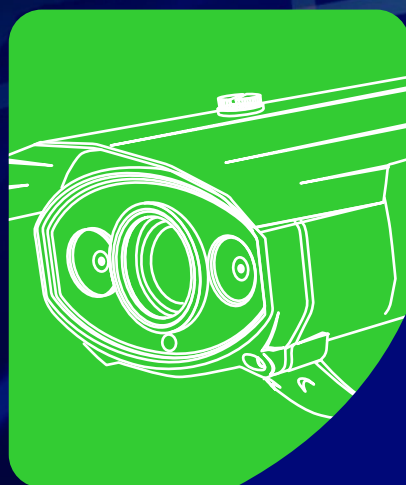
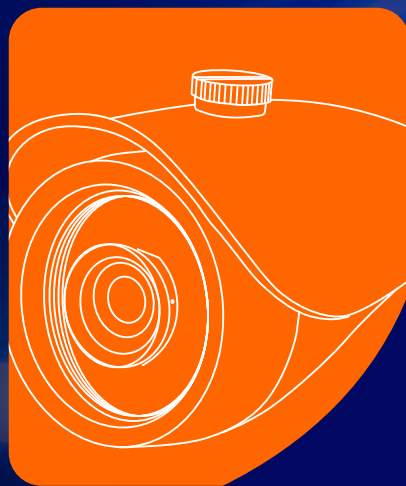




# KN-402HD

8 (800) 100-21-32  
[www.keno-cctv.ru](http://www.keno-cctv.ru)  
[www.keno-ip.ru](http://www.keno-ip.ru)



## **Уважаемый покупатель!**

Благодарим Вас за покупку нашего DVR!

Настоящее руководство пользователя предназначено служить справочным руководством для установки и эксплуатации Вашей системы.

Здесь Вы можете найти информацию о возможностях и функциях данной серии DVR, а также подробное описание дерева меню.

До установки и эксплуатации, пожалуйста, внимательно прочтите следующие меры предосторожности и предупреждения!

# МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Пожалуйста, ознакомьтесь с нижеследующими мерами предосторожности в целях предотвращения неполадок или потери данных, произошедших вследствие неправильной работы с оборудованием.

## **1. Электробезопасность**

Установка и эксплуатация должны удовлетворять Вашим местным правилам электробезопасности. Мы не несем обязательств и ответственности за любые пожары или поражения электрическим током, вызванные неправильным обращением или установкой.

## **2. Транспортная безопасность**

Тряска, интенсивная вибрация и брызги воды не допустимы во время транспортировки, хранения и установки.

## **3. Установка**

Не переворачивать. Обращаться осторожно.

Не подавать питание на DVR до окончания установки.

Не класть предметы на DVR.

## **4. Требуется квалифицированный персонал**

Все работы по проверке и ремонту должны выполняться квалифицированными инженерами по эксплуатации.

Мы не несем ответственности за любые проблемы, вызванные несанкционированными изменениями или неудачным ремонтом.

## **5. Окружающая среда**

DVR следует устанавливать в холодном сухом месте на удалении от прямых солнечных лучей, воспламеняемых и взрывчатых веществ и т.п. Продукты данной серии должны транспортироваться, храниться и использоваться в окружающей среде с температурой от 0° до 55°.

## **6. Вспомогательные принадлежности**

Убедитесь, что все используемые вспомогательные принадлежности рекомендованы производителем. До установки, откройте упаковку и проверьте, что все компоненты имеются в наличии. Как можно быстрее свяжитесь с Вашим местным розничным продавцом, если какие-либо комплектующие отсутствуют в Вашей упаковке.

## **7. Литиевая батарея**

Неправильное использование батареи может привести к пожару, взрыву или телесным повреждениям! При замене батареи убедитесь, что Вы используете ту же самую модель.

## ПРИМЕЧАНИЯ

Это руководство пользователя предоставляется в ознакомительных целях и относится только к указанным продуктам.

В этом руководстве пользователя могут содержаться опечатки или неточности.

Изменения в руководство пользователя или в спецификации продуктов могут быть внесены без предварительного уведомления.

Снимки оборудования сделаны с нескольких устройств и приведены исключительно в качестве иллюстраций к описанию.

Если у вас возникли вопросы или вы хотите обновить программное обеспечение, свяжитесь с отделом поддержки пользователей на сайте [www.keno-cctv.ru](http://www.keno-cctv.ru) [www.keno-ip.ru](http://www.keno-ip.ru) или по бесплатному телефону 8-800-100-21-32

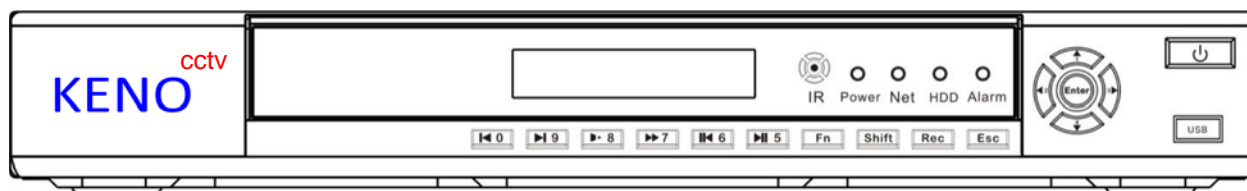
## Меню

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ .....	3
ПРИМЕЧАНИЯ .....	4
1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА .....	7
1.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	7
1.2 ВОЗМОЖНОСТИ .....	9
2. УСТАНОВКА .....	10
2.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА .....	10
2.2 УСТАНОВКА ЖЁСТКОГО ДИСКА .....	10
ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ .....	11
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ .....	12
3. ОСНОВНОЕ МЕНЮ .....	13
3.1 СТАРТОВЫЙ ЭКРАН .....	13
3.2 ВХОД В ГЛАВНОЕ МЕНЮ .....	13
Обзор .....	14
4. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ .....	15
4.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВА .....	15
5. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛА .....	16
5.1 ДИСПЛЕЙ .....	16
5.2 ВИДЕО .....	17
5.2.1 РАСПИСАНИЕ .....	18
5.2.2 РУЧНОЕ РАСПИСАНИЕ .....	18
5.2.3 ВРЕМЯ ЗАПИСИ .....	19
5.2.3.1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ (ПРЕДЗАПИСЬ) .....	19
5.2.4 ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ .....	19
5.2.5 ПОТЕРЯ ВИДЕО .....	21
5.2.6 ТРЕВОГА .....	22
5.2.7 МАСКА ВИДЕО .....	23
5.3 СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ .....	24
5.3.1 УСТАНОВКИ СЕТИ .....	25
5.3.2 НАСТРОЙКА DDNS .....	29
5.3.3 НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ (NTP) .....	30
5.3.4 НАСТРОЙКА ПОЧТЫ (EMAIL) .....	31
5.4 НАСТРОЙКА ТРЕВОГИ .....	31
5.4.1 ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД .....	32
5.4.2 ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД .....	33
5.4.3 ОСОБАЯ СИТУАЦИЯ .....	34
5.5 УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....	34
5.5.1 НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....	35
5.5.2 ПОДКЛЮЧЕННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ .....	36
5.6 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ .....	37
5.6.1 ЖУРНАЛ .....	38
5.6.2 ПОТОК .....	38
5.6.3 HDD .....	39
5.6.4 ОБНОВЛЕНИЕ .....	40

5.6.5 АВТО ПЕРЕЗАГРУЗКА.....	40
5.6.6 ВОССТАНОВЛЕНИЕ .....	40
6. PTZ .....	40
7. РУЧНАЯ ЗАПИСЬ .....	41
8. РУЧНОЙ СНИМОК.....	42
9. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ .....	42
10. НАСТРОЙКИ ДИСПЛЕЯ .....	43
11. АРХИВАЦИЯ.....	44
12. ТРЕВОГА .....	45
13. ФАЙЛОВЫЙ МЕНЕДЖЕР .....	45
14. НАСТРОЙКИ КАНАЛА .....	46
15. СООТНОШЕНИЕ СТОРОН / СЕГМЕНТАЦИЯ.....	47

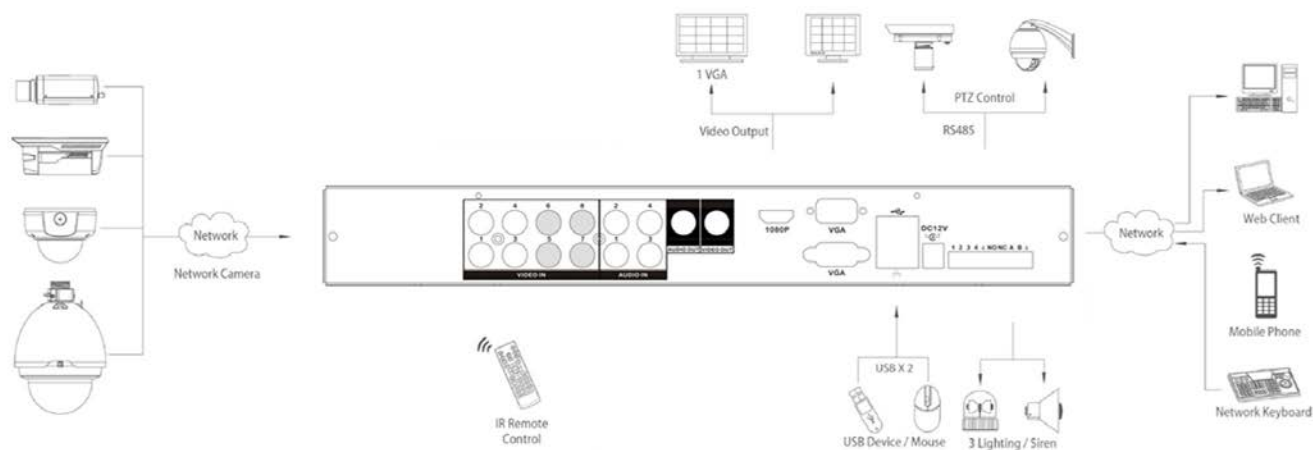
# 1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## 1.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Этот цифровой видеорегистратор является качественным продуктом, предназначенным для цифрового видеонаблюдения. Он позволяет осуществлять запись видео на жёсткий диск с компрессией H.264, передачу данных по протоколу TCP/IP, а его программное обеспечение работает на ядре Linux. Продукт был разработан с применением последних промышленных технологий в ИТ. Поэтому он позволяет получить более качественное, стабильное и надёжное изображение.

Указанные в руководстве продукты поддерживают синхронную запись видео и звука, воспроизведение записи и видеонаблюдение в реальном времени. Устройства этой серии также поддерживают управление по сети, а также отличную передачу потокового видео.



## Технические характеристики

Модель			KN-402HD	KN-802HD	KN-162HD	KN-168HD
Система	Система		Embedded Linux OS			
	Режим работы		Пентаплекс			
	Формат кодирования		Main Profile H.264			
	Управление		С лицевой панели, мышкой и пультом ДУ, по сети			
Видео	Видео	вход	4xBNC	8xBNC	16xBNC	16xBNC
		выход	1xBNC, 1xVGA, 1xHDMI	1xBNC, 1xVGA, 1xHDMI	1xBNC, 1xVGA, 1xHDMI	1xBNC, 1xVGA, 1xHDMI
	Дисплей		1/4/Zoom	1/4/9/Zoom	1/4/9/16/Zoom	1/4/9/16/Zoom
	Отображение		704 x 576 в реальном времени			
Аудио	Метод кодирования		8кГц × 16бит G.711			
	Аудио	вход	4xBNC	4xBNC	4xBNC	16xBNC
		выход	1xBNC	1xBNC	1xBNC	1xBNC
	Двусторонняя связь вх/вых		1 / 1 BNC			
Сигнализация	Тревожные вх/вых		4 / 2	4 / 2	16 / 3	16 / 3
Запись	Воспроизведение по каналам		960Н(944×576) 100 к/с	960Н(944×576) 200 к/с	960Н(944×576) 400 к/с	960Н(944×576) 400 к/с
			D1(704×576) 100 к/с	D1(704×576) 200 к/с	D1(704×576) 400 к/с	D1(704×576) 400 к/с
			CIF(352×288) 100 к/с	CIF(352×288) 200 к/с	CIF(352×288) 400 к/с	CIF(352×288) 400 к/с
	Режим записи		Ручной / По расписанию / По детекции движения / Смешанный			
	Режим поиска		По времени / По событию / По файлово			
	Одновременное воспроизведение		1/4/Zoom	1/4/9/Zoom	1/4/9/16/Zoom	1/4/9/16/Zoom
Сеть	Жесткий диск		2xHDD (до 8Тб)	2xHDD (до 8Тб)	2xHDD (до 8Тб)	8xHDD (до 24Тб)
	Сетевой протокол		HTTP, TCP / IP, IPv4, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, Alarm Server, P2P, 3G, WiFi			
	Сетевой интерфейс		RJ45 10M/100M/1000M			
	Сетевые функции		Отображение, воспроизведение, архивирование, доступ с мобильного телефона (Android/iPhone/WM/Symbian/BlackBerry)			
	Оповещение		Запись, пересылка снимка на E-Mail пользователя с тревожной камеры, фокусировка PTZ камеры на объекте, патрулирование, тревога, запись на FTP, зуммер и др.			
Дополнительные функции	Удаленный доступ		Префессиональный VSC клиент, IE, с мобильного телефона, P2P			
	Управление PTZ		RS-485, Pelco-D И Pelco-P			
	Резервное копирование		USB - флешка, HDD (переносной)			
Технические параметры	Блок питания		DC12V/3A			AC 100~240 V, 50/60 Гц
	Потребляемая мощность		10W	10W	15W	35W
	Рабочая температура		-20°C~ +55°C			
	Диапазон влажности		10%~90%			
	Габариты (мм)		360x250x44мм,1.5 Kr	360x250x44мм,2 Kr	360x250x44мм,2.5 Kr	440x450x90мм,7.5 Kr



## 1.2 ВОЗМОЖНОСТИ

### **РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ ВИДЕОПОТОКА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ**

Интерфейс CVBS, поддержка одновременной работы выходов на телевизионный и VGA/HDMI порты.

### **СЖАТИЕ ВИДЕО**

Стандарт сжатия видео H.264, стандарт сжатия аудио G.711, поддержка разрешения D1 с частотой воспроизведения 25 кадров в секунду.

### **ЗАПИСЬ**

Устройство поддерживает запись в ручном режиме, по заданному времени, по тревоге, по выявлению движущегося объекта и т. д.; устройство поддерживает жёсткие диски, работающие по интерфейсу SATA HDD, а также оснащённые технологией S.M.A.R.T.; Устройство поддерживает создание резервных копий через порт USB или по интернету.

### **ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ**

Возможен поиск по различным запросам, доступно воспроизведение видео как на локальной машине, так и через сеть; имеется поддержка одновременного воспроизведения нескольких каналов, поддержка режима замедленного воспроизведения, быстрой перемотки, обратного воспроизведения и покадрового воспроизведения, возможно воспроизведение видео начиная с заданного времени.

### **УПРАВЛЕНИЕ КАМЕРОЙ И ТРЕВОГА**

Удалённое управление камерой, многоканальный интерфейс ввода для подключения всевозможных средств тревожного оповещения; оповещение при выявлении движения, оповещение при потере видеосигнала, оповещение при засветке камеры; многоканальные тревожные выходы, соединение тревожных устройств и управление освещением на объекте.

### **ИНТЕРФЕЙСЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

Высокоскоростной интерфейс USB 2.0 позволяет подключать устройства для резервного копирования; стандартный интерфейс Ethernet, возможность работы в разных сетях.

### **СЕТЕВЫЕ ПРОТОКОЛЫ**

Поддержка TCP/IP, UDP, RTP/RTSP, DHCP, PPPoE, DDNS, NTP и т. д.; поддержка просмотра в реальном времени по сети, запись, воспроизведение, управление; встроенный веб-сервер, для прямого доступа (требуется браузер Internet Explorer).

### **ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ**

Управлять устройством можно с передней панели, возможно удалённое управление, управление с помощью мышки и т. д.; графический интерфейс программного обеспечения устройства прост и удобен.

## 2. УСТАНОВКА


### 2.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Внимательно проверьте содержимое коробки по списку комплекта поставки, если какой-либо пункт отсутствует, обратитесь к своему поставщику.

### 2.2 УСТАНОВКА ЖЁСТКОГО ДИСКА

#### Подготовка

Вам понадобится крестовая отвёртка.

 **Примечание:** количество жёстких дисков, которые возможно установить в конкретную модель, ограничено её спецификацией.

#### Шаги

Снимите верхнюю металлическую крышку, открутив два винта, расположенных по её краям.

Поместите жёсткие диски на место и закрепите их винтами.

Подключите кабели питания и передачи данных к жёсткому диску.

Закройте верхнюю металлическую крышку и закрепите её винтами.

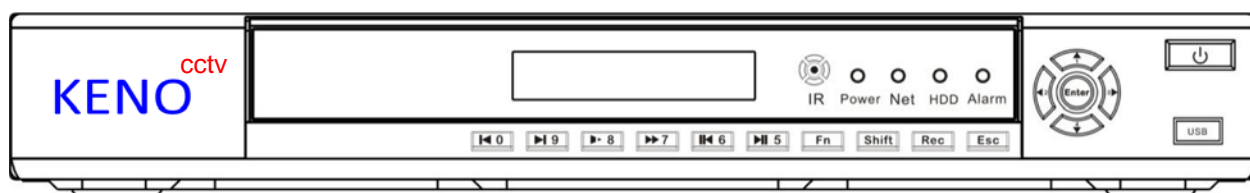
#### Меры предосторожности

Используйте только те жёсткие диски, которые рекомендованы производителем устройства.

***Жёсткие диски будут отформатированы во время первого запуска устройства, это может привести к потере данных, записанных на них.***

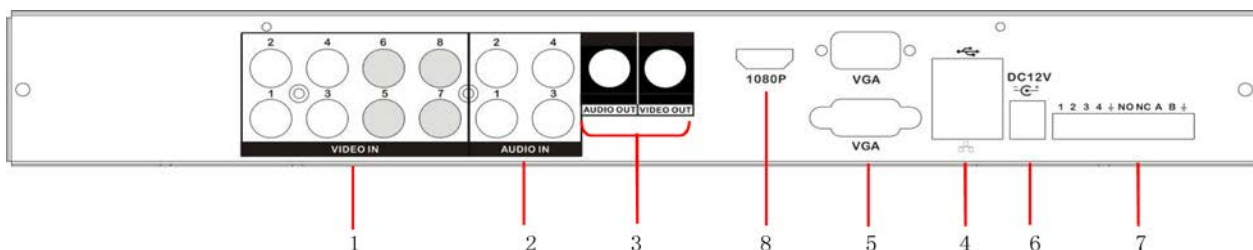
Продолжительность записи определяется объёмом жёстких дисков и параметрами, установленными на видеорегистраторе (параметры записи, параметры сжатия).

## ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



Название	Клавиша	Функция
Кнопка питания		Нажмите на кнопку для включения устройства
Шифт	Shift	В текстовом поле, нажмите на эту кнопку для переключения между цифрами, символами и другими значениями.
Up/Down		Используется для перемещения вверх или вниз; Используется для переключения каналов в режиме просмотра видео по одной камере. Используется для управления вверх или вниз PTZ камерой
Left/Right		Используется для перемещения влево или вправо; Используется для перемотки видео вперед / назад Используется для поворотов PTZ камерой Используется для переключения каналов в режиме просмотра видео по одной камере.
Ввод	ENTER	Подтверждение текущих операций, для входа в меню.
Отмена	ESC	Переход к предыдущему меню или отмена текущей операции.
Record	REC	Используется для включения или выключения записи, в меню управлением видео, работает с клавишами направления или цифровыми клавишами для выбора канала записи.
Функция	Fn	В режиме просмотра одной камеры, нажмите эту кнопку для отображения вспомогательной функции: PTZ управление или настройки цвета изображения;
		В режиме детектора движения, работает с Fn и клавишами направления.
		Функция удаления: удерживайте Fn в течении 1.5с, чтобы удалить предыдущий символ перед курсором;
		Во время ввода текста используйте Fn для переключения между заглавными, строчными буквами и сменой символов.
		Используется в настройке PTZ камеры. Для переключения TAB страницы. Для сворачивания окон в полноэкранном режиме.
Замедленный просмотр		Используется для замедления просмотра видео Используется для уменьшения зумирования "-" камеры PTZ .
Убыстренный просмотр		Используется для ускорения просмотра видео Используется для увеличения зумирования "+" камеры PTZ .
Воспроизведение/Пауза		Используется для воспроизведения видео или для остановки Используется для уменьшения фокусировки "-" камеры PTZ .
Назад/Пауза		Используется для воспроизведения видео назад или для остановки Используется для увеличения фокусировки "+" камеры PTZ .
Play Next		Используется для воспроизведения следующего фрагмента Используется для уменьшения фокусировки "-" камеры PTZ .
Play previous		Используется для воспроизведения предыдущего Используется для увеличения фокусировки "+" камеры PTZ .
USB		Для подключения манипулятора мышь и архивирования видео на USB носители
Индикация работы сети	Net	Индикатор указывает статус работы сети
Индикация работы HDD	HDD	Индикатор указывает статус работы HDD
ИК приемник	IR	Используется для управления с пульта ДУ
Индикация работы	Power	Индикатор указывает статус работы устройства.
Индикация тревог	Alarm	При индикации указывает на сработку тревожных зон сигнализации

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



Номер	Название	Функция
1	Видео вход	Низкочастотный видеовход для подключения аналоговых видеокамер (только для DVR и Hybrid)
2	Аудио вход/выход	Аудио вход/выход для подключения микрофона/колонок
3	Видео выход	Низкочастотный видеовыход для отображения видео
4	Сетевой/USB порт	RJ-45 для подключения сети, USB порт для подключения манипулятора мышь или извлечения видео архива
5	VGA видео выход	VGA видеовыход для отображения видео
6	Питание	Подключение питания к регистраторы 12 Вольт
7	Специальный порт	Для управления PTZ по RS485 или для входа/выхода тревог
8	HDMI	Видеовыход высокого разрешения

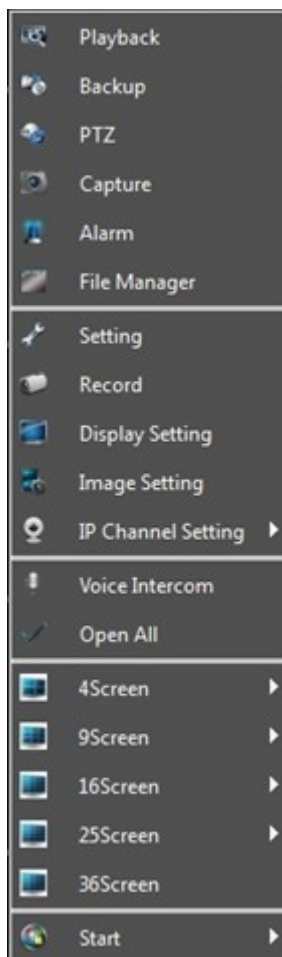
### Подключение поворотных камер

Порты А и В RS-485 соединяются с портами А и В декодера камеры. А является терминалом RS-485+, В является терминалом RS-485-. В случае использования нескольких декодеров, параллельно подключайте сопротивление 120Ω на порты А и В чтобы уменьшить рефлексный сигнал.

## 3. ОСНОВНОЕ МЕНЮ

### 3.1 СТАРТОВЫЙ ЭКРАН

Взгляните на фото, так выглядит стартовое меню устройства. Получить доступ к нему можно, кликнув правой клавишей мыши.



### 3.2 ВХОД В ГЛАВНОЕ МЕНЮ



- 1) **Start up** (Включение): Для включения устройства необходимо подключить источник питания.
- 2) **Power off** (Выключение): Для отключения устройства можно нажать "Power off" в меню, или отключить питание.
- 3) **Reboot** (Перезагрузка): Для перезагрузки устройства необходимо нажать "Reboot" в меню.
- 4) **Logout** (Выход пользователя): Нажмите "Logout", для отключения текущего пользователя. Последующий вход потребует новой авторизации.

# Обзор

После запуска и авторизации устройства вы увидите следующий интерфейс:



## 4. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

The screenshot shows a software window titled "System Configuration" with a dark theme. At the top, there is a horizontal toolbar with icons for "Device", "Channel", "Network", "Alarm", "Account", "System", and a "Save" button. On the left side, there is a vertical sidebar with buttons for "Device Info.", "System Version", "PTZ Setting", and "DST Setting". The "Device Info." button is selected and highlighted in blue. The main area of the window contains a form for configuring device parameters. The fields are as follows:

Field Name	Value
Device Name	
DeviceID	0
Record Replace	Replace
Device Serial No.	01301010613214971529
Channel Number	32
Alarm Input Number	16
Alarm Output Number	4
HDD Number	1
Video Format	
Device Time	2013-7-24 10:46:43

At the bottom right of the form, there is a "Modify" button.

### 4.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВА

Нажмите "**Device parameters**" (Параметры устройства) на "Device Info" (Об устройстве) для изменения параметров устройства, как показано на картинке:

This is a detailed view of the "Device Info" configuration form. It features a sidebar on the left with the following menu items: "Device Info.", "System Version", "PTZ Setting", and "DST Setting". The "Device Info." item is currently selected. The main configuration area contains the following fields and controls:

- Device Name:** An empty text input field.
- DeviceID:** A text input field containing the value "0".
- Record Replace:** A dropdown menu with "Replace" selected.
- Device Serial No.:** A text input field containing the value "01301010613214971529".
- Channel Number:** A text input field containing the value "32".
- Alarm Input Number:** A text input field containing the value "16".
- Alarm Output Number:** A text input field containing the value "4".
- HDD Number:** A text input field containing the value "1".
- Video Format:** A dropdown menu.
- Device Time:** A text input field containing the value "2013-7-24 10:46:43", followed by a "Modify" button.

- 1) **Device Info.** (Об устройстве): Просмотр и изменения основной информации
- 2) **System Version** (Версия системы): Проверка версии устройства
- 3) **PTZ Setting** (Настройка PTZ): Просмотр и изменения параметров управления поворотными камерами
- 4) **DST Setting** (Летнее время): Управление настройками времени

## 5. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛА

### 5.1 ДИСПЛЕЙ

Выберите нужный канал и измените, настройки интерфейса "**Display Setting**" (Дисплей), как указано на картинке:



- 1) **Channel** (Канал): Изменяет имя канала
- 2) **Local name** (Имя камеры): Изменяет имя канала, отображаемого на дисплее
- 3) **Time format** (Формат времени): Выбор отображения времени 12 / 24 часа
- 4) **Date format** (Формат даты): Выбор формата даты
- 5) **OSD Position** (Позиция OSD): Настройка положения имени камеры и времени
- 6) **Image Setting** (Настр. картинки): Настройка яркости и контрастности



## 5.2 ВИДЕО

Интерфейс "**Video Parameters**" (Видео) служит для настройки параметров и качества записи, пример приведен ниже:

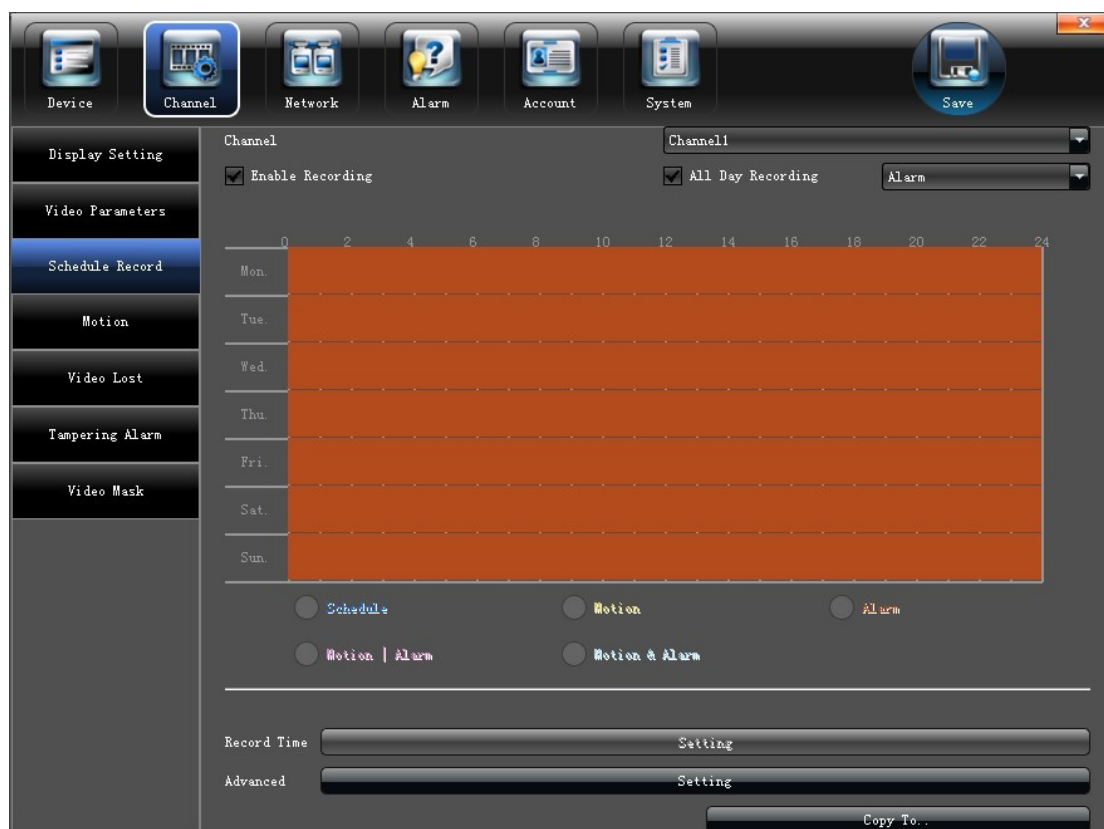


- 1) **Channel** (Канал): Выбор номера канала
- 2) **Encoding Type** (Поток): Main stream (Основной поток/ Доп. поток/ Основной поток (По событию))
- 3) **Stream type** (Тип потока): Видео / Видео и аудио
- 4) **Resolution** (Разрешение): Выбор разрешения канала
- 5) **Bit rate Type** (Битрейт): Постоянный / Переменный
- 6) **Bit rate** (Макс. Битрейт): Ограничение потока
- 7) **Frame Rate** (Частота кадров): Выбор частоты кадров
- 8) **Video quality** (Качество видео): Выбор степени сжатия видео при кодировании

(**Примечание:** " Video Parameters " (Видео) напрямую меняет параметры на IP камере, работает только по протоколу KENO, и с некоторыми моделями камер по протоколу Onvif)

## 5.2.1 РАСПИСАНИЕ

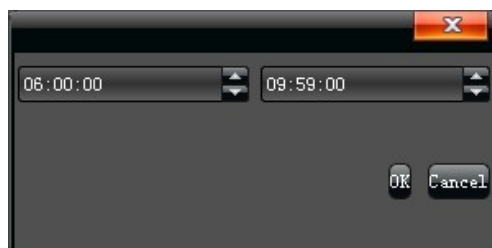
Настройте параметры расписания, как указано на картинке ниже:



Запись может вестись Постоянно / По детектору движения камеры / По сработке тревожных выходов или в совместных режимах.

## 5.2.2 РУЧНОЕ РАСПИСАНИЕ

Снимите галочку с **“All Day”** (Вся неделя) и мышью выделите те временные участки, которые вам необходимы. Двойной клик мышью позволит установить точный период записи видео.



## 5.2.3 ВРЕМЯ ЗАПИСИ

Нажмите "**Setting**" (Настройки) для настройки расписания "**Schedule**" (Расписание), пример показан ниже:



(Примечание: можно установить только 8 периодов для одного дня)

### 5.2.3.1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ (ПРЕДЗАПИСЬ)

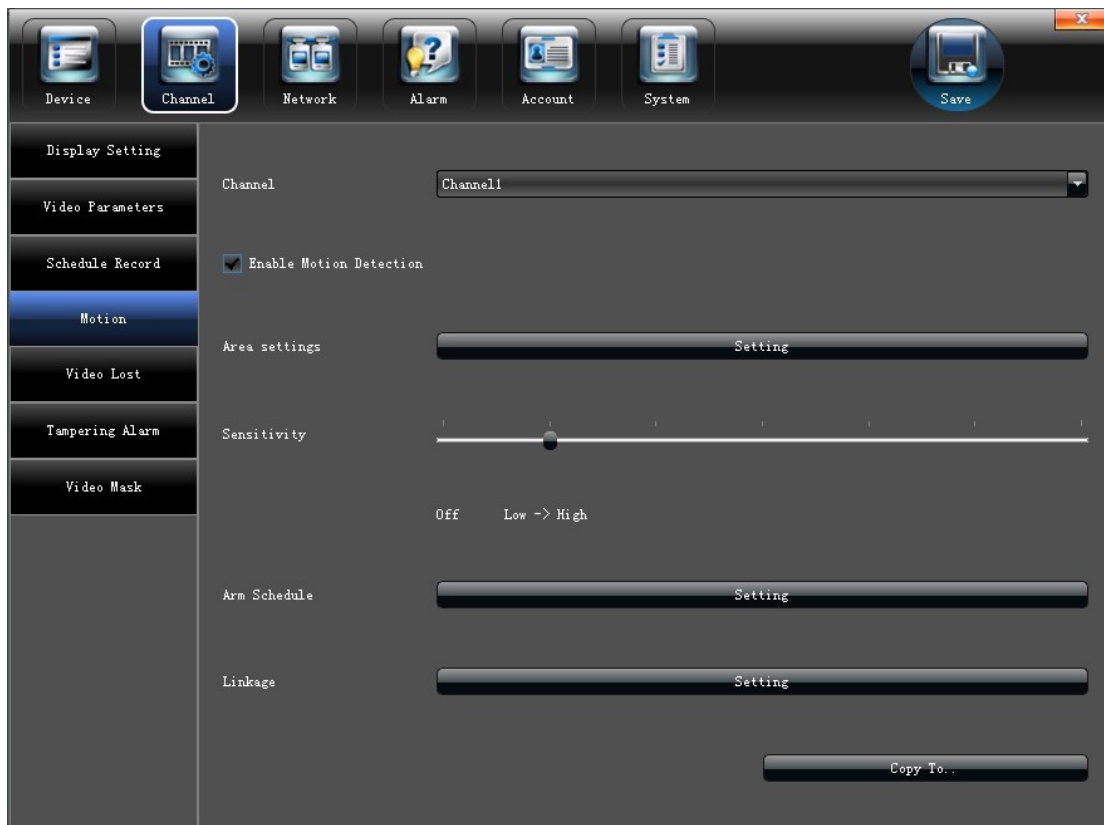
Настройка параметров перд. и пост. Записи, как показано на картинке



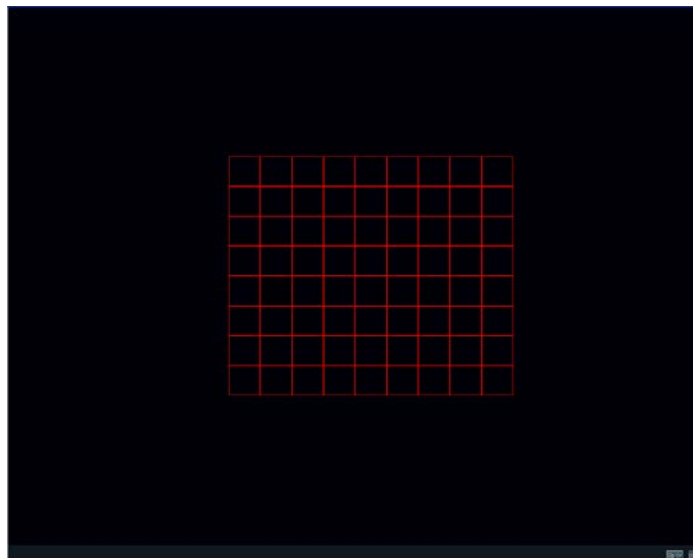
## 5.2.4 ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

(Примечание: Данная функция должна поддерживаться IP камерой)

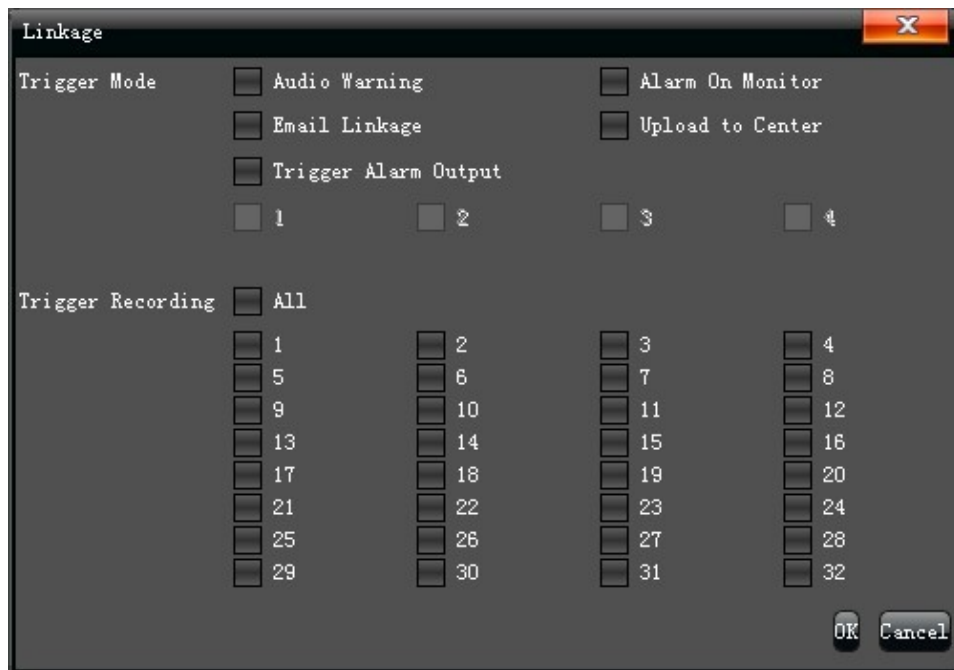
Настройка детекторов движения на каждом выбранном канале "**Motion**" (Движение), показана на картинке ниже:



- 1) Установите маркер "✓" для активации детектора движения **"Enable Motion Detection"** (Вкл. Детектор движения).
- 2) В разделе **"Area settings"** (Настройки зоны) выберите область детектирования:

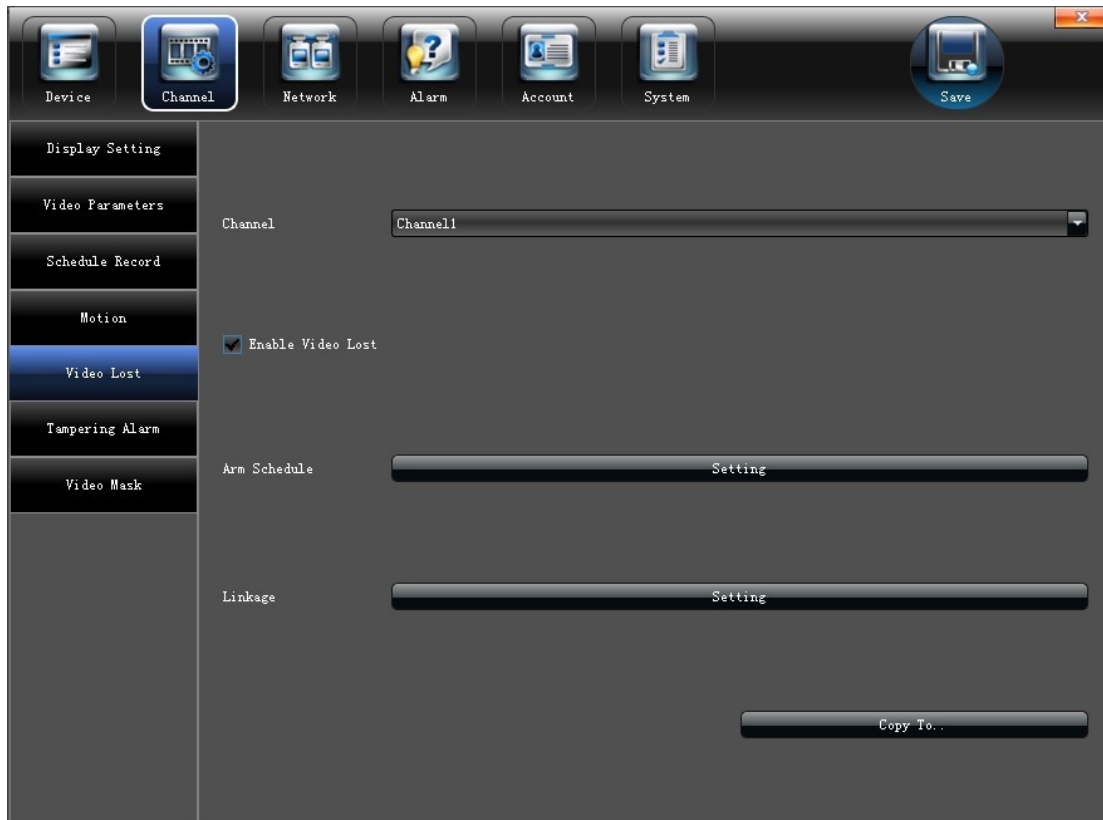


- 3) **"Adjust sensitivity volume"** (Чувствительность) детектора движения
- 4) Настройка **"Arm schedule"** (Расписание) обработки тревоги
- 5) Настройка **"Trigger mode"** (Реакция системы), на сработку тревоги:



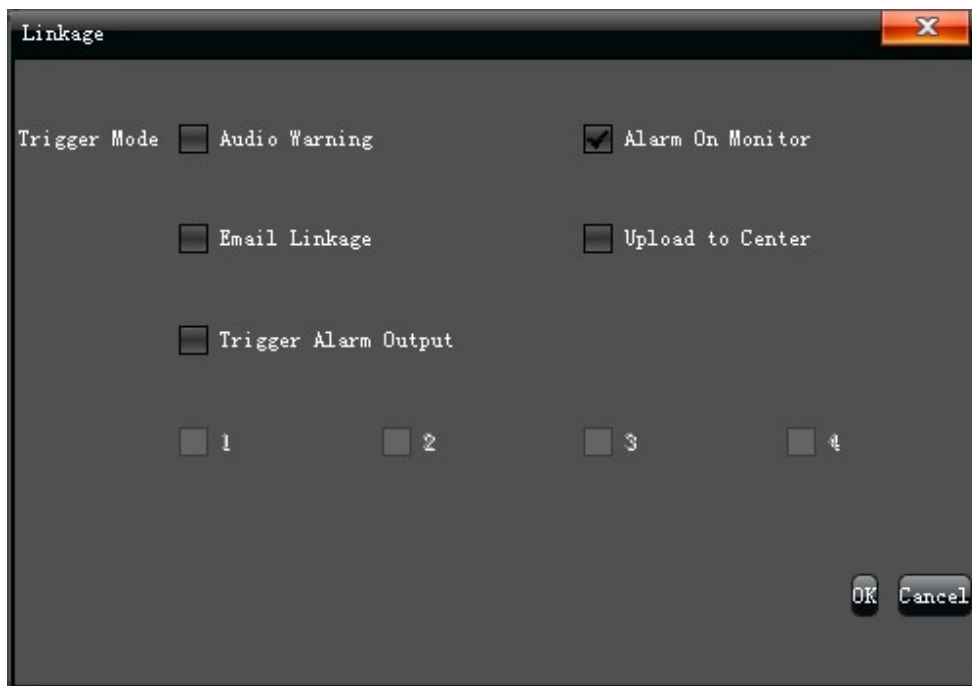
## 5.2.5 ПОТЕРЯ ВИДЕО

Настройте режим **"Video lost"** (Потеря видео) на каждом канале, как показано на картинке:



- 1) Для включения установите маркер "✓" в окне **"Enable Video Lost"** (Вкл. детектор потери видео)
- 2) Настройте расписание работы детектора

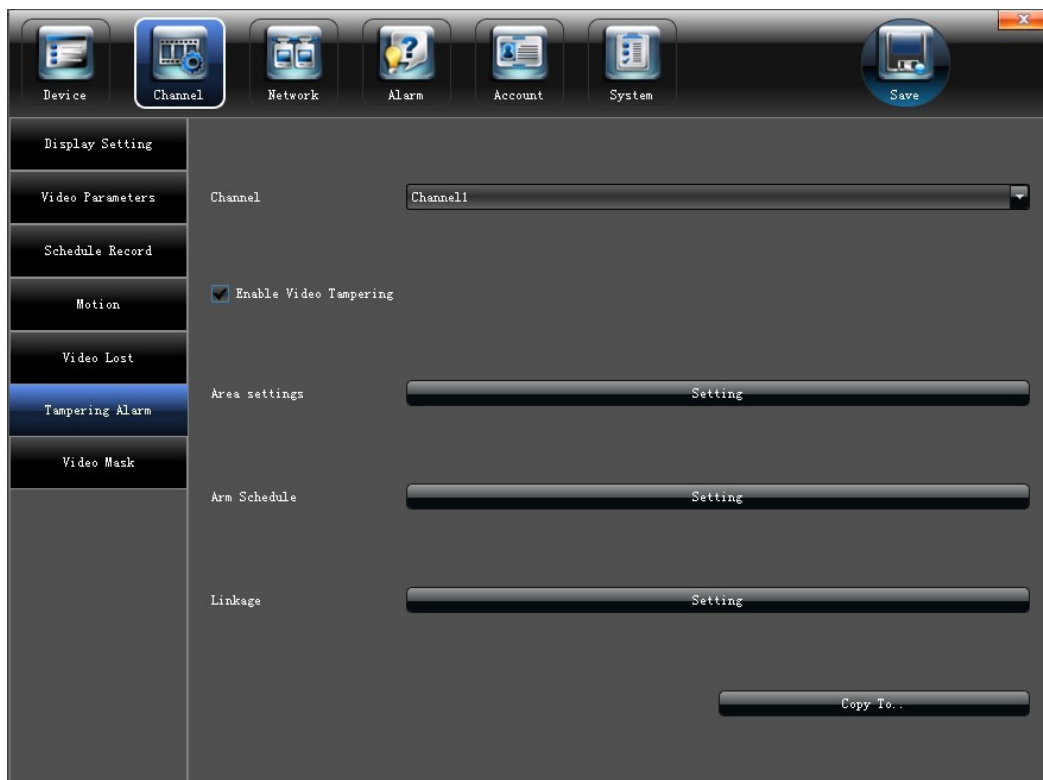
3) Настройте режим реакции системы:



## 5.2.6 ТРЕВОГА

(Примечание: Данная функция должна поддерживаться IP камерой)

Настройте режим "Tampering Alarm" (Тревога) на каждом канале, как показано на картинке:



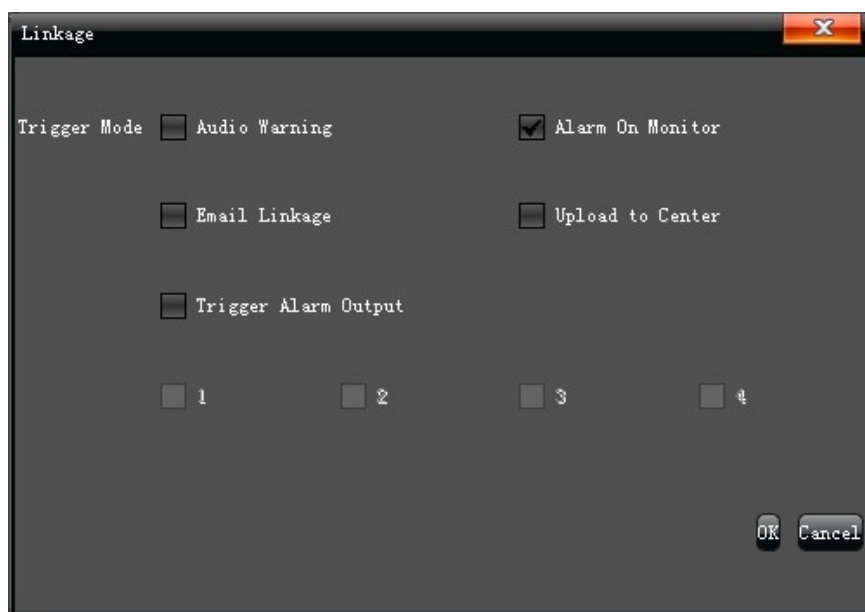
1) Для включения установите маркер "✓" в окне "Enable Video Tampering" (Саботаж)

2) Выделите зону детектирования, как показано на рисунке:



3) Настройте расписание

4) Настройте режим реакции системы:

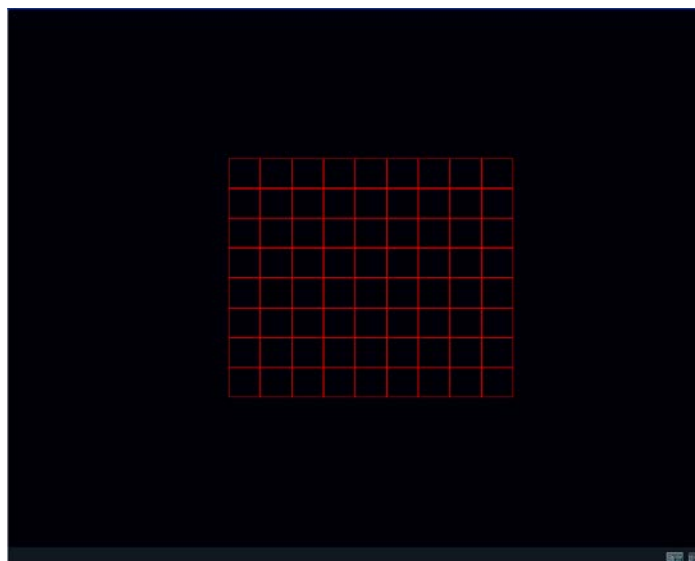


## 5.2.7 МАСКА ВИДЕО

Настройка режима "Video Mask" (Маска видео) показана на картинке ниже:



- 1) Для включения установите маркер "√" в окне **"Enable Video Mask"** (Активировать видео маску).
- 2) Настройте маску, таким образом, чтобы скрыть объекты за непрозрачным слоем (например: кровать в спальне, душевую кабину и т.д.)



## 5.3 СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ

Настройте сетевые параметры **"Network"** (Сеть) устройства, как показано на картинке:



## 5.3.1 УСТАНОВКИ СЕТИ

Настройте основные сетевые настройки "**Network setting**" (Установки), как показано на картинке:

- 1) **NIC Type** (NIC): Выбор сетевой карты, если их несколько.
- 2) **IP** (IP адрес): Введите IP адрес (По умолчанию: 192.168.1.188)

- 3) **DHCP**: Для включения установите маркер "√" в окне "DHCP", для автоматического присвоения IP адреса.
- 4) **Remote Port** (Порт): Установите порт
- 5) **Subnet Mask** (Маска подсети): Настройте маску подсети
- 6) **Default Gateway** (Основной шлюз): Настройте шлюз сети
- 7) **MAC**: MAC адрес вашего устройства
- 8) **HTTP Port** (Порт HTTP): Порт доступа в web интерфейс (80 по умолчанию)
- 9) **Multicast** (Мультикаст): настройка мультикаст адресов
- 10) **WiFi**: Для включения установите маркер "√" в окне "Enable Wi-Fi" (Включить WiFi). После определения устройства, нажмите "Refresh" (Обновить), для поиска необходимой сети WiFi, нажмите "OK" для сохранения параметров, как показано на картинке:

Wi-Fi

SSID	Security Type	Channel	Signal Strength	Speed(mbps)
------	---------------	---------	-----------------	-------------

Refresh

SSID:  Password:

☐ IP Obtain Auto ☐ DNS Obtain Auto

IP:  First DNS:

Subnet Mask:  Second DNS:

Default Gateway:

OK Cancel

- 11) **3G**: Для включения установите маркер "√" в окне "**Enable 3G**" (Активировать 3G). После подключения модема, выберите тип устройства, отредактируйте номер телефона и другие параметры, нажмите "OK" для сохранения параметров, как показано на картинке:

3G ✕

Device Type 0.

Phone Number

IP

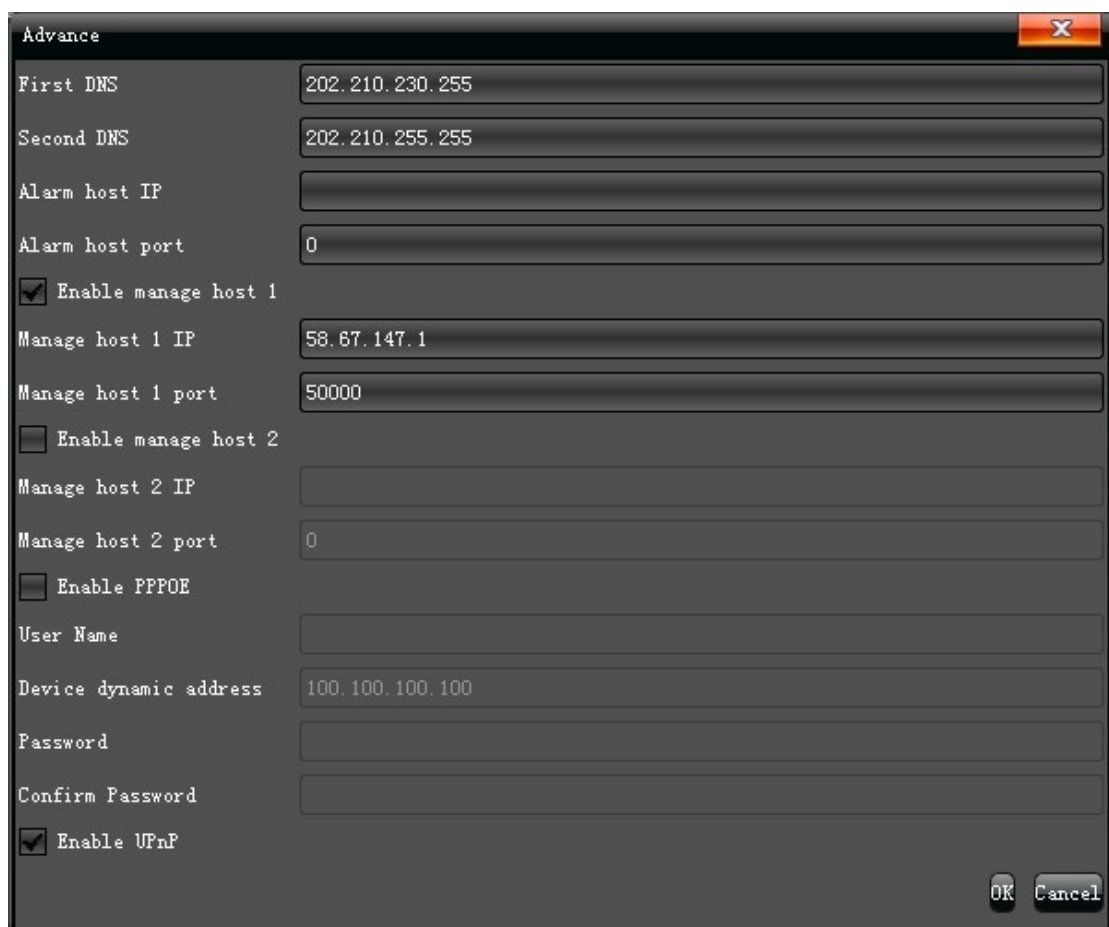
Work State work with ADSL

APN

OK Cancel

### 5.3.1.1 Расширенные настройки

Для управления расширенными настройками войдите в меню **"Advance"** (Дополнительно), как указано на картинке:



The screenshot shows a window titled "Advance" with a close button (X) in the top right corner. The window contains the following fields and controls:

- First DNS: 202.210.230.255
- Second DNS: 202.210.255.255
- Alarm host IP: (empty field)
- Alarm host port: 0
- ☒ Enable manage host 1
- Manage host 1 IP: 58.67.147.1
- Manage host 1 port: 50000
- ☐ Enable manage host 2
- Manage host 2 IP: (empty field)
- Manage host 2 port: 0
- ☐ Enable PPPOE
- User Name: (empty field)
- Device dynamic address: 100.100.100.100
- Password: (empty field)
- Confirm Password: (empty field)
- ☒ Enable UPnP

At the bottom right, there are "OK" and "Cancel" buttons.

- 1) Администрирование, устройства для подключения к внешним серверам
- 2) Включение PPPOE подключения к сетям, где требуется VPN или иная авторизация

## 5.3.2 НАСТРОЙКА DDNS

Настройка доступа к регистратору через сервис **DDNS**, при условии использования динамически меняющегося IP адреса.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a device. At the top, there is a navigation bar with icons for Device, Channel, Network (selected), Alarm, Account, System, and a Save button. Below this, a sidebar on the left contains links for Network Setting, DDNS Setting (highlighted), NTP Setting, and Email Setting. The main content area is titled 'Network Setting' and contains the following fields:

- ☒ Enable DDNS
- Server Type: A dropdown menu with '3322' selected.
- Server Name: A text input field containing 'members.3322.org'.
- Port: A text input field containing '80'.
- User Name: An empty text input field.
- Password: An empty text input field.
- Confirm Password: An empty text input field.
- Domain: An empty text input field.

- 1) Выберите тип **DDNS** сервера (Dyndns、NO-IP или 3322 на выбор)
- 2) Введите зарегистрированное имя, например: member.3322.org"
- 3) Укажите порт
- 4) Введите имя пользователя
- 5) Введите пароль
- 6) Подтвердите пароль
- 7) Введите свободный домен (если это необходимо)

### 5.3.3 НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ (NTP)

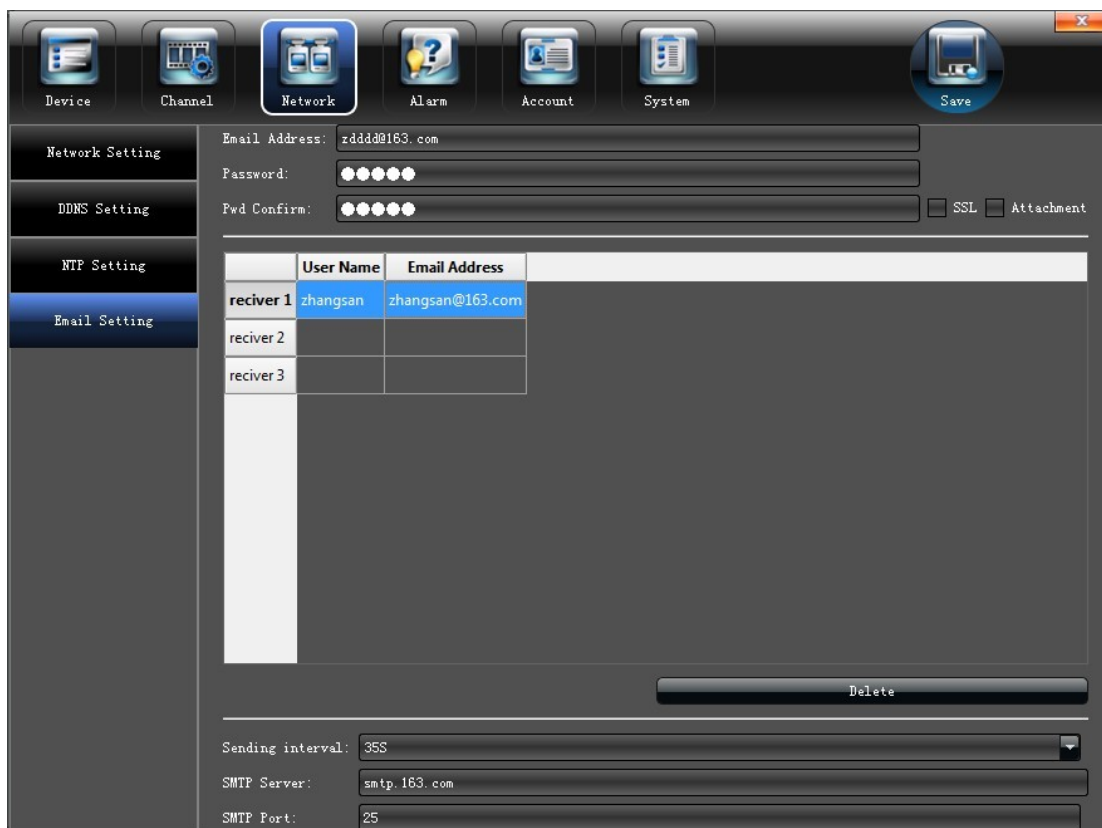
The screenshot shows a web management console with a top navigation bar containing icons for Device, Channel, Network, Alarm, Account, System, and a Save button. On the left, a sidebar menu lists Network Setting, DDNS Setting, NTP Setting (which is highlighted), and Email Setting. The main content area is titled 'Network Setting' and contains the following configuration options:

- Enable NTP:** A checkbox that is currently unchecked.
- Server Address:** A text input field.
- NTP Port:** A text input field containing the value '123'.
- Update Frequency:** A text input field containing the value '2', followed by the unit 'Minute'.
- Select Time Zone:** A dropdown menu showing '(GMT+11:00) Solomon Islands'.
- GMT:** Two spinners for 'Hour' (set to 12) and 'Minute' (set to 45), followed by a checked 'Adjust' checkbox.

- 1) **Server Address** (Адрес сервера): Введите IP адрес NTP сервера
- 2) **NTP Port** (NTP порт): Этот SNTP только для TCP доступа. По умолчанию 123
- 3) **Update Frequency** (Период синхр.): Период синхронизации времени с сервером
- 4) **Select Time Zone** (Часовой пояс): Выберите часовой пояс
- 5) **GMT**: Точная регулировка времени

## 5.3.4 НАСТРОЙКА ПОЧТЫ (EMAIL)

Настройка соединения с почтовым сервером "**Email Setting**" и интерфейс подключения указан ниже:



	User Name	Email Address
reciver 1	zhangsan	zhangsan@163.com
reciver 2		
reciver 3		

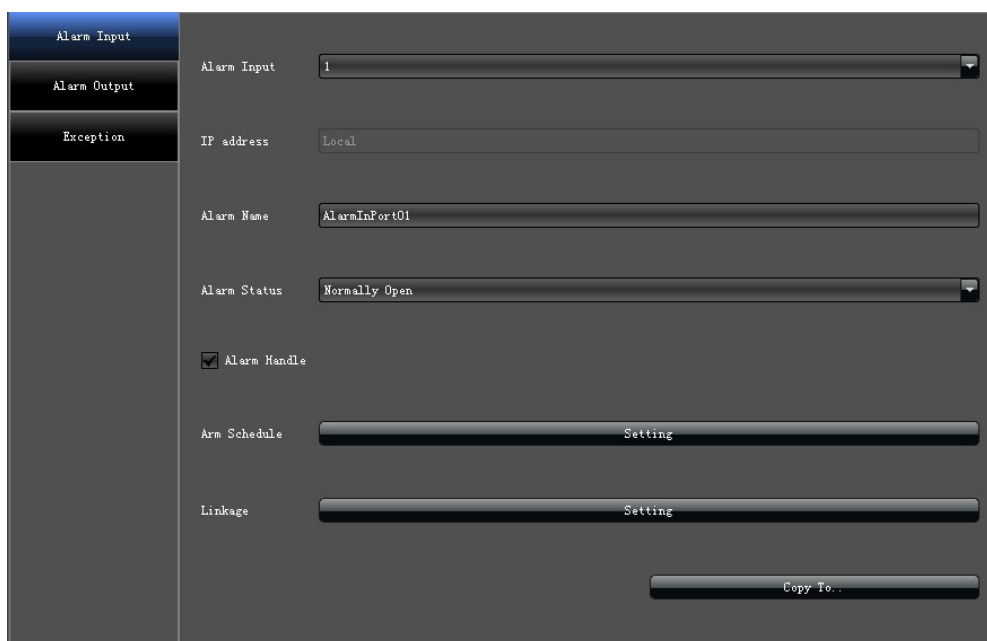
## 5.4 НАСТРОЙКА ТРЕВОГИ

Настройка системы тревог и оповещения "**Alarm**", интерфейс подключения указан ниже:



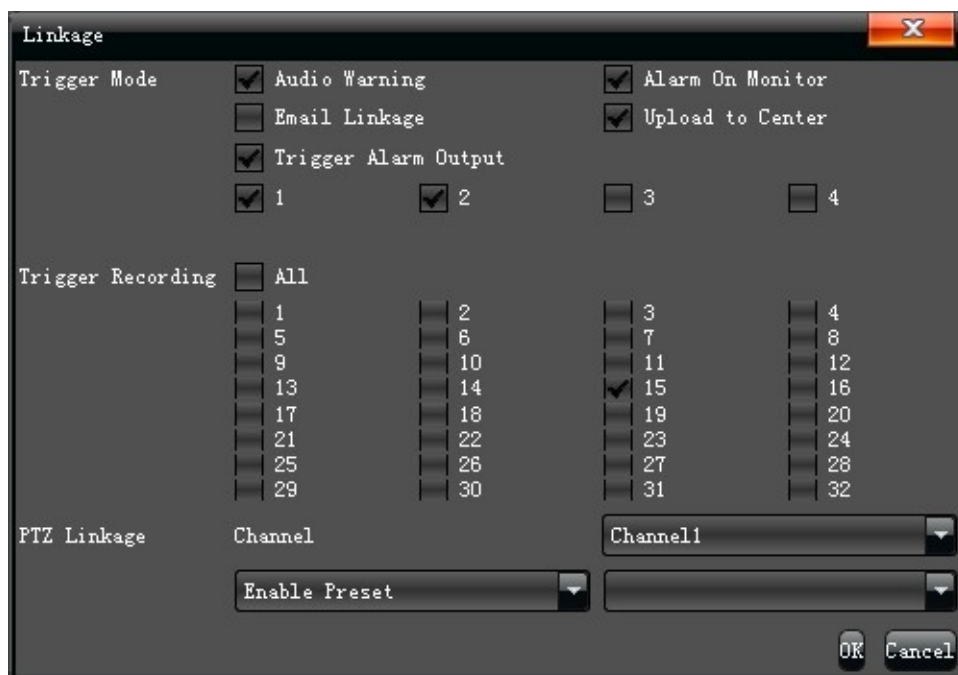
## 5.4.1 ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД

Настройка параметров тревожного входа "Alarm Input", интерфейс подключения указан ниже:



- 1) Включить тревогу
- 2) Настроить расписание
- 3) Выбрать режим работы, как указано ниже на рисунке:





## 5.4.2 ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД

Настройка параметров тревожного выхода "Alarm Input", интерфейс подключения указан ниже:



- 1) Настроить задержку сработки
- 2) Настроить расписание

## 5.4.3 ОСОБАЯ СИТУАЦИЯ

Настройка обнаружения внутренних ошибок "**Exception**", интерфейс подключения указан ниже:



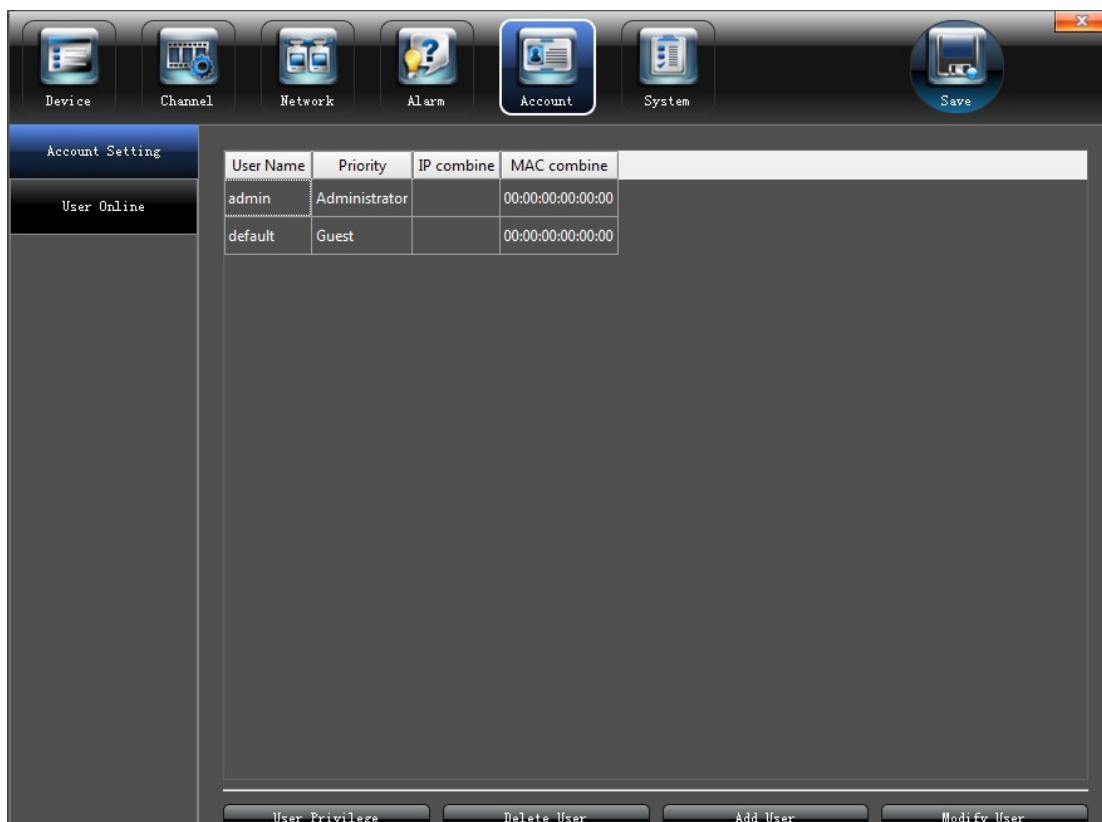
## 5.5 УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Настройка и добавление новых пользователей "**Account**", интерфейс подключения указан ниже:



## 5.5.1 НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Изменить / Добавить / Удалить пользователя, наделить его особыми полномочиями, можно в разделе " **Account Setting**" (Настройка пользователя)





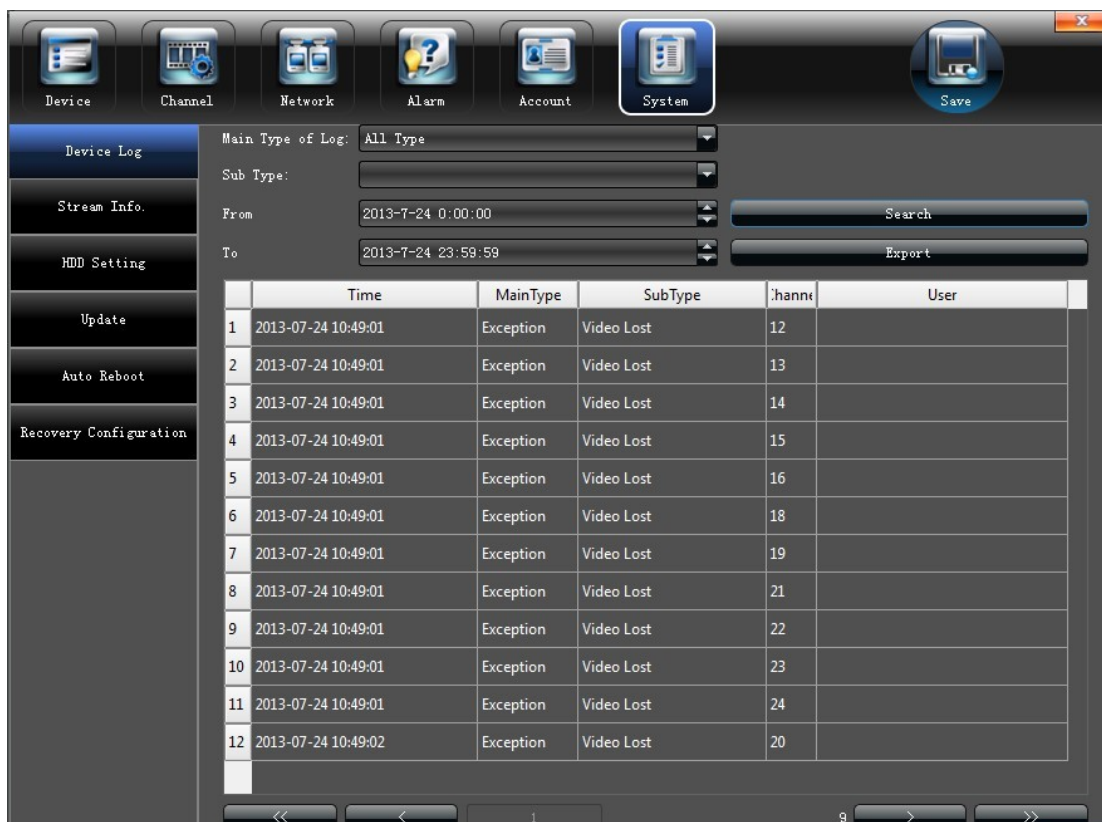
## 5.5.2 ПОДКЛЮЧЕННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Проверить текущее состояние подключенных пользователей можно в разделе **"User Online"** (Пользователь в сети), как показано на картинке:



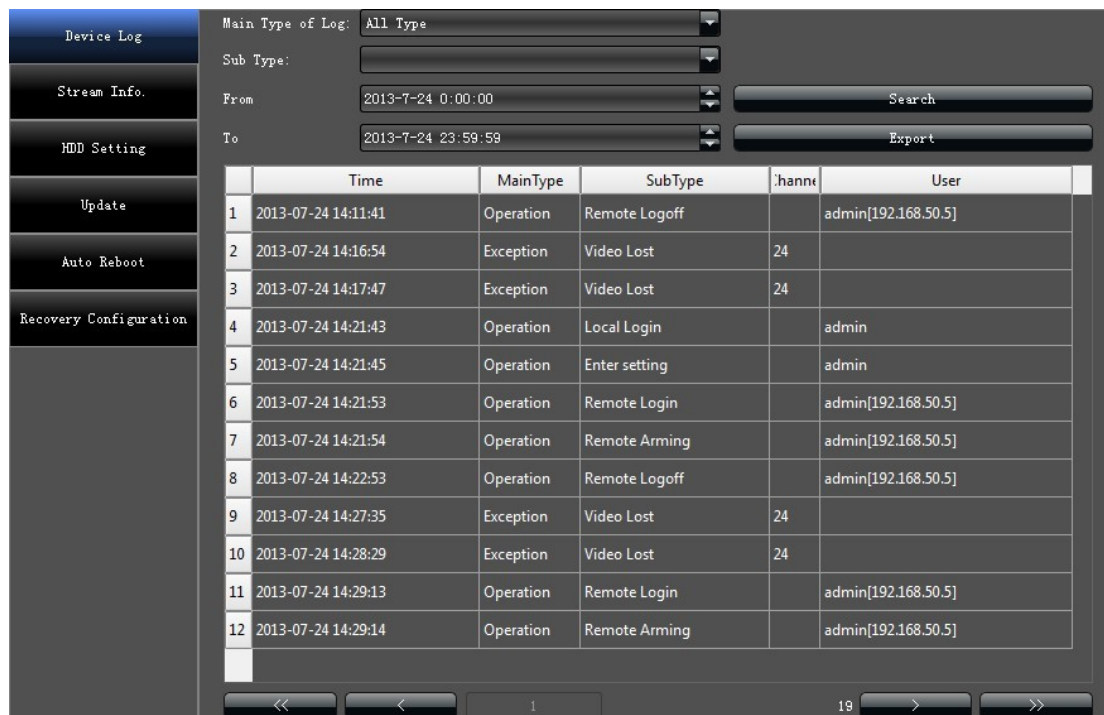
## 5.6 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Настроить и получить информацию о системе можно в разделе "**System**" (Система), как это показано на рисунке ниже:



## 5.6.1 ЖУРНАЛ

Нажмите "**Device Log**" (Журнал) в разделе "**System**" (Система), для проверки всех событий произошедших с вашим устройством:



The screenshot shows the 'Device Log' interface. On the left is a sidebar with menu items: 'Device Log' (selected), 'Stream Info.', 'HDD Setting', 'Update', 'Auto Reboot', and 'Recovery Configuration'. The main area contains filters for 'Main Type of Log' (set to 'All Type'), 'Sub Type', 'From' (2013-7-24 0:00:00), and 'To' (2013-7-24 23:59:59), with 'Search' and 'Export' buttons. Below the filters is a table of log entries.

	Time	MainType	SubType	Channel	User
1	2013-07-24 14:11:41	Operation	Remote Logoff		admin[192.168.50.5]
2	2013-07-24 14:16:54	Exception	Video Lost	24	
3	2013-07-24 14:17:47	Exception	Video Lost	24	
4	2013-07-24 14:21:43	Operation	Local Login		admin
5	2013-07-24 14:21:45	Operation	Enter setting		admin
6	2013-07-24 14:21:53	Operation	Remote Login		admin[192.168.50.5]
7	2013-07-24 14:21:54	Operation	Remote Arming		admin[192.168.50.5]
8	2013-07-24 14:22:53	Operation	Remote Logoff		admin[192.168.50.5]
9	2013-07-24 14:27:35	Exception	Video Lost	24	
10	2013-07-24 14:28:29	Exception	Video Lost	24	
11	2013-07-24 14:29:13	Operation	Remote Login		admin[192.168.50.5]
12	2013-07-24 14:29:14	Operation	Remote Arming		admin[192.168.50.5]

At the bottom of the table are navigation buttons: '<<', '<', '1', '19', '>', and '>>'.

- 1) Основной журнал: Все/ Тревога/ Текущее/ По выбору
- 2) Дополнительный журнал: Для более точных отчетов
- 3) От: Задать время, начала формирования отчета
- 4) До: Задать время, окончания формирования отчета
- 5) Копировать: Копировать или отображать отчет

## 5.6.2 ПОТОК

Посмотреть информацию о потоках на каждом канале можно в разделе "**Stream Info.**" (Поток), как это показано на картинке ниже.

Device Log	CH	Main Stream	Sub Stream	Main Stream	Sub Stream
Stream Info.	1	2001(kb/s)	270(kb/s)	879(MB/H)	118(MB/H)
HDD Setting	2	2065(kb/s)	280(kb/s)	907(MB/H)	123(MB/H)
Update	3	1851(kb/s)	265(kb/s)	813(MB/H)	116(MB/H)
Auto Reboot	4	2025(kb/s)	267(kb/s)	889(MB/H)	117(MB/H)
Recovery Configuration	5	2008(kb/s)	515(kb/s)	882(MB/H)	226(MB/H)
	6	2160(kb/s)	491(kb/s)	949(MB/H)	215(MB/H)
	7	2140(kb/s)	538(kb/s)	940(MB/H)	236(MB/H)
	8	1914(kb/s)	502(kb/s)	841(MB/H)	220(MB/H)
	9	2024(kb/s)	318(kb/s)	889(MB/H)	139(MB/H)
	10	0(kb/s)	0(kb/s)	0(MB/H)	0(MB/H)
	11	2051(kb/s)	485(kb/s)	901(MB/H)	213(MB/H)
	12	2053(kb/s)	494(kb/s)	902(MB/H)	217(MB/H)
	13	2156(kb/s)	485(kb/s)	947(MB/H)	213(MB/H)
	14	1985(kb/s)	507(kb/s)	872(MB/H)	222(MB/H)
	15	2004(kb/s)	522(kb/s)	880(MB/H)	229(MB/H)
	16	1958(kb/s)	490(kb/s)	860(MB/H)	215(MB/H)
	17	0(kb/s)	0(kb/s)	0(MB/H)	0(MB/H)

5.6.3 HDD

Для проверки работы, свободного места на диске или форматирования жесткого диска, в разделе “HDD” , необходимо установить маркер “√” напротив интересующего диска и произвести операцию, как показано на рисунке:

Device Log	HDD No.	Capacity(MB)	Free Space(MB)	Status	Type
Stream Info.	1	476940	76	Normal	Local Hard Drive
HDD Setting					
Update					
Auto Reboot					
Recovery Configuration					

## 5.6.4 ОБНОВЛЕНИЕ

Данный раздел предназначен для обновления программного обеспечения устройства по сети или через порт USB.

## 5.6.5 АВТО ПЕРЕЗАГРУЗКА


Можно выбрать режимы: Никогда / Каждый день / Каждую неделю/ для перезагрузки устройства.

## 5.6.6 ВОССТАНОВЛЕНИЕ


Нажмите, Сохранить / Загрузить конфигурацию системы для сохранения или восстановления параметров настройки, сохраненных в файле.

## 6. PTZ

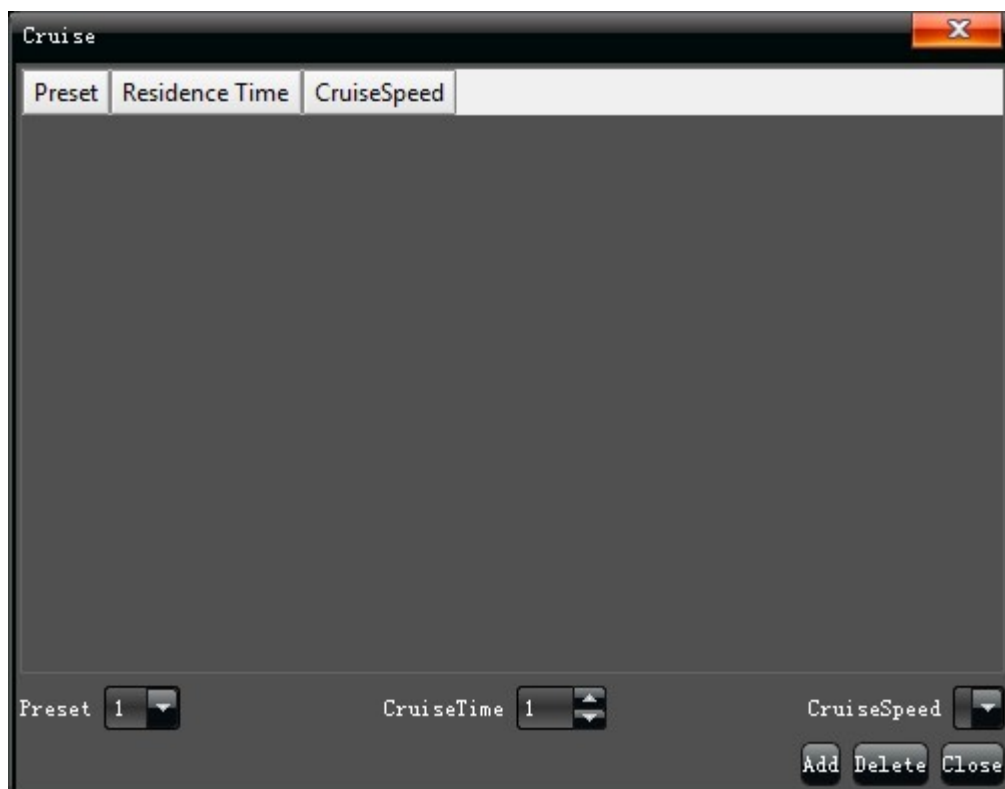


1) "**Пресет**": Переведите поворотную камеру в желаемое положение и нажмите кнопку , для подтверждения выбранной точки.

Вызов точки: Выберите необходимую точку по номеру и нажмите  кнопку.

2) "**Маршрут**": Выберите необходимый номер маршрута и нажмите  кнопку, для вхождения в интерфейс:






Интерфейс "**Маршрут**" настраивает: точки (Пресеты), Время нахождения на точке (Пресете), Скорость патрулирования, и добавляет новые пути (перемещение по точкам (Пресетам)). При необходимости все точки и настройки можно удалить.

Запуск маршрута: Для запуска маршрута нажмите "".

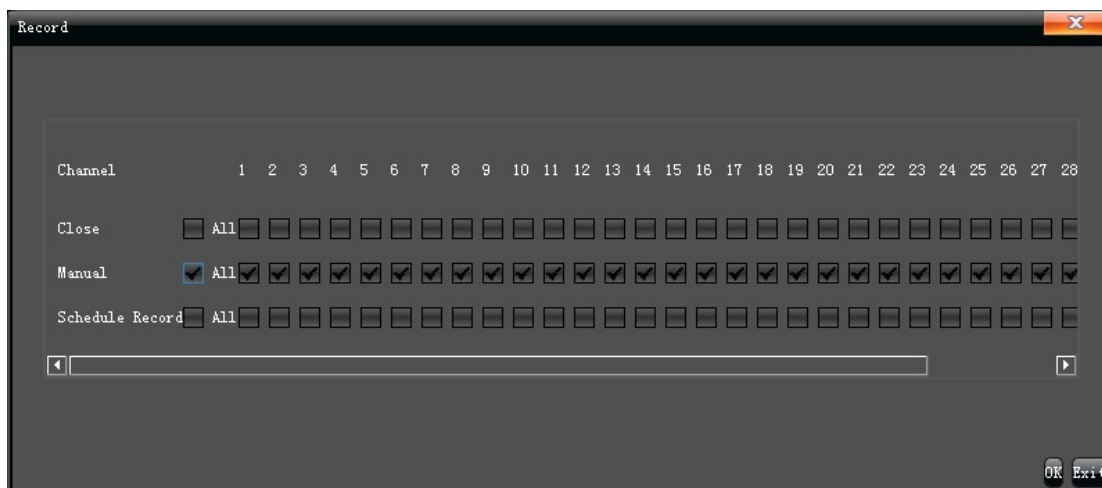
Удаление маршрута: Выберите маршрут, который хотите удалить и нажмите удаление.

3) "**Шаблон**": Выберите номер маршрута и активируйте запись его, далее проведите камеру по всем точкам на вашем маршруте и остановите запись.

Запуск Шаблона: Выберите необходимый шаблон и нажмите "".


## 7. РУЧНАЯ ЗАПИСЬ

Ручная запись служит для принудительного режима записи видео. Если выбран данный режим, запись будет вестись постоянно и запись по расписанию работать не будет, см. рисунок:



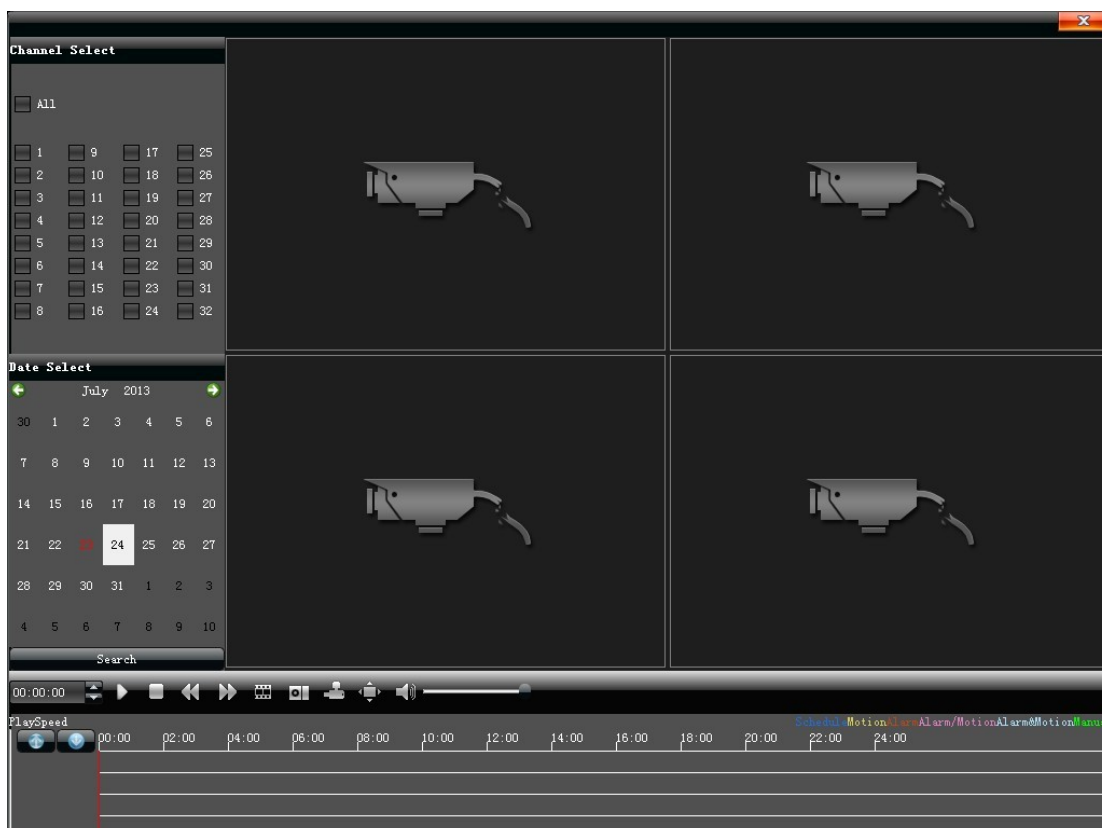
## 8. РУЧНОЙ СНИМОК



Чтобы сделать снимок в архив при просмотре живого видео, необходимо нажать на иконку  в нижнем правом углу окна камеры. Снимки, потом, можно просмотреть с помощью **“Файлового менеджера”** в главном меню.

## 9. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Для того чтобы просмотреть записанные ранее видеофрагменты, необходимо войти в меню **“Воспроизведение”** в основном меню, как показано на картинке:

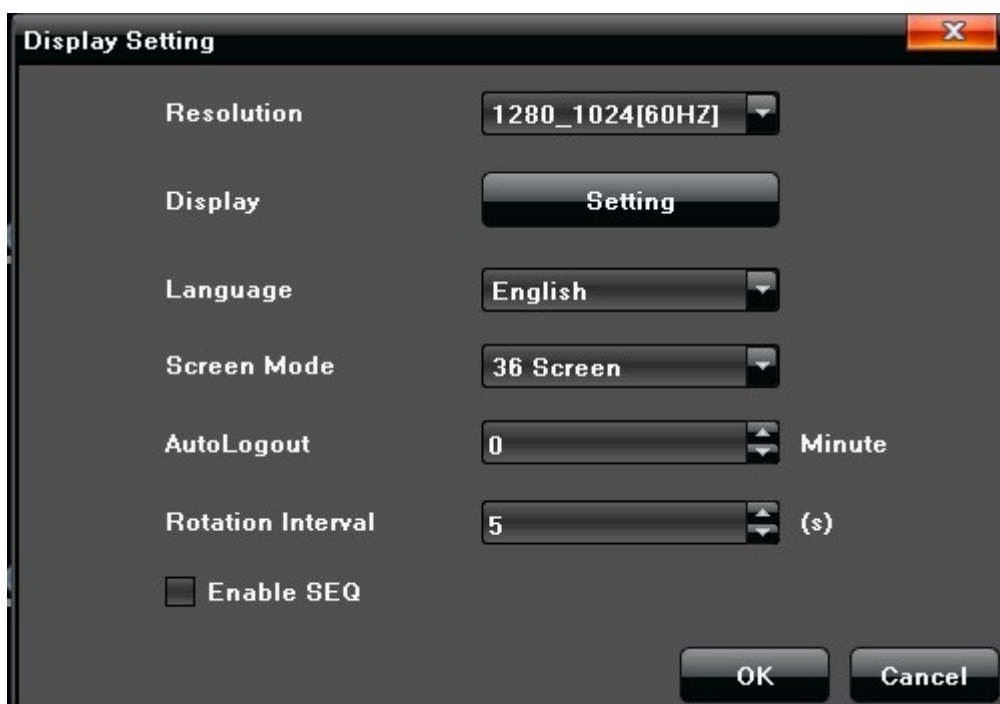


- 1) **Пауза:** Останавливает воспроизведение на паузу
- 2) **Стоп:** Останавливает воспроизведение
- 3) **Медленно:** Замедляет просмотр видео (1/2、1/4、1/8、1/16 на выбор)
- 4) **Быстро:** Ускоряет просмотр видео (2、4、8、16 на выбор)
- 5) **Снимок:** Позволяет сделать снимок из архива
- 6) **По кадру:** Воспроизведение видео покадрово
- 7) **Архив:** Архивация выбранных каналов
- 8) **Во весь экран:** Воспроизведение видео во весь экран
- 9) **Звук:** Настройка громкости при воспроизведении

Двойной клик по тайм бару с фрагментами видео, начнет воспроизведение. Двойной клик по экрану выведет видео в полноэкранный режим.

## 10. НАСТРОЙКИ ДИСПЛЕЯ

Для настройки параметров отображения, воспользуйтесь закладкой “**Настройки дисплея**” в главном меню устройства, как показано ниже:

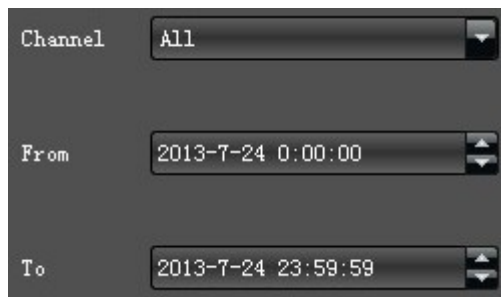
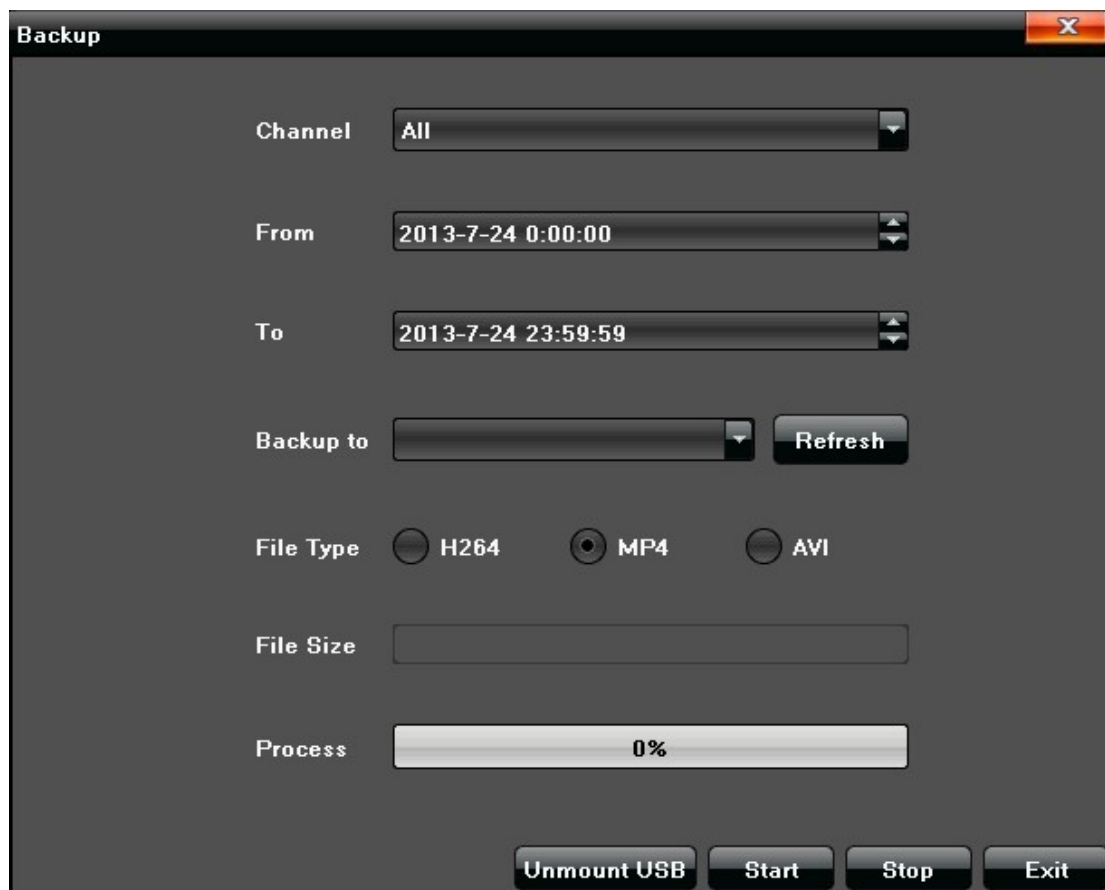


- 1) **Разрешение:** Выберите необходимое разрешение
- 2) **Дисплей:** Настройка Яркости/ Контрастности/ Цветности/ Цветового баланса на мониторе
- 3) **Язык:** Выберите необходимый язык интерфейса
- 4) **Режим вывода:** 1/4 /9 /16 экранное меню
- 5) **Авто выход:** Настройка длительности бездействия системы до авто выхода и блокировки системы

6) **Обход:** Настройка временного интервала селектирования видео камер в секунду, Установите маркер “√” если хотите активировать “Обход”.

## 11. АРХИВАЦИЯ

Для снятия архивов воспользуйтесь меню “Архивация”. Вставьте USB носитель в порт регистратора, система должна определить емкость автоматически, далее вы можете выбрать формат, в котором будет сохранен архив, как указано на картинке ниже:



- 1) **Канал:** Определите, какой канал необходимо архивировать
- 2) **От:** Задать время, начала архивации
- 3) **До:** Задать время, окончания архивации

Нажмите “Старт” для начала архивации выбранного канала, процесс будет отображен на Экране.

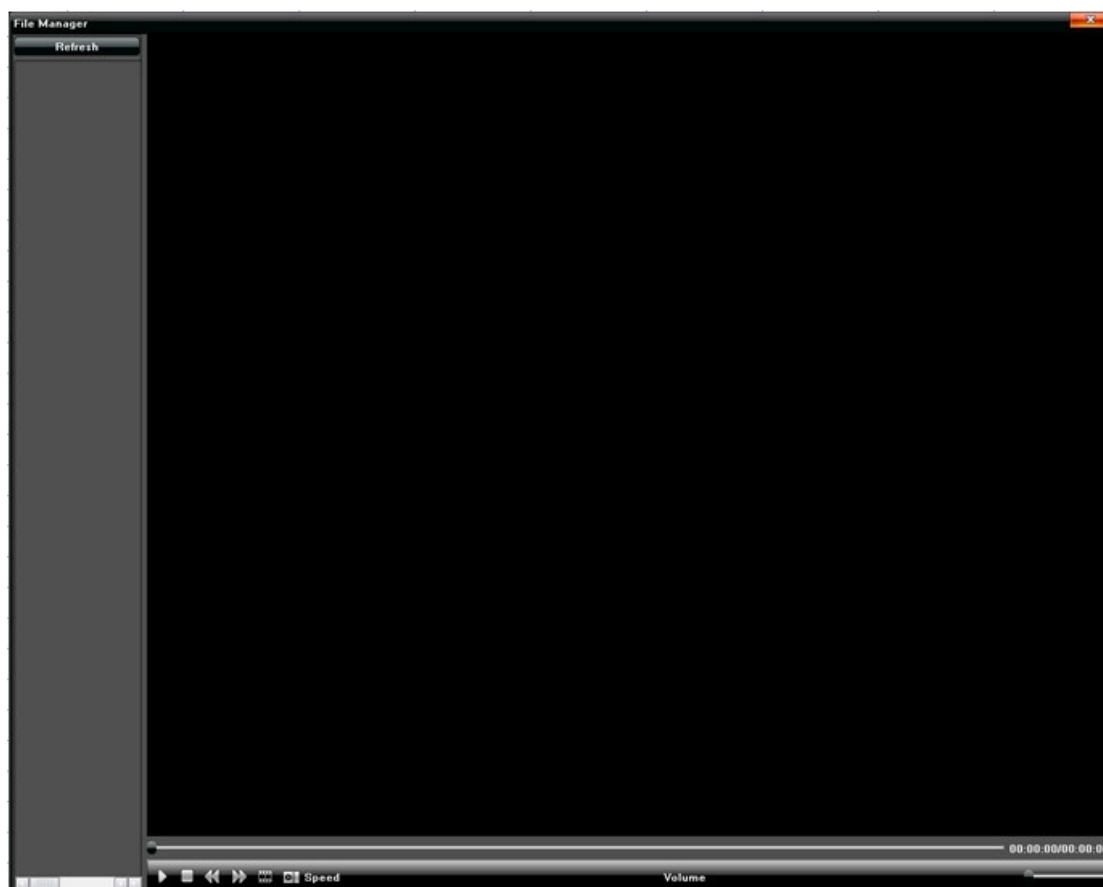
## 12. ТРЕВОГА

Для просмотра тревожных сообщений воспользуйтесь разделом **"Тревога"** в основном меню устройства, как показано на картинке ниже:



## 13. ФАЙЛОВЫЙ МЕНЕДЖЕР

Раздел **"Файловый менеджер"** находится в основном меню устройства и отображает хранящуюся видеоинформацию и снимки:



## 14. НАСТРОЙКИ КАНАЛА

Индивидуальные настройки Яркости / Контрастности / Насыщенности и Цветового баланса для каждого канала:



## 15. СООТНОШЕНИЕ СТОРОН / СЕГМЕНТАЦИЯ

Настройка соотношения сторон 4:3 или 16:9, Настройка отображения одновременно каналов 1 / 4 / 9 / 16 / 25 / 36

