2 диска, для этого требуется как минимум 2 установленных жестких диска, один из них должен быть настроен как зеркальный.

**【Длина】** Установите время максимальной длины файла от 1 до 120 минут (60 по-умолчанию)

**【Пред запись】** Запись от 1 до 30 секунд предшествующая тревожному событию

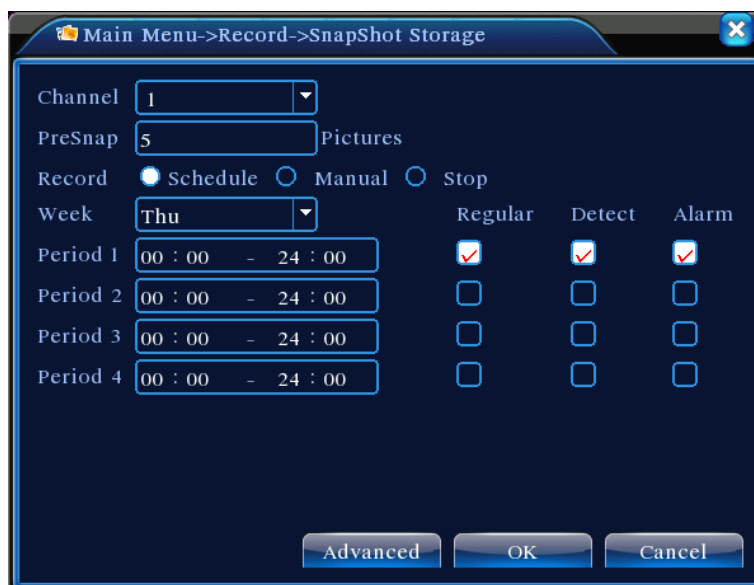
**【Тип записи】** Установка типа записи на заданный период времени: по расписанию, постоянная или

нет записи.

**【Период】** Назначаются периоды (до 4) записи по времени и типу: постоянная, по движению, по тревоге.

#### 4.2.2 Снимок экрана

Настройка параметров снимка экрана для различных каналов. Для входа в настройки нажмите [Главное меню]>[Запись]>[Снимок]. Для появления этого меню следует предварительно произвести правильную настройку жестких дисков.



**【Канал】** Номер канала или «все» каналы

**【Пред снимок】** Количество снимков перед началом записи (по-умолчанию 5)

**【Запись】** Тип записи: по расписанию, постоянная или нет записи

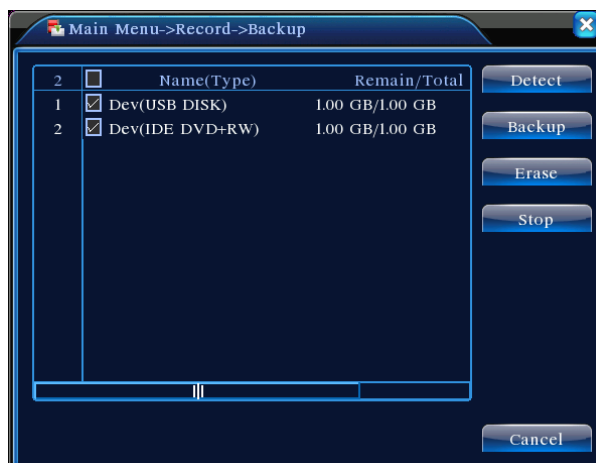
**【Период】** Настройка периодов записи

#### 4.2.3 Воспроизведение

Смотрите пункт 3.5.2.

#### 4.2.4 Архивация

Вы можете сохранять видео файлы на внешние носители информации.



- 【Поиск】 Поиск устройств подключенных к видеорегистратору.
- 【Удалить】 Выберите файл и нажмите удалить, для удаления файла
- 【Стоп】 Приостановить процесс архивации
- 【Архив】 Начать процесс архивации, всплывает следующее окно:



**Удалить:** Очистить список файлов

**Добавить:** Добавить информацию о файлах по заданным параметрам поиска

**Начать/пауза:** Начать или приостановить процесс архивации

**Отмена:** Выйти из меню архивации

### 4.3 Функции тревоги

Функции тревоги включают в себя: детекция движения, закрытие камеры, потеря видеосигнала, настройку тревожных входов и выходов.

#### 4.3.1 Детекция движения

Настройка тревожного события при обнаружении движения в кадре:



- 【Канал】 Выберите канал для настройки детектора движения

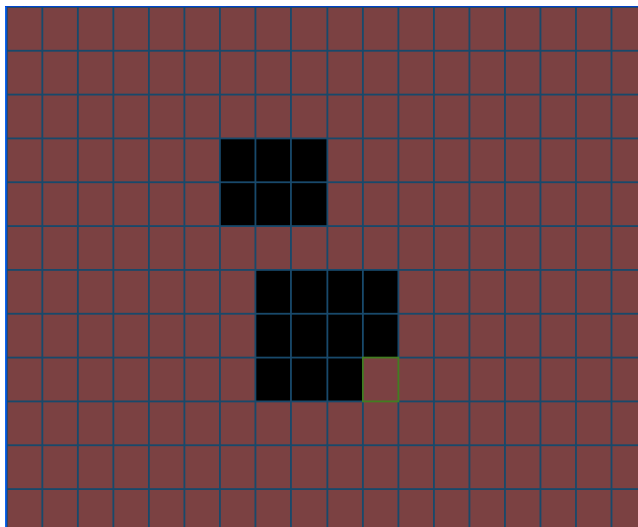
**【Чувствительность】** Выберите уровень чувствительности детектора движения (1-6)

**【Регион】** Нажмите, для настройки зон детекции движения. Зона детекции поделена на 22x18 квадратов.

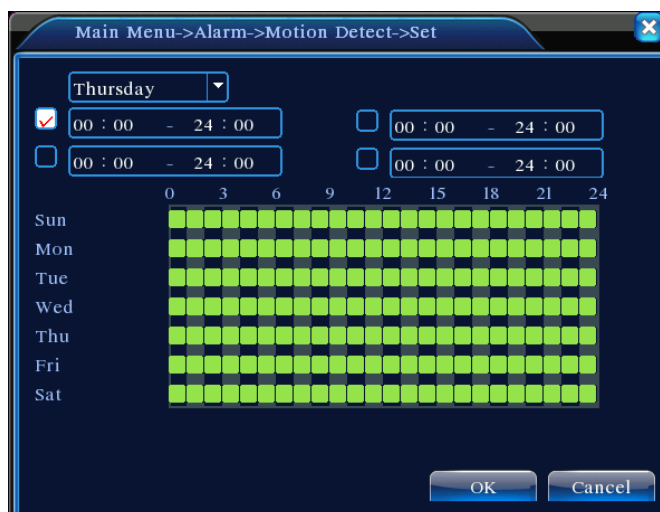
Зеленый блок означает текущую позицию курсора;

Красный блок – зона детекции активна;

Черный блок – зона детекции неактивна.



**【Период】** Настройка расписания работы детектора движения.



**【Интервал】** Только 1 тревожный сигнал детекции движения может сработать в указанный интервал.

**【Тревожный выход】** Задействует внешние устройства оповещения при обнаружении тревоги.

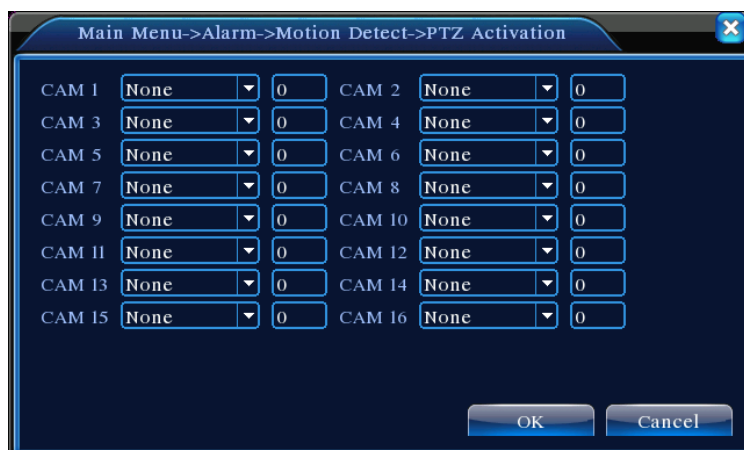
**【Задержка】** Продолжительность тревоги. От 10 до 300 секунд.

**【Канал записи】** Отметьте каналы, на которых начнется запись при обнаружении движения.

**【Тур】** Отметьте канал на котором сработает тревожный тур.

**【Снимок】** Отметьте каналы, на которых начнется съемка тревожных снимков.

**【Активация PTZ】** Настройки PTZ при обнаружении движения.



【Задержка】 Продолжительность тревоги. От 10 до 300 секунд.

【Сообщение】 Отображение всплывающего сообщения о тревожном событии

【EMAIL】 Отправка сообщения по e-mail.

#### 4.3.2 Закрытие видео

Настройка тревожного события, которое происходит при закрытии камеры.

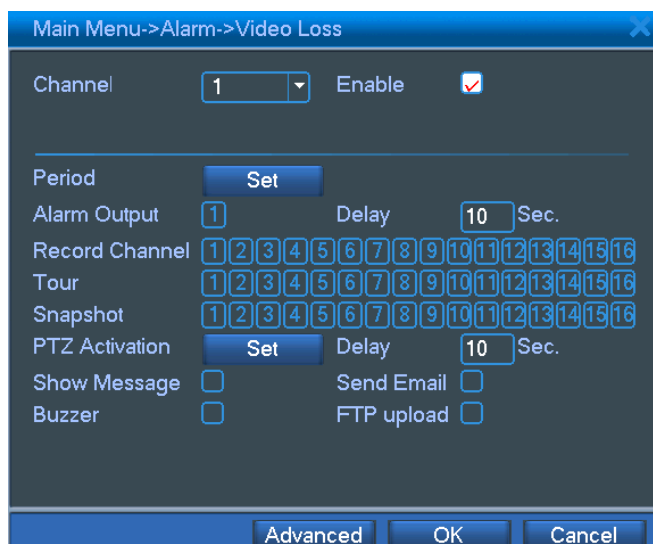


Настройка производится аналогично настройке «обнаружение движения».

**Примечание:** Кнопка «Дополнительно» аналогична нажатию правой кнопки мыши.

#### 4.3.3 Потеря видео

Настройка тревожного события при пропадании изображения с камеры.

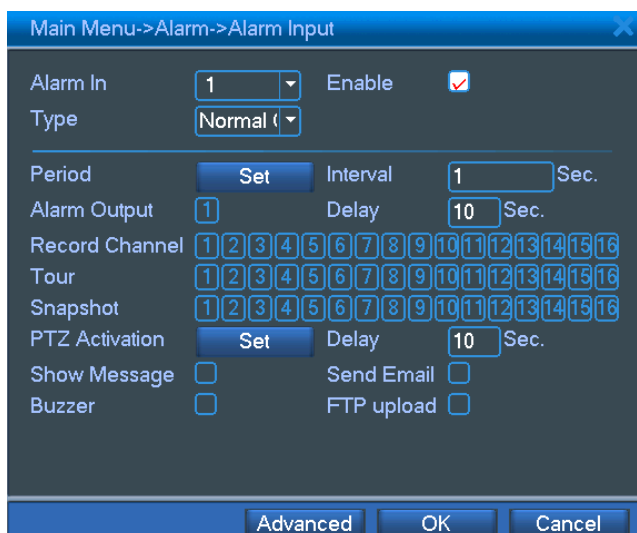


Настройка производится аналогично настройке «обнаружение движения».

**Примечание:** Кнопка «Дополнительно» аналогична нажатию правой кнопки мыши.

#### 4.3.4 Тревожные входы

Настройка тревожного события при активации тревожного входа



Настройка производится аналогично настройке «обнаружение движения».

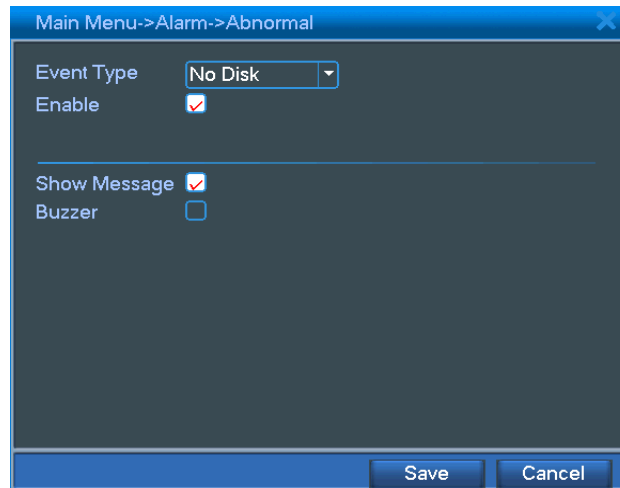
**Примечание:** Кнопка «Дополнительно» аналогична нажатию правой кнопки мыши.

#### 4.3.5 Тревожные выходы

Смотрите пункт 3.5.4.

#### 4.3.6 Ненормальные события

Анализ и инспектирование текущего состояния ПО и технического состояния устройства. При возникновении ненормального события, устройство отобразит сообщение или вы услышите звук «биппера».

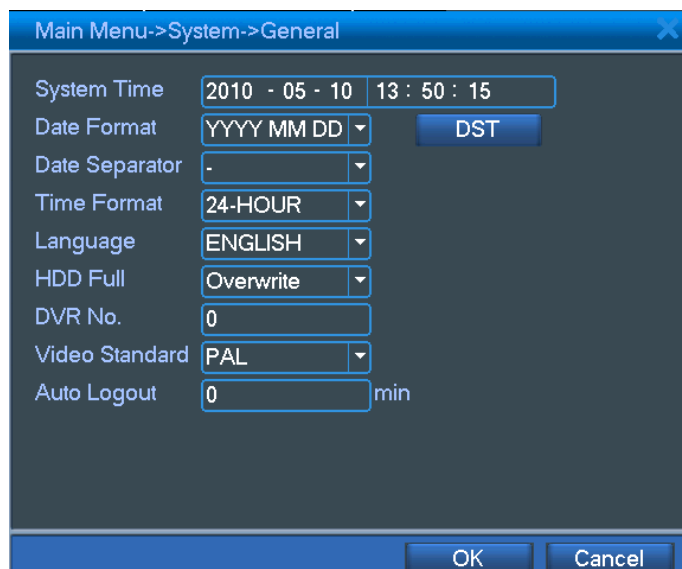


- 【Тип события】 Выбор события для настройки
- 【Включено】 Включение обработки события
- 【Сообщение】 Отображение сообщения при наступлении события
- 【Сигнал】 Долгий сигнал «биппера» при наступлении события

#### 4.4 Системные настройки

Настройка таких параметров как: **Основные, Кодировка, Сеть, Сетевые службы, Интерфейс, PTZ.**

##### 4.4.1 Основные

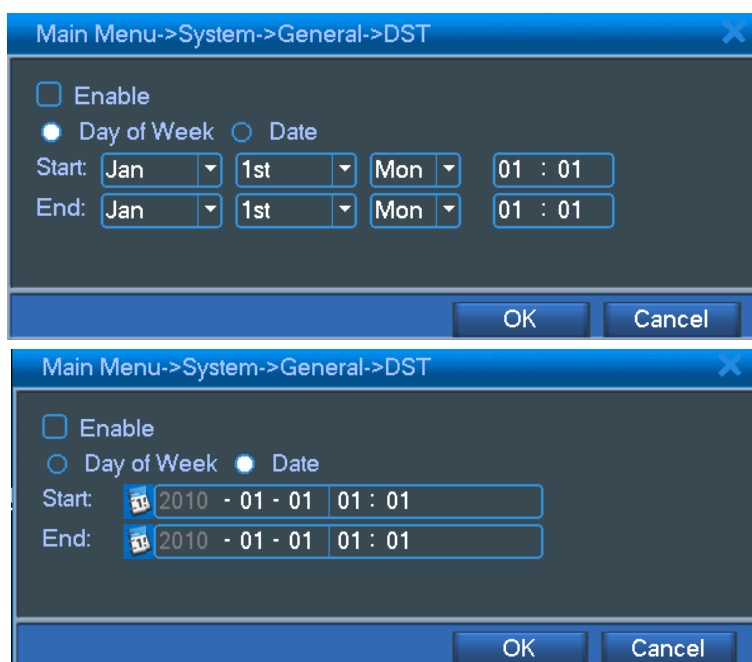


- 【Системное время】 Настройка даты и времени.
- 【Формат даты】 Настройка формата даты.
- 【Разделитель даты】 Выбор знака разделения даты.
- 【Формат времени】 24-часовой или 12-часовой.
- 【Язык】 Выбор языка локализации системы из списка.
- 【HDD заполнение】 Действие при заполнение жесткого диска: перезапись или остановка записи.
- 【DVR N.】 Адрес видеорегистратора для удалённого управления.
- 【Видеостандарт】 PAL или NTSC.
- 【Авто выход】 Выбор времени авто выхода из системы 0-60. 0 – функция отключена.



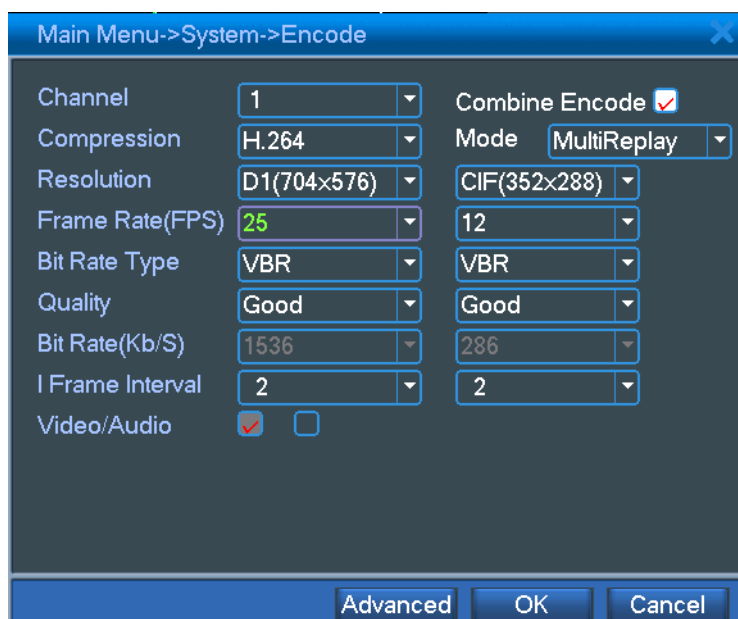
【ЛВ】

Настройка перехода на летнее время.



#### 4.4.2 Кодирование

Настройка параметров кодирования аудио/видео потоков, а также настройка дополнительного потока аудио/видео.



【Канал】

Выбор номера канала.

【Сжатие】

H.264.

【Разрешение】

D1/ HD1/CIF/QCIF.

【Частота кадров】

PAL: 1~25 к/с; NTыС: 1~30 к/с

【Тип кодировки】

VBR/CBR: переменная скорость потока, постоянная скорость потока.

【Битрейт】

Ограничение максимальной скорости потока при CBR.

D1 (1000~1500kbps) CIF (384~1500kbps) QCIF(64~512kbps)

【Видео/Звук】

Включение совмещение потоков видео и аудио.

**【Дополнительный поток】** Включение второго потока видео с меньшим разрешением, для снижения загруженности канала локальной сети.

#### 4.4.3 Настройки сети

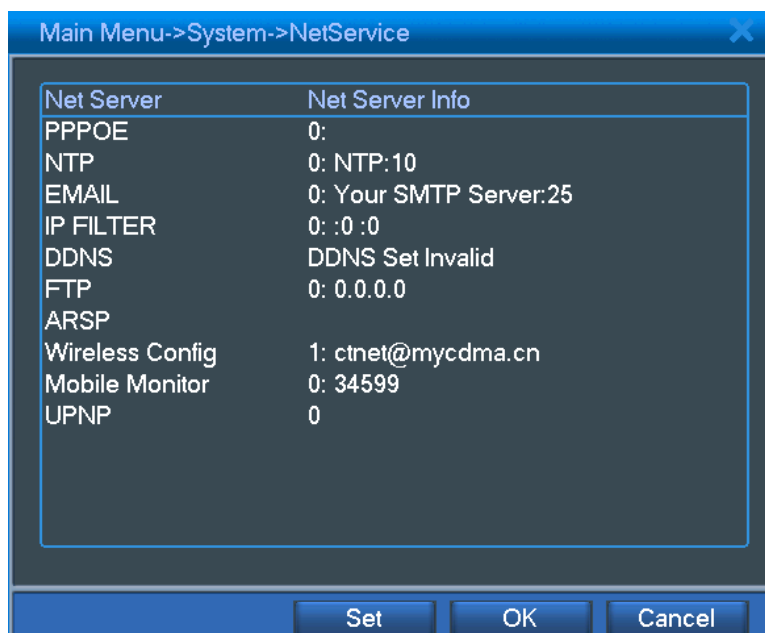
Parameter	Value
Net Card	Wire Netcard
DHCP Enable	<input type="checkbox"/>
IP Address	10 . 6 . 0 . 114
Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0
Gateway	10 . 6 . 0 . 1
Primary DNS	221 . 12 . 1 . 227
Secondary DNS	221 . 12 . 33 . 227
TCP Port	34567
HTTP Port	80
HS Download	<input type="checkbox"/>
Transfer Policy	Quality Prefer

- 【Сетевая карта】** Сетевая карта или WiFi адаптер (опционально)
- 【Вкл. DHCP】** Получение IP адреса от DHCP сервера
- 【IP адрес】** Настройка IP адреса. По-умолчанию: 192.168.1.10.
- 【Маска подсети】** Настройка маски подсети. По-умолчанию: 255.255.255.0.
- 【Шлюз】** Настройка IP адреса шлюза. По-умолчанию: 192.168.1.1.
- 【DNS】** Настройка IP адресов первичного и вторичного DNS (Domain Name Server).
- 【TCP порт】** По-умолчанию: 34567.
- 【HTTP порт】** По-умолчанию: 80.
- 【Скоростная загрузка】**

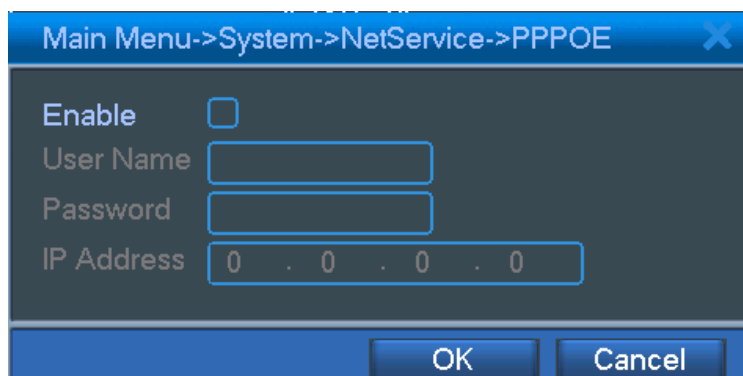
**【Приоритет загрузки】** Выбор приоритета при превышении сетевой нагрузки или недостаточности канала: адаптивно, приоритет качества (уменьшается кол-во кадров) или приоритет скорости (ухушается качество изображения).

#### 4.4.4 Сетевые службы

Настройка дополнительных сетевых служб.

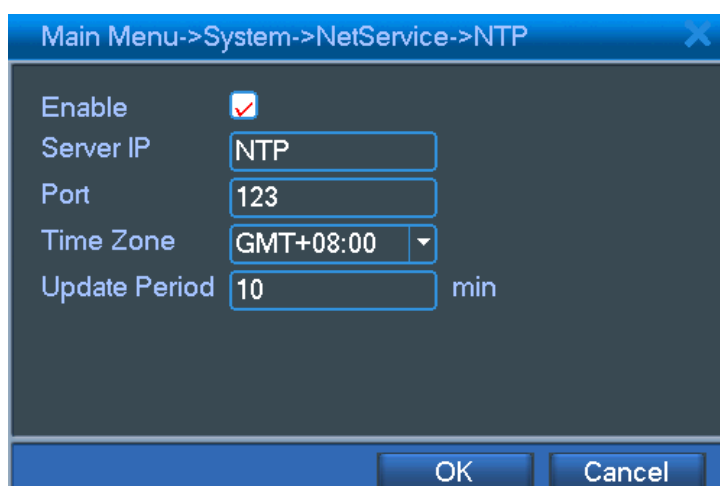


【Настройка PPPoE】



Настройка прямого соединения с интернетом посредством службы PPPoE. При верных настройках и успешном подключении, в поле IP адрес вы увидите собственный внешний IP адрес.

【NTP】



Настройка NTP службы, которая должна быть установлена на локальном сервере или ПК.

**IP сервера:** IP адрес NTP сервера.

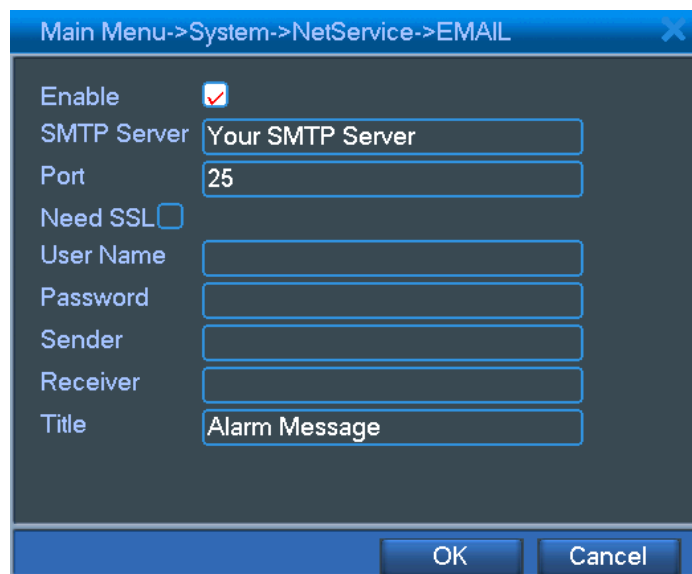
**Порт:** По-умолчанию: 123.

**Временная зона:** Москва - GMT +3.

**Период синхронизации:** По-умолчанию: 10 минут.

### 【Настройка EMAIL】

При наступлении тревожного события фотографии отправляются по электронной почте.



Main Menu->System->NetService->EMAIL

Enable

SMTP Server Your SMTP Server

Port 25

Need SSL

User Name

Password

Sender

Receiver

Title Alarm Message

OK Cancel

Picture 4.21 EMAIL

**SMTP сервер:** Имя сервера исходящей почты.

**Порт:** Порт сервера.

**SSL:** Требуется дополнительное шифрование данных.

**Имя пользователя**

**Пароль**

**Отправитель:** Адрес электронной почты отправителя.

**Получатель:** Адрес электронной почты получателя, через запятую можно ввести до 3 получателей

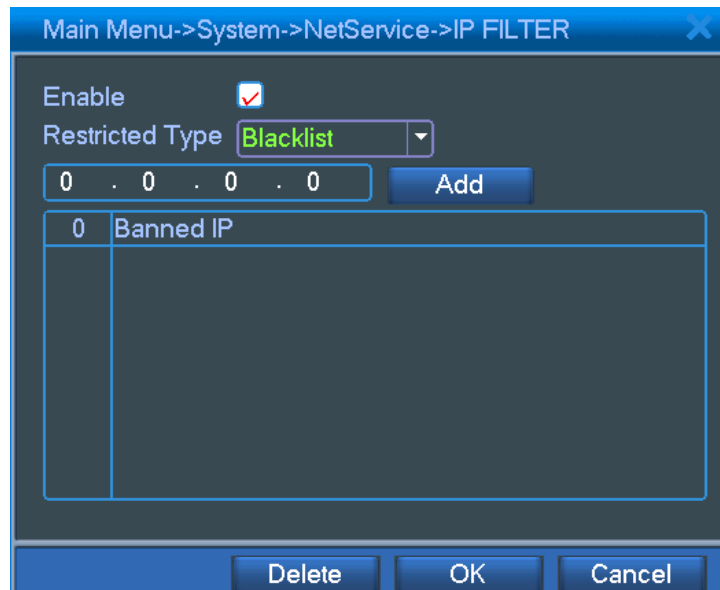
**Тема:** Тема письма.

### 【IP фильтр】

При выборе «белого листа»: вводятся IP-адреса, которые могут подключаться к видеорегистратору, не более 64 IP-адресов допустимо.

При выборе «черного листа»: вводятся IP-адреса, которые не могут подключаться к видеорегистратору, не более 64 IP-адресов допустимо.

**Примечание:** При вводе одинакового IP адреса в «белом» и «черном» листе, «черный лист» имеет больший приоритет, поэтому подключиться с данного IP-адреса будет невозможно.



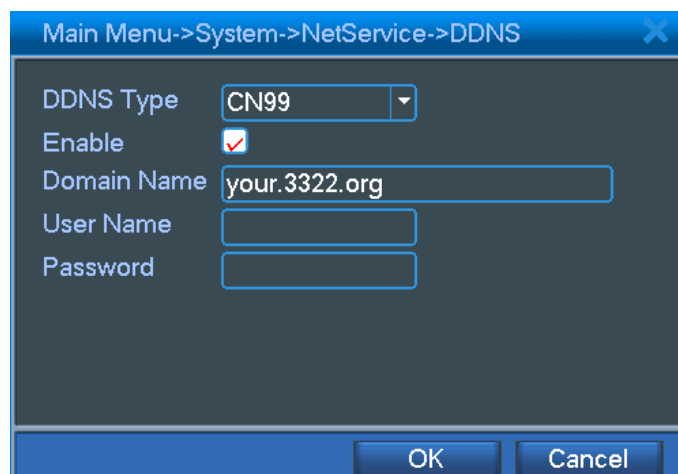
### 【DDNS】

Настройка службы динамического DNS

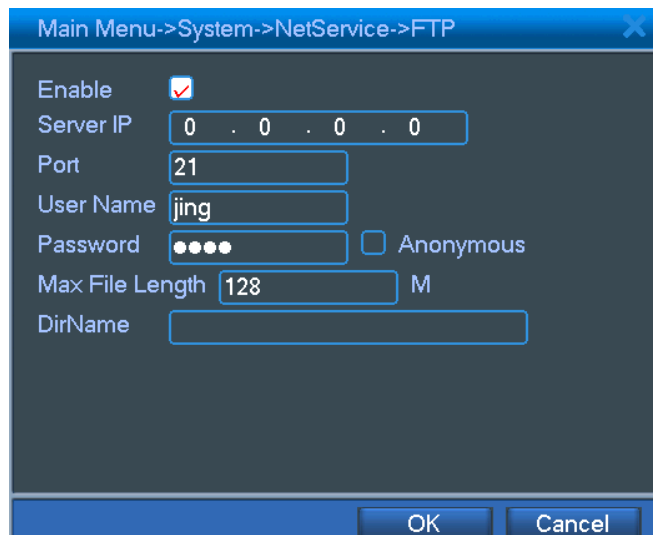
**Доменное имя:** Имя зарегистрированного DDNS.

**Логин**

**Пароль**



【Настройки FTP】 FTP служба доступна только при возникновении тревожного события и записывает видео или снимки экрана на FTP сервер.



【IP адрес】 IP адрес FTP сервера

【Порт】 По-умолчанию: 21

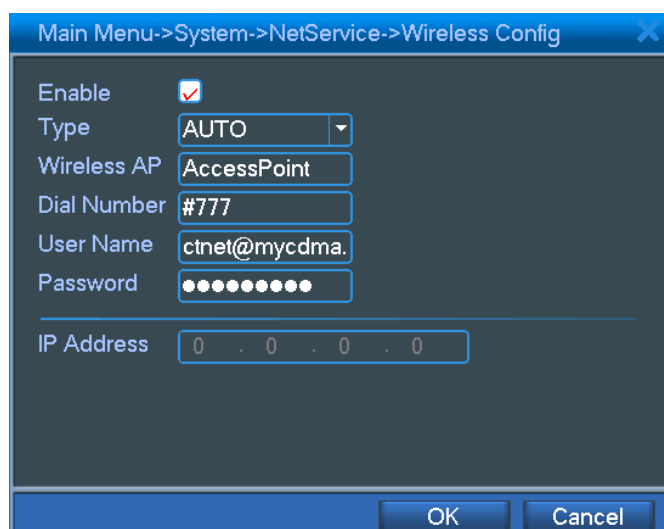
【Логин】 Имя пользователя FTP

【Пароль】 Пароль пользователя FTP

【Макс. Длина файла】 Максимальная длина файла, по-умолчанию 128Mб

【Директория】 Директория загрузки файлов

【Настройка беспроводного соединения】 Настройка беспроводных 3G модемов (USB)



【Тип】 Тип соединения, по-умолчанию AUTO

【Точка доступа】 3G Точка доступа

【Dial Number】 Номер дозвона

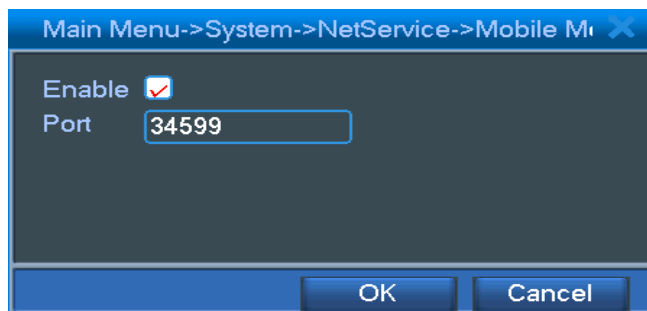
【Пользователь】 Имя пользователя

【Пароль】

【IP адрес】 IP адрес, получены после соединения

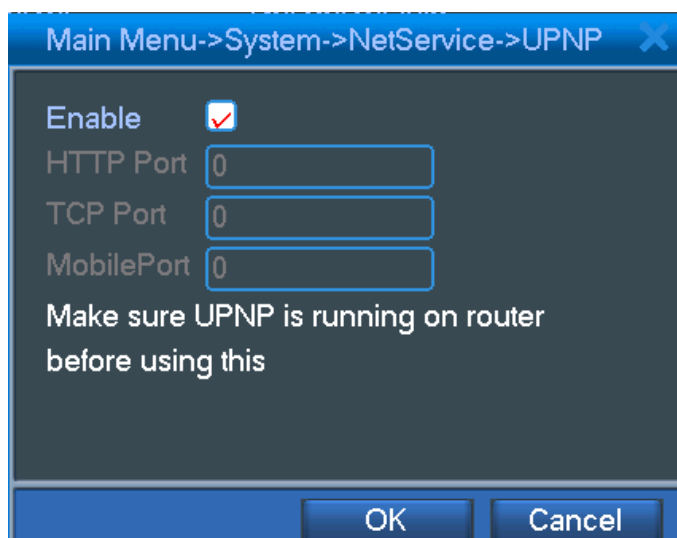
【Mobile Monitor】

Настройки подключения к видеорегистратору с мобильного устройства.



#### 【UPNP】

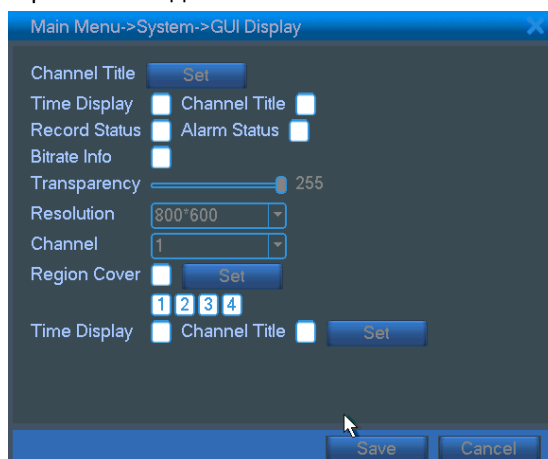
UPNP протокол позволяет настраивать перенаправление портов, перед настройкой включите сервис UPNP на роутере.



Picture 4.27

#### 4.4.5 Настройки дисплея

Настройка параметров отображения видео.



【Имя канала】 Редактирование имен каналов, до 25 символов.

【Отображение времени】 отображает текущую дату и время

【Имя канала】 отображает имя канала.

【Статус записи】 отображает статус записи.

【Статус тревоги】 отображает элементы тревожных событий.

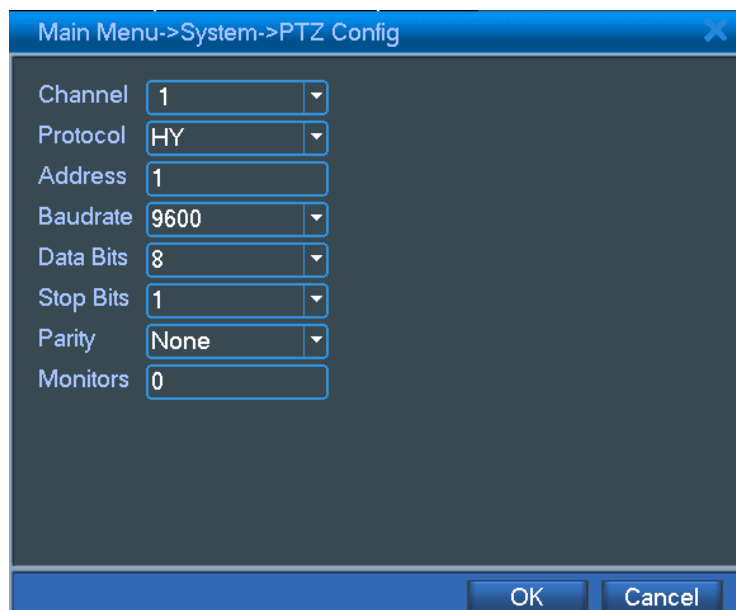
【Прозрачность】 Настройка прозрачности заднего плана 128~255.

【Разрешение】 настройка разрешения дисплея.

【Канал】 Выбор канала для настройки.

【Регион】 включение масок приватной зоны.

#### 4.4.6 Настройки PTZ



Main Menu->System->PTZ Config

Channel 1

Protocol HY

Address 1

Baudrate 9600

Data Bits 8

Stop Bits 1

Parity None

Monitors 0

OK Cancel

【Канал】 Канал видео с поворотным устройством.

【Протокол】 Выбор протокола управления.

【Адрес】 Адрес PTZ устройства, по-умолчанию: 1.

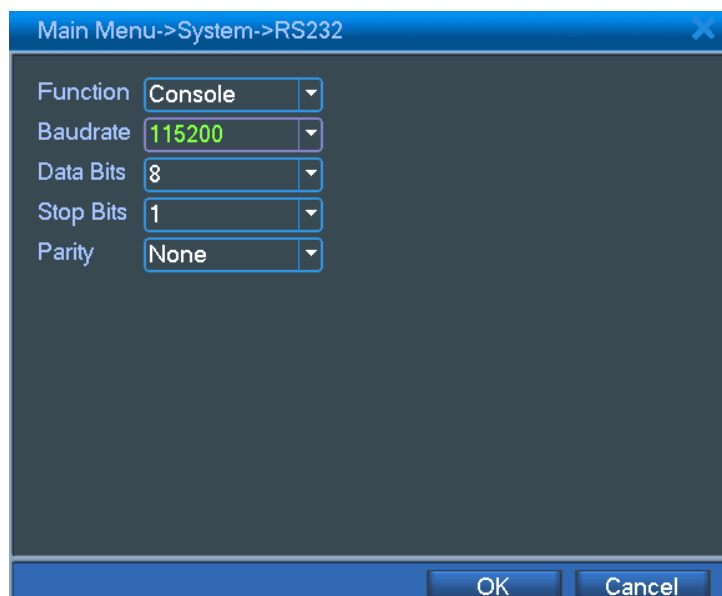
【Бодрейт】 Выбор бодрейта в соответствии с настройками устройства

【Бит данных】 По-умолчанию: 8.

【Стоповый бит】 По-умолчанию: 1.

【Четность】 По-умолчанию: Нет.

#### 4.4.7 Настройка RS232



Main Menu->System->RS232

Function Console

Baudrate 115200

Data Bits 8

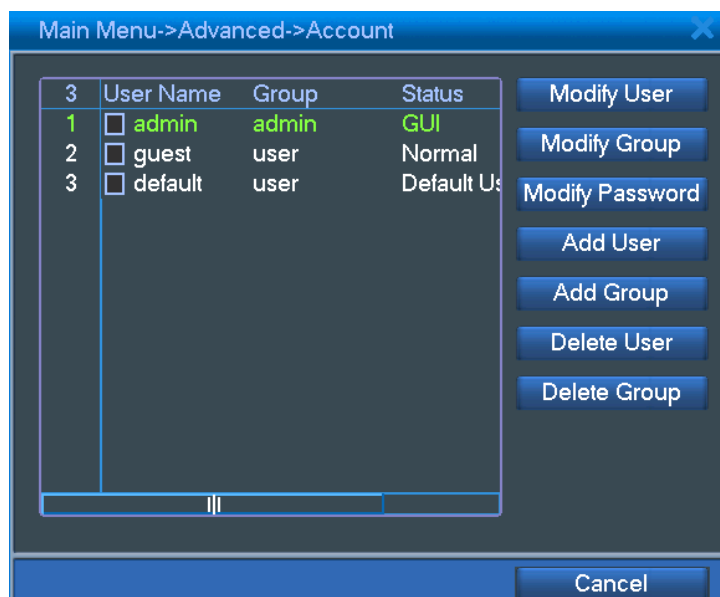
Stop Bits 1

Parity None

OK Cancel



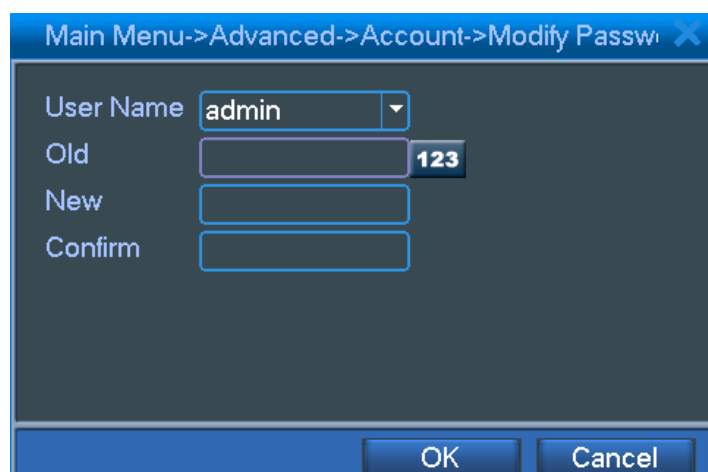




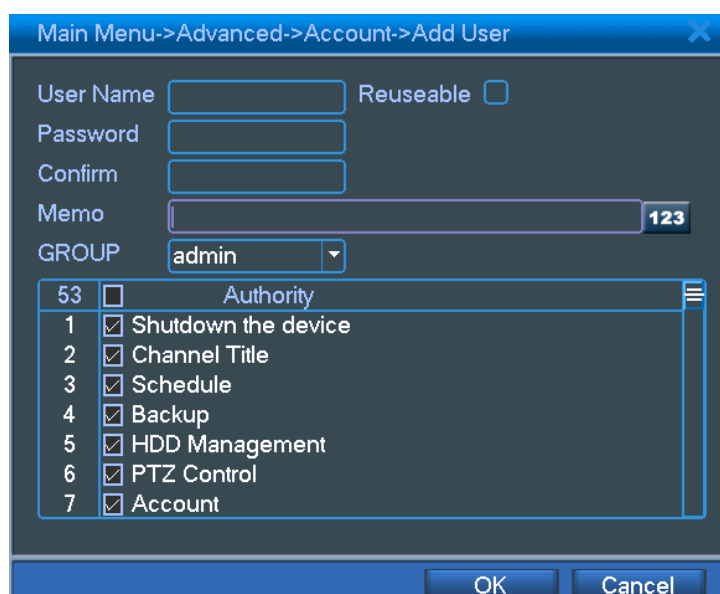
【Изменение пользователя】 Редактирование текущих атрибутов пользователя

【Изменение группы】 Редактирование текущих атрибутов группы

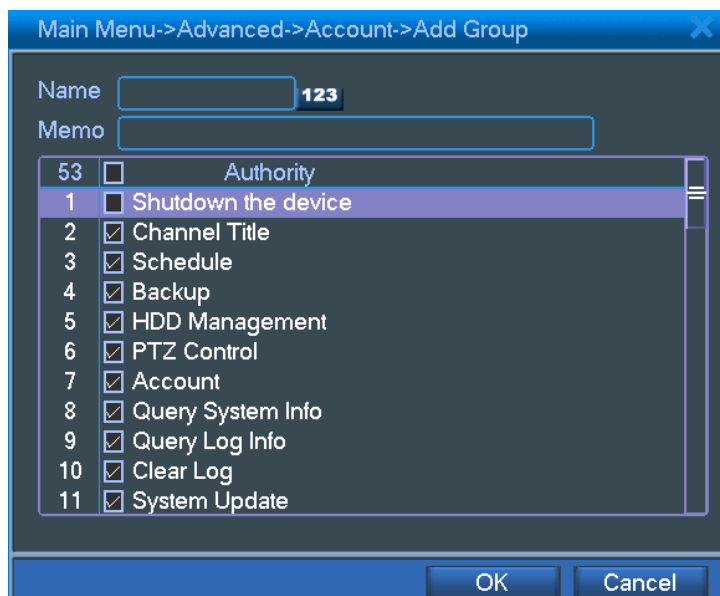
【Изменение пароля】 Изменение текущего пароля от 1 до 6 символов.



【Добавление пользователя】 Создание нового пользователя.

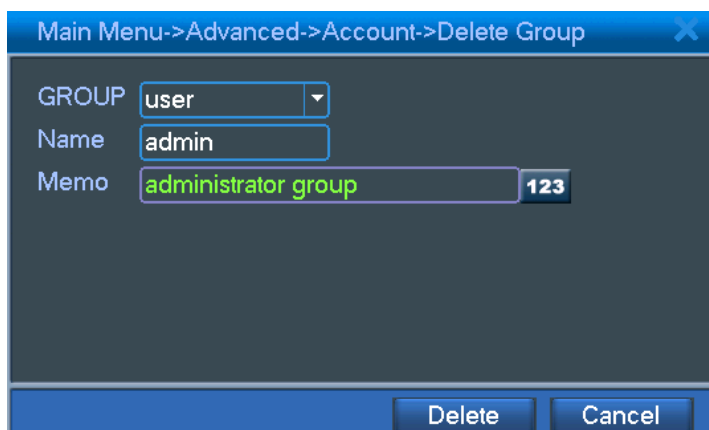


【Добавление группы】 Создание новой группы.



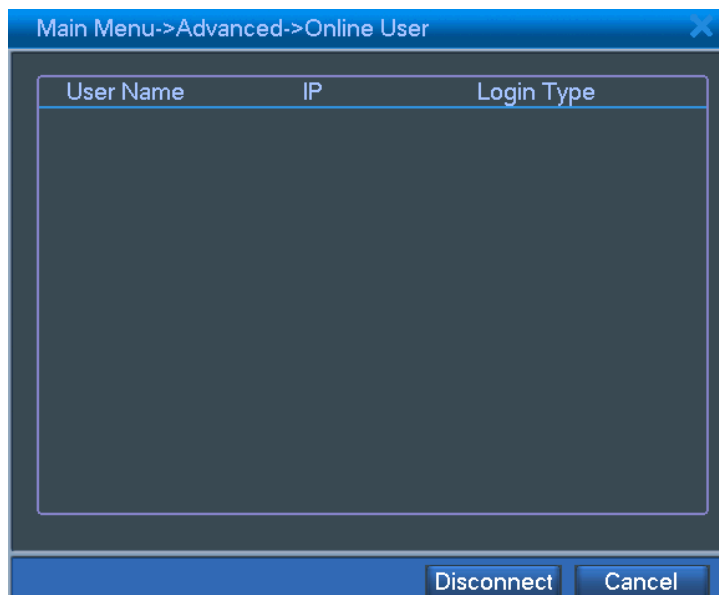
【Удаление пользователя】 Удаление текущего пользователя

【Удаление группы】 Удаление группы



#### 4.5.3 Подключенные пользователи

Просмотр пользователей, которые подключены к видеорегистратору по локальной сети.

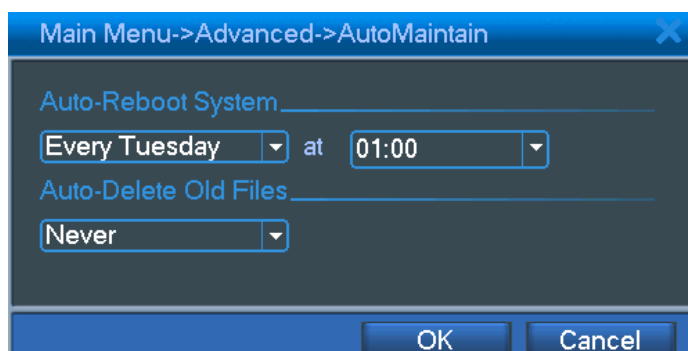


#### 4.5.4 Регулировка TV

Смотрите пункт 3.5.7 .

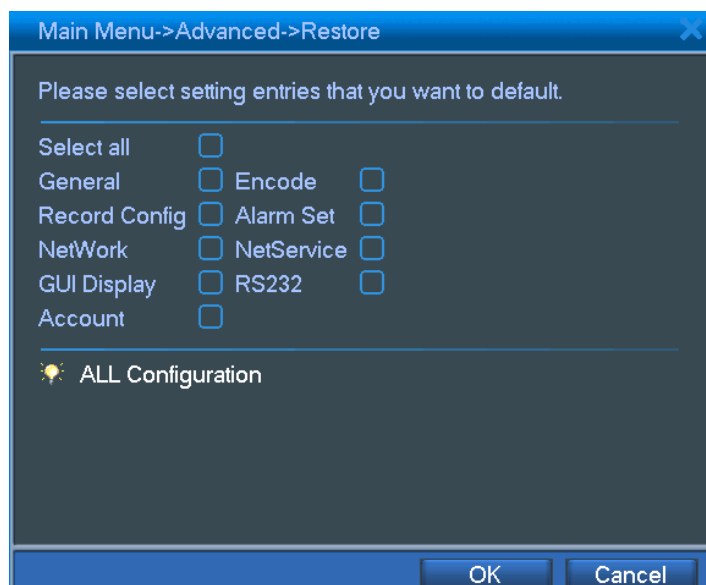
#### 4.5.5 Авто функции

Настройка автоматической перезагрузки системы и автоматического удаления старых файлов.

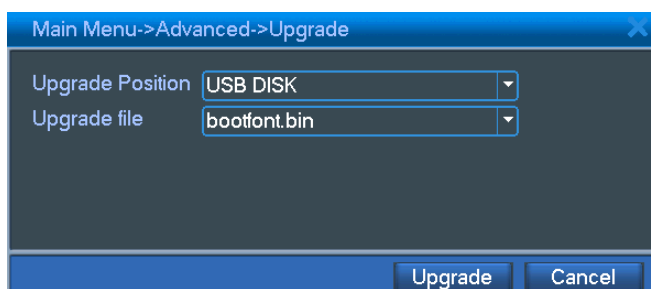


#### 4.5.6 По умолчанию

Восстановление системных настроек на заводские.



#### 4.5.7 Обновление

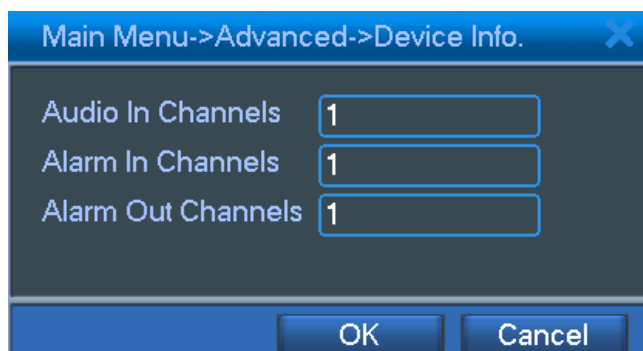


【Расположение】 Выберите нужный USB-диск

【Файл】 Выберите файл с нужной прошивкой

#### 4.5.8 Информация об устройстве

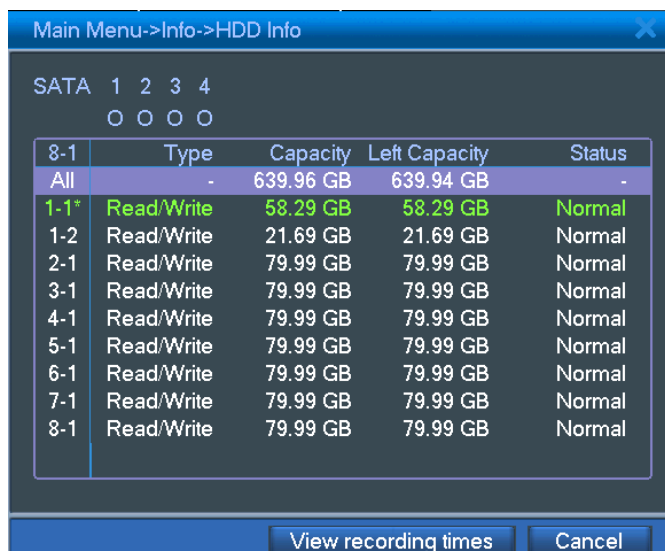
Настройка параметров устройства: количество аудио каналов, тревожных входов, тревожных выходов, возможности записи на SD-карту, тему, тип пульта дистанционного управления.



### 4.6 Сведения о системе

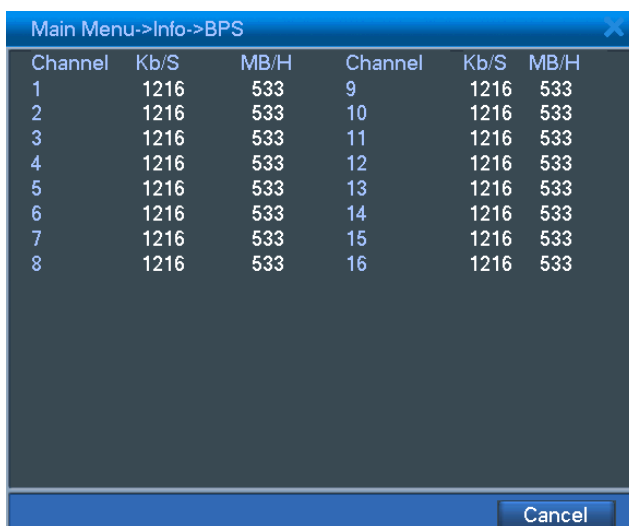
#### 4.6.1 Сведения о HDD

Отображает информацию о жестком диске: тип, объем, свободный объем, статус.



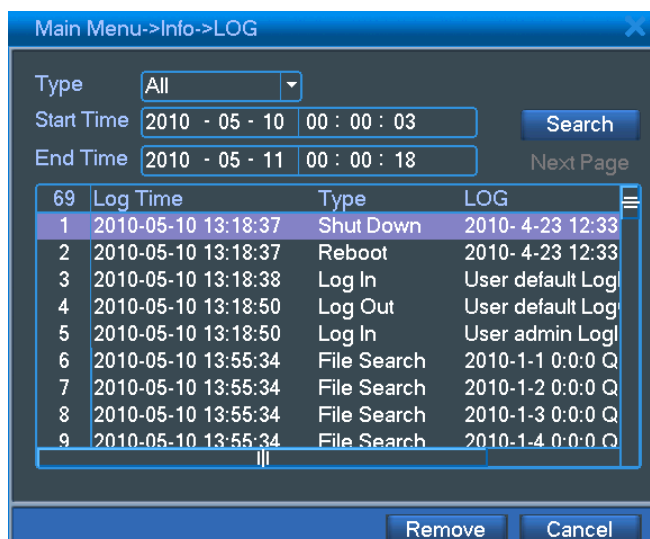
#### 4.6.2 Бод

Отображение скорости текущего потока (Кб/с) и загрузку жесткого диска (Мб/ч)



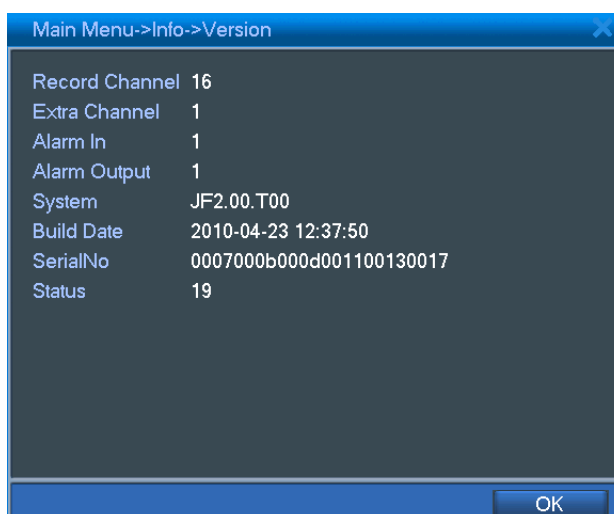
#### 4.6.3 Журнал

Просмотр и редактирование системного журнала событий с возможностью поиска по дате, на странице отображается до 128 записей, если количество событий превышает 128, то нужно воспользоваться кнопками перелистывания страниц.



#### 4.6.4 Версия

Отображает основную информацию о системе, такую как: количество каналов, количество каналов расширения, количество тревожных входов и выходов, версия прошивки, дата прошивки, серийный номер устройства и текущий статус.



#### 4.7 Выход

Смотрите пункт 3.5.8.

## 5 Часто задаваемые вопросы и обслуживание

### 5.1 Часто задаваемые вопросы

Если проблема не описана ниже, обратитесь к Вашему ближайшему дилеру.

**1. Видеорегистратор не загружается нормально.**

Возможные причины:

1. Используется не правильный блок питания.
2. Отошел разъем блока питания.
3. Поврежден блок питания.
4. Ошибка обновления прошивки.
5. Ошибка жесткого диска.
6. Повреждена передняя панель.
7. Повреждена материнская плата видеорегистратора .

**2. Видеорегистратор автоматически перезагружается через несколько минут после загрузки.**

Возможные причины:

1. Входное напряжение мало или не стабильно.
2. Ошибка жесткого диска.
3. Не достаточная сила тока блока питания.
4. Замыкание видеосигнала.
5. Перегрев процессора.
6. Поврежденное встроенное ПО.

**3. Система не может обнаружить жесткий диск.**

Возможные причины:

1. Не подключено питание к жесткому диску.
2. Повреждены кабеля подключения жесткого диска.
3. Жесткий диск поврежден.
4. Поврежден SATA-порт на материской плате.

**4. Проблемы отображения изображения: цветовая палитра или яркость.**

Возможные причины:

1. Не верный видеостандарт PAL или NTSC.
2. Дистанция передачи видеосигнала слишком велика.
3. Не верные настройки цвета.

**5. Не возможно найти видеофайлы во время воспроизведения.**

Возможные причины:

1. Поврежден кабель жесткого диска.
2. Поврежден жесткий диск.
3. Запись не была включена.

**6. Запись плохого качества.**

Возможные причины:

1. Низкое качество изображения в настройках записи.
2. Проблема программы воспроизведения. Перезагрузите видеорегистратор.
3. Повреждена запись.



- 4 Поврежден жесткий диск.
  - 5 Ошибка встроенного программного обеспечения.
- 7. Нет аудио сигнала.**
- Возможные причины:
- 1 Используется не активный микрофон.
  - 2 Используется не активный динамик.
  - 3 Поврежден аудио кабель.
  - 4 Ошибка встроенного программного обеспечения.
- 8. Ошибка настроек времени.**
- Возможные причины:
- 1 Неверные настройки.
  - 2 Плохой контакт батарейки или севшая батарейка
- 9. Видеорегистратор не может управлять PTZ устройством.**
- Возможные причины:
- 1 Поломка PTZ устройства.
  - 2 Неверные настройки.
  - 3 Некорректное подключение.
  - 4 Несовпадение протоколов PTZ.
  - 5 Несовпадение адреса PTZ.
  - 6 Большое расстояние до PTZ устройства.
- 10. Не работает детектор движения.**
- Возможные причины:
- 1 Не корректные временные настройки
  - 2 Не корректная зона детекции.
  - 3 Чувствительность слишком низкая.
  - 4 Ограничения встроенного программного обеспечения.
- 11. Невозможно подключиться по сети или через ПО CMS.**
- Возможные причины:
- 1 Система должна быть Windows 2000 SP4 или выше.
  - 2 Не установлен элемент ActiveX.
  - 3 Не установлен DirectX 8.1 или выше.
  - 4 Ошибка сетевого подключения.
  - 5 Неверные настройки сети.
  - 6 Неверные логин/пароль.
- 12. Нестабильное подключение по локальной сети.**
- Возможные причины:
- 1 Плохой кабель локальной сети.
  - 2 Конфликт IP адресов.
  - 3 Конфликт MAC адресов.
  - 4 Повреждение сетевой карты устройства.
- 13. Тревога не работает.**
- Возможные причины:
- 1 Не верные настройки.
  - 2 Не правильное подключение тревожных входов/выходов.
  - 3 Не правильный сигнал датчиков.
- 14. Не работает пульт дистанционного управления.**

Возможные причины:

- 1 Не корректный адрес пульта д/у.
- 2 Большое расстояние до пульта д/у.
- 3 Сели батарейки.
- 4 Поврежден ИК приемник на передней панели.

**15. Скаченные файлы не могут быть прочитаны.**

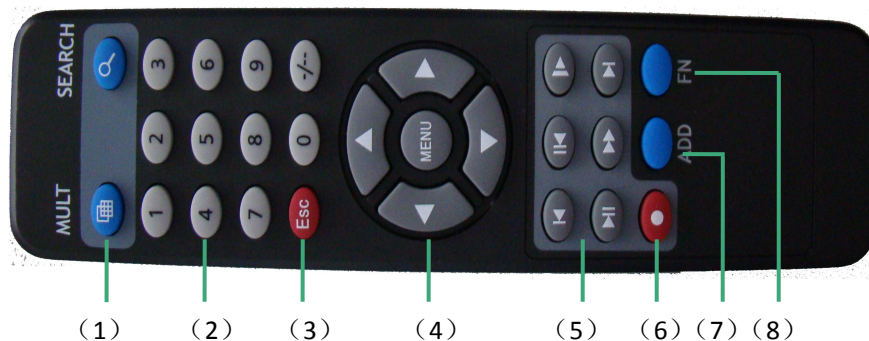
Возможные причины:

- 1 Не установлен медиа плеер.
- 2 Не установлен DirectX 8.1 или выше.
- 3 Не установлен DivX503Bundle для воспроизведения AVI файлов.
- 4 DivX503Bundle и ffdshow-2004 1012 должны быть установлены.

## **5.2 Обслуживание**

- 1 Очищайте поверхность видеорегистратора от пыли не реже 1 раза в месяц и материнскую плату не реже 1 раза в 3 месяца.
- 2 Используйте хорошее заземление сигнала во избежание статического повреждения устройства.
- 3 Не подключайте порт RS-232 или порт RS-485 при включенном питании.
- 4 Не подключайте видео выход к видео входу напрямую это может повредить устройство.
- 5 Не выдергивайте кабель питания из видеорегистратора, нажмите кнопку питания в течении 3 секунд во избежание порчи жесткого диска.
- 6 Не держите видеорегистратор в близи от нагревательных элементов.
- 7 Держите видеорегистратор в хорошо проветриваемом помещении.

**Приложение 1. Пульт дистанционного управления**



Номер	Имя	Функционал
1	Мульти экран	Переключение видов мульти экранов
2	Цифровые клавиши	Ввод номера/выбор канала
3	【Esc】	Схожий функционал с кнопкой 【Esc】 на передней панели
4	Клавиши управления	Схожий функционал с кнопками управления на передней панели
5	Управление записью	Управление записью
6	Запись	Тип записи
7	ADD	Введите номер видеорегистратора для управления им
8	FN	Вспомогательная функция