

# Инструкция пользователя для DVR-8916Max

## Содержание

### Оглавление

Часть 1. Инструкция на DVR .....	5
Часть 2. Введение .....	6
2.1 Передняя панель .....	6
2.2 Задняя панель .....	8
2.3 Пульт дистанционного управления .....	8
Часть 3 Установка .....	10
3.1 Установка HDD .....	10
3.2 Подключение камер и монитора .....	10
3.3 Подключение питания .....	10
Часть 4 Основные операции .....	10
4.1 Инициализация системы .....	10
4.2 Главный интерфейс .....	10
4.3 Выпадающее меню .....	11
4.4 Обзор главного меню .....	11
4.5 Главное меню .....	12
4.5.1 Установки записи .....	12
4.5.2 Настройки тревоги .....	15
4.5.3 Настройки каналов .....	21
4.5.4 Настройки сети .....	22

4.5.5 Пользовательские настройки .....	25
4.5.6 Настройка системы.....	26
4.5.7 Настройки экрана .....	30
4.5.8 Резервное копирование записи.....	33
4.5.9 Поиск по Журналу событий .....	31
4.5.10 Просмотр записи .....	31
4.5.11 Управление PTZ устройствами .....	35
4.5.12 Системная информация.....	35
Часть 5 Вход через IE.....	37
5.1 Загрузка и установка .....	37
5.2 Вход в систему .....	37
5.3 Окно IE .....	38
5.3.1 Меню .....	38
5.3.2 Управление поворотными устройствами (PTZ).....	47
5.3.3 Переключение видео .....	47
5.3.4 Просмотр видео.....	38
5.3.5 Сделать Снимок .....	47
Часть 6 Возможные проблемы.....	47
Приложение. Пример подключения системы.....	49

## Примечания.

- \*Питание данного DVR происходит через адаптер питания 12В DC, перед началом работы проверьте напряжение на выходе и убедитесь, что оно соответствует заданному;
- \*Не устанавливайте DVR в местах с повышенной влажностью или где на него могут попасть капли дождя;
- \* Не устанавливайте DVR в местах, подвергающихся сильной вибрации;
- \* Не устанавливайте DVR в местах, подвергающихся прямому попаданию солнечных лучей и высокой температуры;
- \*Задняя стенка видеорегистратора должна находиться в 15см от других объектов для нормальной работы системы охлаждения;
- \*Условия окружающей среды для DVR должны соответствовать описанным в его технических характеристиках.
- \*Место установки DVR не должно подвергаться воздействию химических препаратов и различных агрессивных газов, которые могут вызвать поломку видеорегистратора.
- \*Место установки DVR должно содержаться в чистоте.
- \*Заземлите ваше устройство перед началом работы;
- \*Установите DVR таким образом, чтобы, обеспечить возможность его подключения к другим устройствам.

**Покупайте жёсткие диски у надёжных производителей для обеспечения долгой и надёжной работы DVR.**

**Комплект поставки:**

- 1. Пульт дистанционного управления.**
- 2. 2 батарейки для пульта дистанционного управления.**
- 3. Сертификат на изделие.**
- 4. Гарантийный талон.**
- 5. Руководство пользователя.**
- 6. Кабели для установки SATA жёстких дисков.**
- 7. Адаптер питания на 12В DC.**
- 8. CD-диск.**
- 9. Винты крепления HDD.**

## Часть 1. Инструкция на DVR

Контроль в реальном времени.	Аналоговый выход, VGA выход
Хранение записанных данных	Поддержка HDD для хранения данных.
Резервное копирование	Поддержка USB флеш-карт, съёмных жётских дисков и сети для копирования на HDD.
Воспроизведение.	Воспроизведение одного или нескольких каналов, используя DVR или сеть.
Сетевые возможности.	Поддержка удалённого доступа авторизованных пользователей,
Настройки тревоги.	Тревожные сигналы при потере видео, неисправности жёткого диска. Внешние тревожные входы.
Операции мышью	Поддержка мыши – для удобства настройки системы.
PTZ управление.	Поддержка PTZ через интерфейс RS-485

Таблица 1-1

Технические характеристики.

- H.264 формат сжатия, поддержка качества D1
- Операционная система Линукс, графический интерфейс, поддержка мышки, программирования с передней панели и пульта дистанционного управления.
- Поддержка браузера Internet Explorer, просмотр видео в реальном времени через сеть и настройка параметров DVR, передача аудио сигнала по сети;
- 4 аудио входа, связанные аудиоканалы, запись, воспроизведение, передача по сети записи в реальном времени.
- Множество режимов записи: запись в ручном режиме, запись по времени, запись по тревоге (детектор движения или по тревожному входу), предзапись по тревоге (запись с низким количеством кадров в секунду до тревоги, и увеличение количества кадров в секунду при срабатывании тревоги).
- Вопроизведение записи по событиям и по времени; разъём RS-485 для управления PTZ устройствами.
- Срабатывание тревоги при потере видео;
- Поддержка Usb флеш накопителей и резервного копирования с HDD.
- Поддержка 2-х SATA жётских дисков, объёмом в 2Тб каждый.
- Поддержка автоматического восстановления настроек записи при перезагрузке или потере питания

Формат сжатия видео.	H.264
Видео выходы.	NTSC/PAL : 16 BNC входов 2 BNC выхода (1 канал CVBS, 1 дополнительный выход)
Аудио.	4 входных канала/1 выходной канал/1 канал внутренней связи.
Разрешение экрана.	800*600 60HZ, 1024*768 60HZ, 1280*1024 60HZ

Частота кадров.	PAL: 5/6/12/25 fps NTSC: 5/6/15/30 fps
Разрешение записи.	CIF/Half-D1/D1 (опционально)
OSD выход.	VGA/CVBS
Качество записи.	Самое низкое, низкое, стандартное, высокое, самое высокое.
HDD	SATA вход
Стандарт видеосигнала.	PAL/NTSC
Тревожные входы/выходы.	16входов/4выхода.

## Часть 2. Введение.

### 2.1 Передняя панель.

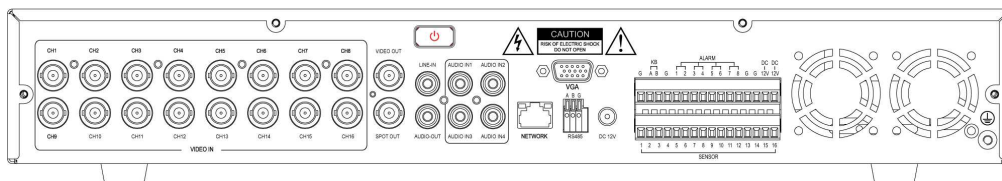
Функциональные возможности передней панели описаны ниже:



№	Название кнопки	обозначение	Функция
1	Включение питания		Включено/Выключено
2	Индикатор питания	POWER	"Красный" индикатор означает, что DVR включен
3	Индикатор HDD	HDD	"Красный" индикатор означает, что HDD установлен и используется.
4	Индикатор тревоги	ALARM	"Alarm" индикатор означает, что сработали тревожные входы.
5	Индикатор работы сети	LINK	Сеть подключена, "network" индикатор активен; сеть не подключена, "network" индикатор не активен.
6	Индикатор записи	REC	REC моргает когда включена запись
7	ИК-приемник		Приёмник ИК-сигнала от пульта дистанционного управления
8	Клавиша № 1		Включение 1-го канала
9	Клавиша № 2		Включение 2-го канала
10	Клавиша № 3		Включение 3-го канала
11	Клавиша № 4		Включение 4-го канала

12	Клавиша № 5		Включение 5-го канала
13	Клавиша № 6		Включение 6-го канала
14	Клавиша № 7		Включение 7-го канала
15	Клавиша № 8		Включение 8-го канала
16	Клавиша № 9		Включение 9-го канала
17	Клавиша № 0		Для включения 10-го канала нажмите сочетание клавиш 10+ и 0
18	Клавиша № 10+		Для включения 11-го -16-го каналов нажмите сочетания клавиш 10+ и 1-6
19	Проиграть назад		Быстрое проигрывание назад
20	Шаг назад		Предыдущий кадр
21	Поиск/Стоп		Войти в меню поиска / Остановить проигрывание
22	Шаг вперёд		Следующий кадр
23	Проиграть вперёд		Нормальное воспроизведение/ускоренное воспроизведение
24	Дисплей		Дисплей включён/ Настройки меню включены
25	Запись		Начало записи /Стоп
26	Меню/выход	ESC	Войти в меню/ Выход
27	Вверх	▲	Перемещение фокуса используя соответствующее меню; передвинуться вверх;
28	Вниз	▼	Перемещение фокуса используя соответствующее меню; передвинуться вниз;
29	Влево	◀	Перемещение фокуса используя соответствующее меню; передвинуться влево;
30	Вправо	▶	Перемещение фокуса используя соответствующее меню; передвинуться вправо;
31	PTZ		Войти в меню настроек PTZ Также служит кнопкой ввода («Enter»)

## 2.2 Задняя панель








1	1-16 видеовходы	6	RS-485
2	Аудио выход	7	Вход питания 12В DC
3	Вход внутренней связи	8	Тревожный модуль (тревожные входы/тревожные выходы) вход для клавиатуры
4	Аудио вход	9	VGA выход
5	LAN: сетевой порт	10	SPOT выход.

## 2.3 Пульт дистанционного управления.





	Выключение системы
	Отключить звук
1-9	Выбор каналов: 1-9
0	Комбинация 10+ и 0 для выбора 10-го канала
10+	Комбинация 10+ и 1-6 для выбора 11-го-16-го канала
	Включить дисплей
▲	Перемещении фокуса используя соответствующее меню; передвинуться вверх;
▼	Перемещении фокуса используя соответствующее меню; передвинуться вниз;
PTZ	Вход в PTZ настройки/Вход
◀	Перемещении фокуса используя соответствующее меню; передвинуться влево;
▶	Перемещении фокуса используя соответствующее меню; передвинуться вправо;
SYSINFO	Вывести информацию о системе
MENU/ESC	Вызов меню как правым щелчком мыши
	Ручная запись
	Стоп
▶	Проигрывание вперёд
◀	Проигрывание назад
▶	Следующий кадр
◀	Предыдущий кадр
LOG	Посмотреть лог файл
F1	Не используется в данной версии
SPOT	Включение SPOT монитора

## Часть 3 Установка.

### 3.1 Установка HDD

---

Важно!

Не отключайте HDD при работающем DVR

---

Установка HDD :

- (1) Снимите верхнюю крышку DVR.
- (2) Соедините HDD проводами с материнской платой, закрепите жёсткий диск винтами
- (3) Закройте верхнюю крышку.

### 3.2 Подключение камер и монитора.

Подключите камеры при помощи кабеля к видеовходам DVR, подсоедините кабель к видеовыходу и соедините его с монитором, используя BNC разъём. Если камера с PTZ поворотным устройством, подсоедините его к порту RS485 A & B.

### 3.3 Подключение питания

Пожалуйста, используйте адаптер питания, который идет в комплекте с DVR.

## Часть 4 Основные операции.

### 4.1 Инициализация системы

После подключения адаптера питания и нажатия кнопки «POWER» система DVR начнет процесс самотестирования.

### 4.2 Главный интерфейс

После включения питания система перейдет в свой основной интерфейс. На Рисунке 4-1 изображен интерфейс, заданный системе по умолчанию. На нем изображены все видеовходы, интерфейс позволяет смотреть видео в реальном времени с каналов; если к каналу не подключена камера, то окошко будет синим. В главном интерфейсе, двойной щелчок на любом канале, разворачивает изображение этого канала на весь экран, если сделать двойной щелчок еще раз, то произойдет возврат в мультисканальный режим; при нажатии на правую кнопку мыши появится выпадающее меню, передвигайте курсор для выбора нужного пункта меню, при нажатии левой кнопкой мыши на нужном пункте вы войдете в меню его настроек.

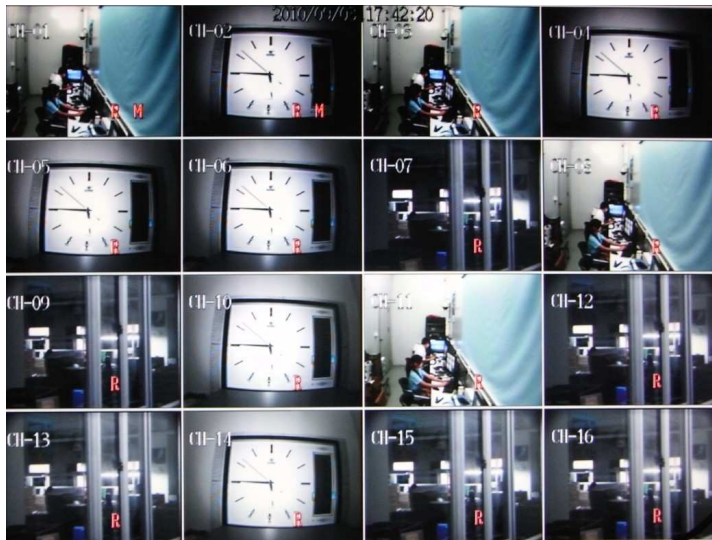
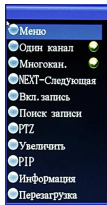


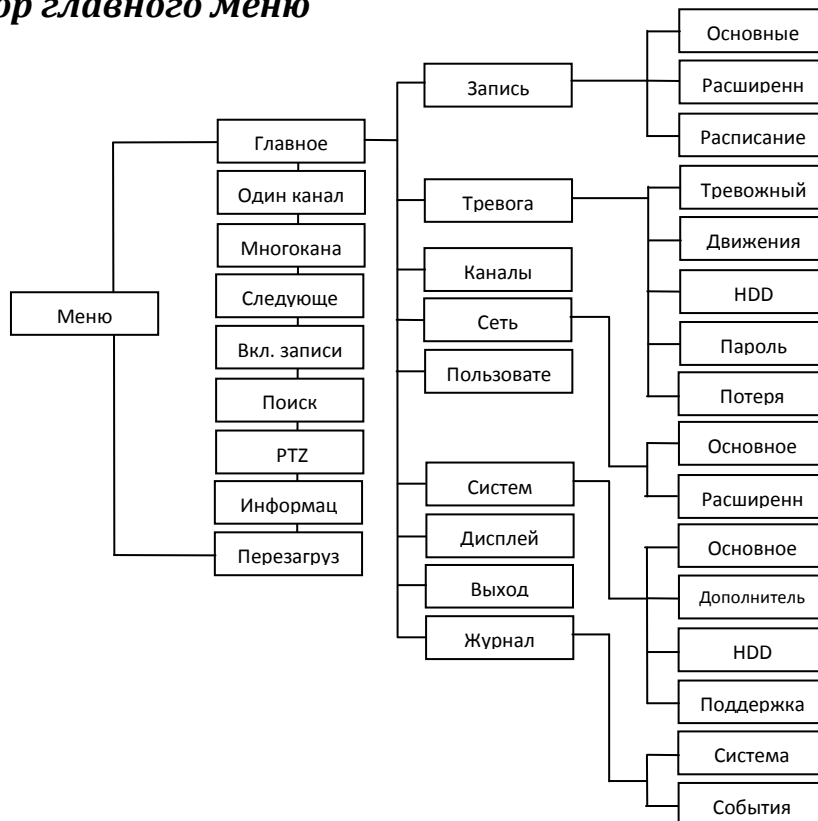
Рисунок 4-1

### 4.3 Выпадающее меню



После включения системы, нажмите правую кнопку мыши в главном интерфейсе системы, появится выпадающее меню, пользователь может изменять параметры настроек и операций в главном меню и т.п. Главное меню содержит следующие пункты: поиск видео, управление PTZ, ручная запись, включение одного или многоканального режима, а также функции цифрового зума («Увеличение») и картинки в картинке («PIP»), оно изображено на рисунке слева.

### 4.4 Обзор главного меню



## 4.5 Главное меню

В главном интерфейсе, нажмите на правую кнопку мыши и в выпадающем меню выберите пункт «главное меню» (появится меню как показано на рис. 4-3), где вы можете выбрать следующие пункты: Запись, Тревога, Канал, Сеть, Пользователь, Система, Экран, Журнал и Выход

Перемещение по меню осуществляется кнопками со стрелками на передней панели регистратора или с помощью мыши. Чтобы войти в подменю нажмите PTZ на передней панели или щелкните левой кнопкой мыши. Для выхода из подменю нажмите Menu/Esc на передней панели или щелкните правой кнопкой мыши. Для сохранения настроек нажмите левой кнопкой мыши на экранную кнопку «Эффект» или используя стрелки на передней панели выделите кнопку «Эффект» и нажмите «PTZ»

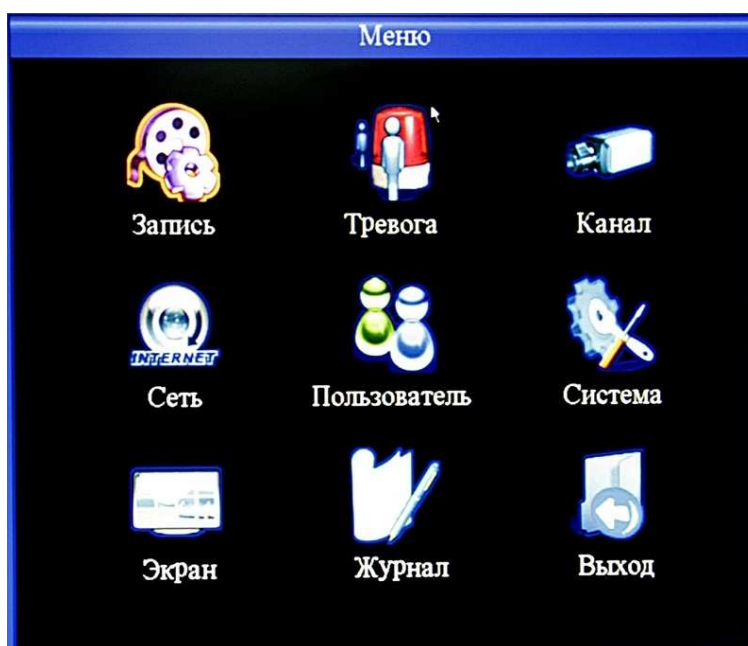


Рисунок 4-3

### 4.5.1 Установки записи

#### 1. Основные настройки

Нажмите Главное Меню → Запись, вы перейдёте в меню настроек записи. Оно изображено на Рисунке 4-4 )

Здесь находятся настройки Разрешения, Качества Записи, Скорости записи, Аудио, Пред. записи.

---

Примечание: Меню [Exit] означает выход из текущего меню в предыдущее или в главное меню

---

- a. Частота кадров – это количество кадров в секунду, если частота ниже 25 fps, видео не полное, но это позволяет уменьшить поток видео и снизить размер данных на HDD. Доступны следующие значения PAL: для CIF 2/6/12/25 кадров/с. При увеличении разрешения (до HD1 или D1), максимальная частота кадров (fps) уменьшается до 12 и 6 кадров/с соответственно.
- b. Запись с аудиоканала одновременно с видеозаписью. Если у вас нет аудио источника, не устанавливайте эту настройку. Кликните мышкой или с помощью кнопок на передней панели на

выпадающее меню, и выберите нужный вам аудиоканал от 1-го до 4-х. Если выбираете «Выкл», запись аудио не будет производиться.

- c. Предзапись: когда один из каналов установлен на предзапись по тревоге, количество кадров в секунду между началом срабатывания тревоги и её окончанием, два варианта: 2 кадра, 6 кадров.
- d. Копировать параметры канала: После того как вы установили параметры для одного канала, вы можете сохранить их для другого канала или для всех остальных каналов.

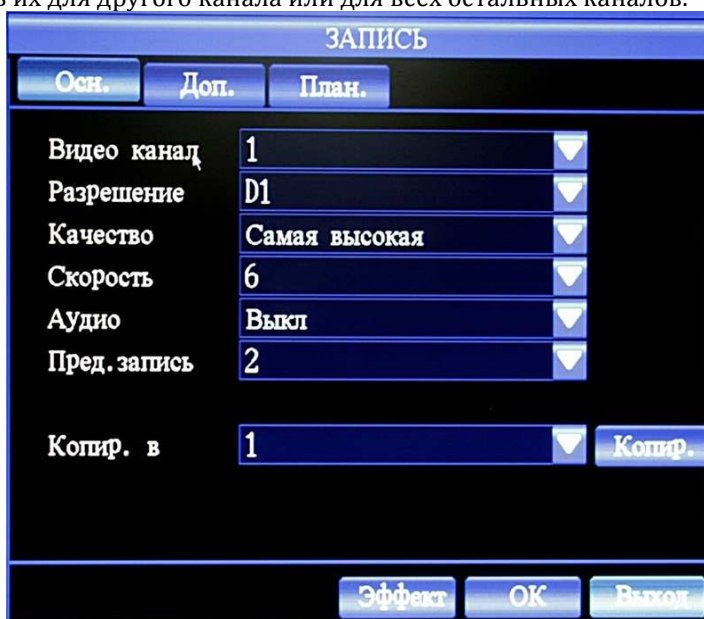


Рисунок 4-4

Нажмите «Эффект» для сохранения настроек.

## 2. Расширенные настройки

Для перехода в расширенные настройки (перемещения по вкладкам сверху меню), кликните левой кнопкой мыши на вкладку или нажмите DISPLAY на передней панели.

Методы настроек:

Примечание: Пожалуйста отметьте, что кнопка PTZ также работает как Enter.

- ( 1 ) Циклич. (Перезапись): Нажмите кнопку со стрелочкой для выбора Да/Нет. Если выбираем «Да», то будет происходить перезапись при полном заполнении жёсткого диска. Если выбираем «Нет», то запись будет остановлена при полном заполнении жёсткого диска.
- ( 2 ) Дублиров. (Отображение времени): Нажмите кнопку со стрелочкой для выбора Да/Нет. Если выбираем Да, то на экране будет отображаться время и дата во время просмотра видео, если выбрано Нет, время и дата отображаться не будут.

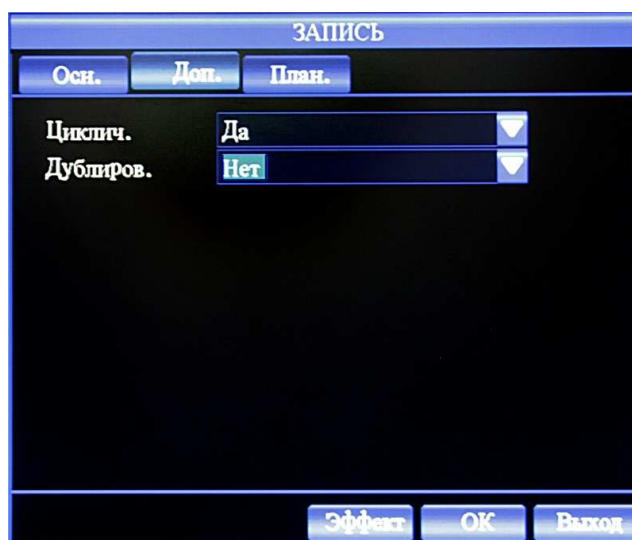


Рисунок 4-5

### 3. Запись по расписанию (План.)

"запись по расписанию" включает в себя следующие настройки: Запись по расписанию, Запись по Тревоге, и Запись по Расписанию и Тревоге. Если выбрано «Выкл»(серый цвет), запись включается/выключается по команде кнопкой «Rec» на передней панели, с ПДУ или нажав правую кнопку мыши и выбрав «Вкл. Запись».

Для записи по расписанию есть семь дней: Понедельник, Вторник, Среда, Четверг, Пятница, Суббота и Воскресенье, разделенные на периоды по 24 часа.

Настройка записи по расписанию:

- ( 1 ) Нажмите на «Канал» и нажмите на RTZ для того чтобы открыть выпадающее меню и выбрать канал.
- ( 2 ) Перемещайте курсор между следующими настройками: такими как Выкл, Распис., Тревога, Распис. тревог. Нажмите RTZ для того чтобы отметить "✓" нужный вам режим.
- ( 3 ) Перемещайте курсор между следующими настройками; используйте комбинации клавиш вправо/влево и RTZ для выбора временной зоны.
- ( 4 ) Применение этих настроек для других каналов, переместите курсор на позицию «Копир. в» и нажмите «Копир.» для копирования настроек для одного или нескольких каналов.
- ( 5 ) Переместите курсор на "Эффект" и нажмите RTZ для сохранения настроек.



Рисунок 4-6

## 4.5.2 Настройки тревоги

### 1. Тревожные входы (Вх. Трев.)

Метод установки.

(1) Выберите канал тревоги: для этого нажмите мышью на стрелке выбора канала, для появления выпадающего меню нажмите PTZ, и затем используйте кнопки вправо и влево для выбора канала.

Каналы с 1-го по 16-ый и все каналы доступны, по умолчанию выбран первый канал. После выбора нужного канала, нажмите PTZ для сохранения выбранного канала.

(2) Выберите тип датчика: нажмите на кнопку со стрелочкой [Тип Сенсора], для того чтобы появилось выпадающее меню нажмите на PTZ, и затем выберите «нормально открытый» или «нормально закрытый», затем нажмите PTZ для применения выбранных настроек. Нормально закрытый означает, что внешняя цепь в обычном состоянии замкнута, и разомкнута в случае тревоги.

(3) Настройки каналов для записи по тревоге: переместите курсор на [Запись], нажмите PTZ для входа в меню настроек, используйте PTZ для выбора записи по тревоге на канал или для всех каналов.

(4) Настройки тревожных выходов: настройка прибора подключенного к тревожному выходу при срабатывании сигнала тревоги. По умолчанию стоит None. В этом же окне, нажмите стрелочку вниз для выбора нужного выхода и нажмите PTZ для входа, и затем нажмите ОК для выхода.

(5) Настройки зуммера: Звуковое оповещение DVR при срабатывании тревоги. Выберите "Зв. сигнал", нажмите Enter для открытия выпадающего меню и стрелочками выберите Вкл/Выкл. Если выбрали Вкл, то звуковое оповещение активировано; если выбрали Выкл, то звуковое оповещение отключено. Когда тревога закончена, звуковое оповещение автоматически выключается.

(6) Настройки действия PTZ устройства: Когда срабатывает сигнал тревоги, устройство переходит в заданную позицию, и возвращается в предыдущее состояние по окончании тревоги.

- ( а ) Вход в окно настроек PTZ, нажмите кнопку со стрелкой для перехода в меню [Channel], и нажмите на кнопку PTZ для появления выпадающего меню , перемещая курсор выберите нужный канал, в завершении нажмите PTZ для применения настроек .
- ( б ) Переместите курсор на [Old PRE], нажмите PTZ для появления выпадающего меню и выберите номер прошлой точки предустановки и нажмите PTZ. Переместите курсор на [New PRE], нажмите PTZ для появления выпадающего меню и выберите номер новой точки предустановки и нажмите PTZ. В завершении нажмите «Эффект» для сохранения параметров.

(7) Есть два типа выходов мониторов: Выход для главного монитора и выход для дополнительного монитора так называемый SPOT-выход. На главном мониторе все настройки отображающихся меню включаются автоматически.

- ( а ) Войдите в меню настройки монитора, нажмите на стрелку для выбора каналов для главного монитора и выберите номера каналов (доступны настройки каналов с 1-го по 16-ый, по умолчанию выбрано «Выкл») Настройка «Выкл» означает что, при срабатывании тревоги на экране не будут автоматически отображаться каналы на которых сработала тревога. Нажмите «Эффект» для сохранения выбранных каналов. По завершению сигнала тревоги главный дисплей переходит в своё обычное состояние.  
На дополнительном выходе монитора (SPOT) автоматически отображаются каналы на которых сработала тревога.
- ( б ) Войдите в меню настройки монитора, нажмите на стрелочку для выбора каналов для дополнительного монитора и выберите номера каналов (доступны настройки каналов с 1-го по 16-ый, по умолчанию выбрано «Выкл»). Настройка «Выкл» означает что, при срабатывании тревоги на дополнительном экране будут автоматически отображаться каналы на которых сработала тревога. Нажмите «Эффект» для сохранения выбранных каналов.

(8) Длит. События: означает продолжительность срабатывания сигнала тревоги после её начала.

- ( а ) Нажмите клавишу со стрелкой, чтобы выбрать «Длит. События», откройте выпадающее меню нажатием кнопки PTZ, и нажмите затем на кнопку для выбора продолжительности срабатывания сигнала. Вы можете выставить следующие значения:  
( 3/5/10/20/30/60/120/180/300/600/900/1200 с ) , по умолчанию стоит 10 секунд.

- ( б ) В завершении нажмите кнопку «Эффект» для применения настроек.

(9) Копир. в – вы можете скопировать настройки, сделанные вами на другой канал или все сразу.





Рисунок 4-7

## 2. Детектор движения.

В настройках детектора движения, кроме настроек чувствительности и области движения есть ещё много других функций, таких как тревожные входы, с которыми пользователи могли ознакомиться в разделе выше. Следующей главной установкой является настройка области движения и её чувствительности.

Чувствительность необходимо устанавливать для области движения когда стоит режим записи по движению или записи по тревоге.

### Методы установок:

(1) Нажмите клавишу со стрелкой, чтобы выбрать «Чувст-ть», вызовите выпадающее меню нажатием клавиши PTZ на клавишу со стрелкой. Доступны 9 уровней чувствительности от 1(низкая) до 9(высокая).

(2) нажмите PTZ для сохранения настроек чувствительности.

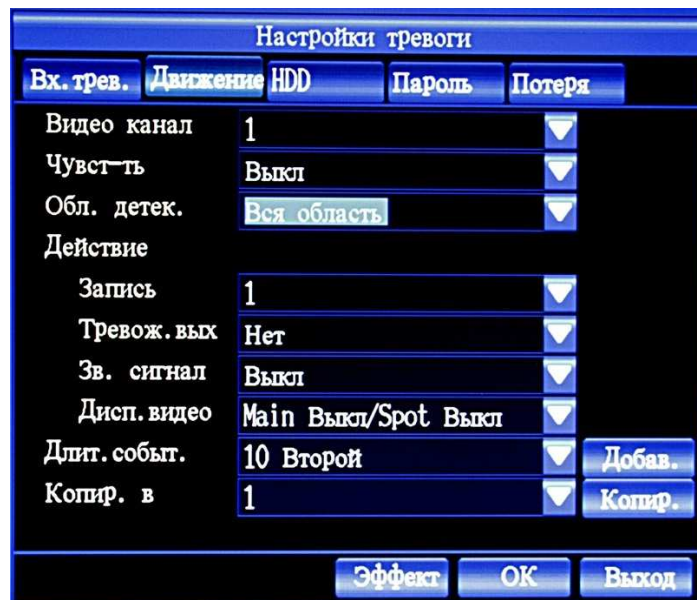


Рисунок 4-8

### Настройки зоны обнаружения движения

Зона движения настраивается для обнаружения движения на определённом участке, когда установлен режим записи по движению или по тревоге.

(1) Нажмите клавишу со стрелкой чтобы выбрать «Обл. детек», вызовите выпадающее меню нажатием клавиши PTZ, и затем выберите необходимую вам часть экрана, и введите эту область нажатием на PTZ. (Рисунок 4-9)

(1) Нажмите клавишу со стрелкой, чтобы выбрать начальную точку области обнаружения затем нажмите Enter для сохранения этих настроек. Перемещайте курсор чтобы выбрать необходимую вам область, затем нажмите "ESC", для выхода из выбора области движения и "Enter" для сохранения настроек.

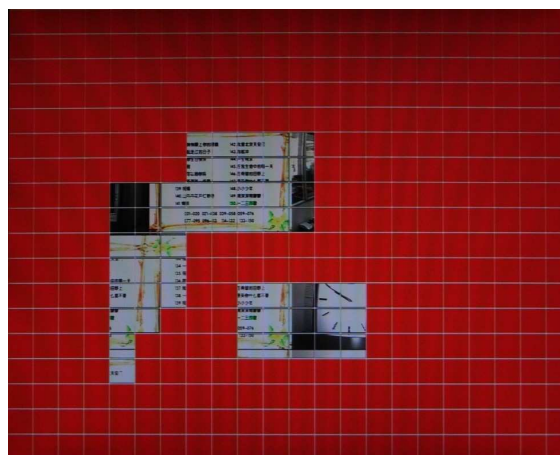


Рисунок 4-9

### 3. Ошибки HDD

Выберите на экране "HDD ", так как показано на рисунке 4-10.

При ошибке жёсткого диска HDD, DVR подает сигнал тревоги чтобы оповестить пользователя о его неисправности.

#### Методы настроек:

- ( 1 ) Нажмите клавишу со стрелкой чтобы выбрать «Тревож. Вых», нажмите PTZ выберите необходимый порт и нажмите ОК для выхода.
- ( 2 ) Настройка звукового оповещения: проверьте, включено ли на DVR звуковое оповещение при срабатывании сигнала тревоги. Выберите "Зв. Сигнал", нажмите PTZ для появления выпадающего меню и выберите Вкл/Выкл. Если выбрано Вкл, звуковое оповещение активно; если выбрано Выкл, звуковое оповещение выключено . После окончания тревоги, звуковое оповещение автоматически отключается.
- ( 3 ) Длит. События - продолжительность подачи сигнала тревоги после начала тревоги. Нажмите клавишу со стрелкой чтобы выбрать «Длит. события», для появления выпадающего меню нажмите на клавишу PTZ, и затем используя стрелки выберите время работы. Доступны следующие варианты: ( 3/5/10/20/30/60/120/180/300/600/900/1200 с), по умолчанию установлено значение 10 секунд. В завершении, нажмите «Эффект» для сохранения выбранного времени.
- ( 4 ) После установки выбранных параметров, нажмите на клавишу ОК для сохранения параметров.



Рисунок 4-10

#### 4. Ошибка пароля

Выберите на экране "Password", как показано на рисунке 4-11.

Ошибка пароля означает, что текущий пользователь ввёл неверный пароль, и DVR информирует его об этом.

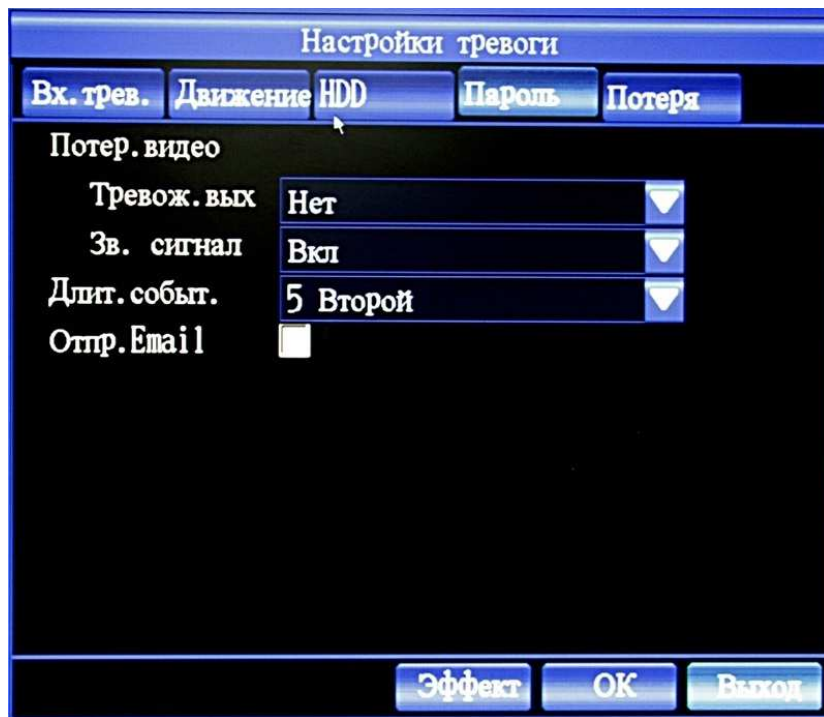


Рисунок 4-11

## 5. Потеря видео

Выберите на экране "Потеря", как показано на Рисунке 4-12.

Потеря видео – это когда на одном из каналов пропал сигнал и DVR информирует пользователя об этом. В остальном настройки аналогичны предыдущим пунктам.

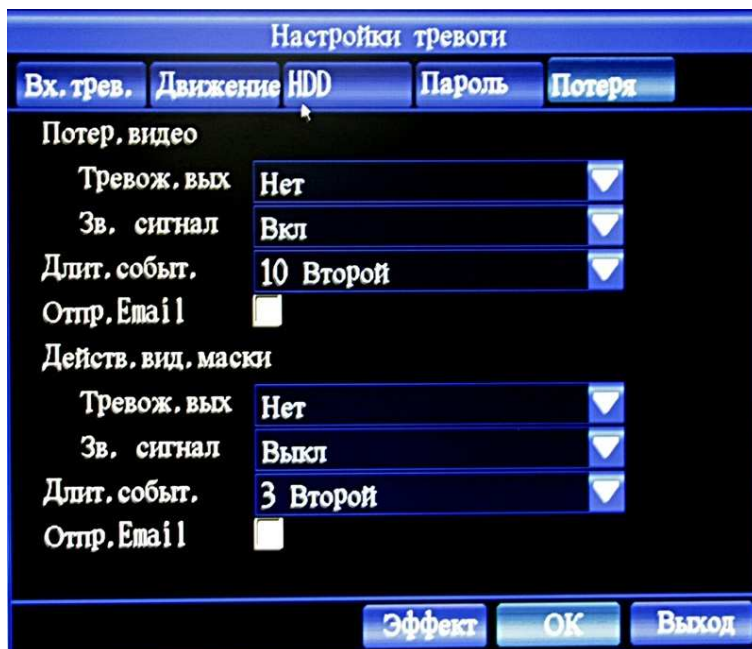


Рисунок 4-12.

### 4.5.3 Настройки каналов

Зайдите в Главное Меню → Канал, окно будет выглядеть как показано на рисунке 4-13. Это меню содержит следующие позиции: Номер канала, Имя канала, Инд. ном.(протокол поворотного устройства), Скорость, Инд. ном (номер устройства PTZ) и установки цвета.

1. Номер канала: нажмите клавишу со стрелкой чтобы выбрать "Видео канал", и нажмите PTZ для применения сделанных настроек канала.
2. Имя канала: нажмите клавишу со стрелкой чтобы выбрать "Имя канала" и нажмите PTZ для того чтобы появилось меню редактирования (Китайские, Английские, Цифровые, Специальные символы могут использоваться в названии камеры), если используете числа или не заглавные буквы, используйте клавишу со стрелкой для непосредственного выбора; если вводите прописные буквы, пользователь должен нажать "Caps" для того чтобы переключится в режим ввода прописных букв; если вводите специальные символы, нажмите "," для того чтобы переключится в режим ввода специальных символов. Можно ввести до 16-ти символов.
3. Инд. ном.(PTZ протокол): это протокол используется для связи с PTZ устройствами. Для управления PTZ камерами, они должны быть подключены к разъёму RS-485 видеорегистратора. нажмите клавишу со стрелкой чтобы выбрать «Инд ном» и нажмите PTZ для того чтобы появилось выпадающее меню, нажмите на клавишу со стрелкой чтобы выбрать нужный протокол, затем нажмите «Эффект» для того чтобы сохранить выбранный протокол.  
Вы можете выбрать следующие протоколы : PTZ-NULL, LG LPT-A100L, DRX-502A(Demo), PELCO D, NK-97CHE, SAMSUNG SCC-641, PELCO P, SJ2819RX, SAMSUNG MRX-1000, Techwin SPD1600/2500, Wonwoo Eng: SBO-201P1, Panasonic WV-CS850.
4. Скорость передачи: нажмите клавишу со стрелкой чтобы выбрать «Скорость», нажмите PTZ для того чтобы появилось выпадающее меню, нажмите на клавишу со стрелкой чтобы выбрать нужную вам скорость передачи данных затем нажмите PTZ для того чтобы сохранить выбранную скорость.
5. Инд.ном : нажмите клавишу со стрелкой чтобы выбрать [Инд. ном.], нажмите PTZ для того чтобы появилось выпадающее меню, и затем нажмите на клавишу со стрелкой чтобы выбрать нужный номер, в завершении нажмите PTZ, чтобы сохранить выбранный номер. Индивидуальные номера для PTZ устройств находятся в диапазоне 0-255.



Рисунок 4-13

6. Настройки цвета: в этих настройках вы можете выбрать: яркость, контрастность, насыщенность, оттенок для того чтобы применить их на выбранном канале.

Выберите «Цвет» и нажмите PTZ для входа в меню настроек. Используйте клавиши со стрелками для выбора яркости, контрастности, насыщенности и оттенка соответственно, используйте кнопки вправо и влево для изменения значений.

После настройки, нажмите ESC для выхода из меню настроек, в завершении, нажмите на стрелку для выбора «Эффект» и сохраните настройки, нажав на клавишу PTZ. (как показано на Рисунке 4-14)



Рисунок 4-14

#### 4.5.4 Настройки сети

Войдите в Главное Меню → Сеть, откроется меню, изображённое на рисунке 4-15.

**1) Основные настройки:** Соединение, IP адрес, Маска сети, Шлюз, MAC адрес, NTP сервер, HTTP порт, Media порт, Intercom порт.

Порт для внутренней связи.

- ( 1 ) Режим соединения: Статич. IP и Динамич. IP  
Статич. IP обращается к IP адресу, маске сети и адресу роутера, заданному вручную. Это необходимо для того чтобы вы могли получить IP адрес у администратора сети.  
Динамический IP – режим, при использовании которого вам нет необходимости получать адрес у администратора сети и вводить адрес роутера и маску. Они присваиваются автоматически используя DHCP сервер.

Режим настроек: Нажмите клавишу со стрелкой чтобы выбрать «Соединение», для того чтобы появилось выпадающее меню нажмите PTZ, и затем нажмите клавишу со стрелочкой для выбора режима соединения, нажмите PTZ для подтверждения.

- ( 2 ) Настройка IP/ Маски сети/Шлюза используются только для режима соединения Статич. IP  
Режим настроек: Перейдите к настройкам IP, и нажмите PTZ для того чтобы появилось выпадающее меню редактирования, введите нужный IP адрес. Настройки Маски сети и Шлюза выставляются аналогично.
- ( 3 ) Настройки адреса NTP сервера: введите адрес сервера времени, для синхронизации времени с DVR.

Режим настроек: Перейдите к настройкам "NTP Server" → нажмите PTZ → выберите NTP Server → введите в поле адрес сервера, в завершении нажмите "Enter".

- ( 4 ) Настройки номера порта: HTTP порта, Media порта и Intercom порта.  
Способ настройки: используя клавиши со стрелками, перейдите к "HTTP порт", и нажмите Enter для редактирования, введите номер порта (в диапазоне 1024-65535), в завершении нажмите "Enter". Настройте Media Port и Intercom Port таким же образом.

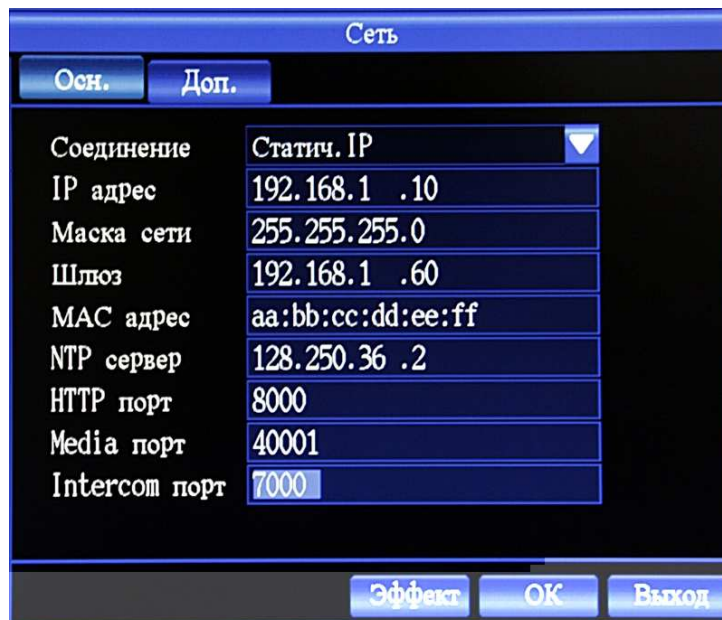


Рисунок 4-15

## 2. Расширенные настройки.

Перейдите в меню «Доп.». (рис. 4-16)

В данной модели видеорегистратора в этом меню вы сможете настроить следующие параметры: качество и скорость (частоту кадров в секунду) настроить Email (адрес электронной почты), настроить DDNS, настроить DNS. Ранее уже упоминалось, как выбрать канал, настроить разрешение, качество картинки, частоту кадров в секунду, поэтому в ниже мы рассмотрим только настройки: размер потока, адрес электронной почты, DDNS и DNS.

Вы можете установить качество передачи данных, при низкой скорости сети можно уменьшить качество и частоту кадров которые передаются по ней.



Рисунок 4-16

а ) Меню настроек электронной почты показано на рисунке 4-17:

- ( 1 ) Войдите в меню «email» и при помощи клавиши PTZ поставьте галочку "√" в поле [Email].
- ( 2 ) Введите номер порта для SMTP , адрес SMTP сервера, адрес отправителя и пароль и соответственно адрес получателя, в завершении нажмите Эффект и Ок для сохранения настроек.

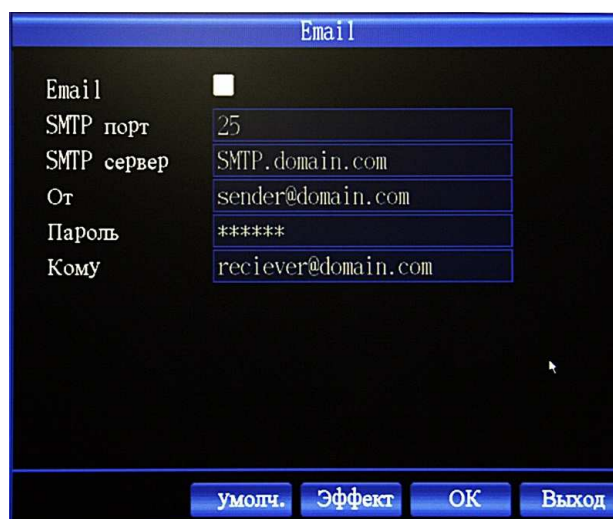


Рисунок 4-17

б ) Настройки DDNS (Рисунок 4-18)

**Способы настройки:**

- ( 1 ) Войдите в меню «DDNS» и при помощи клавиши PTZ поставьте галочку "√" в поле [DDNS].
- ( 2 ) Установите тип DDNS , адрес сервера, имя домена, имя пользователя, пароль, в завершении нажмите Эффект и Ок для сохранения настроек.



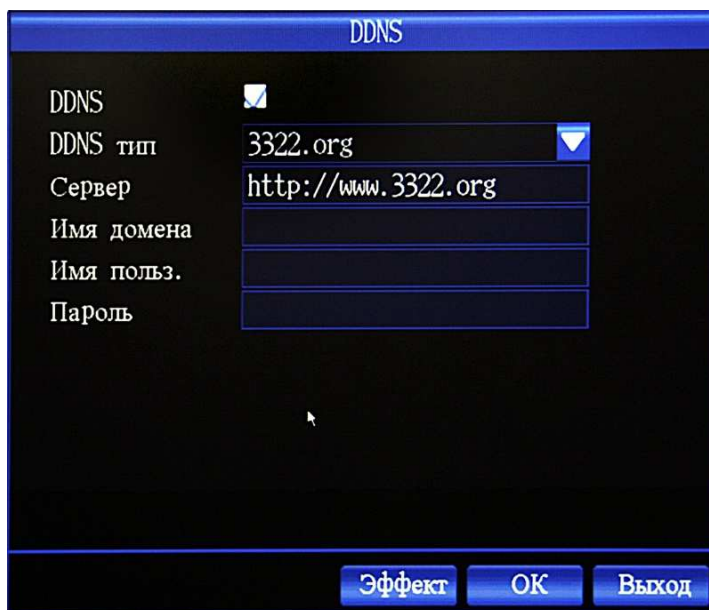


Рисунок 4-18

с) Настройки DNS показаны на рисунке 4-19

#### Способы настройки

(1) Войдите в меню «DNS», затем используйте клавиши со стрелками для выбора DNS1 или DNS2.

(2) Выберите кнопку "OK" после установки настроек DNS, затем нажмите кнопку «Эффект» для сохранения настроек.



Рисунок 4-19

### 4.5.5 Пользовательские настройки

Войдите в Главное Меню → Пользователи, на экране появится изображение как на рис. 4-20  
Настройки пользователя позволяют добавлять, модифицировать и удалять пользователей, также назначать им различные права доступа.

**Способ настройки:**

- (1) Используя клавиши со стрелками, выберите кнопку «Добав.», затем нажмите кнопку RTZ, задайте имя, пароль и уровень доступа для добавляемого пользователя. Уровень доступа определяется в подменю «Подтвержд.» выставлением соответствующих галочек.
- (2) Выберите кнопку ОК после добавления новых пользователей, нажмите кнопку «Эффект» для сохранения заданных параметров.
- (3) Если настройки одного или нескольких пользователей должны быть исправлены или удалены, тогда, используя клавиши со стрелками, выделите пользователя, затем нажмите клавишу RTZ для выбора пользователя. Перемещая курсор между кнопкой «Удал.» или кнопкой «Коррект.», нажмите кнопку RTZ для удаления или редактирования пользователя.

---

Примечание            В настройках пользователей вы можете добавить до 15-ти пользователей.

---

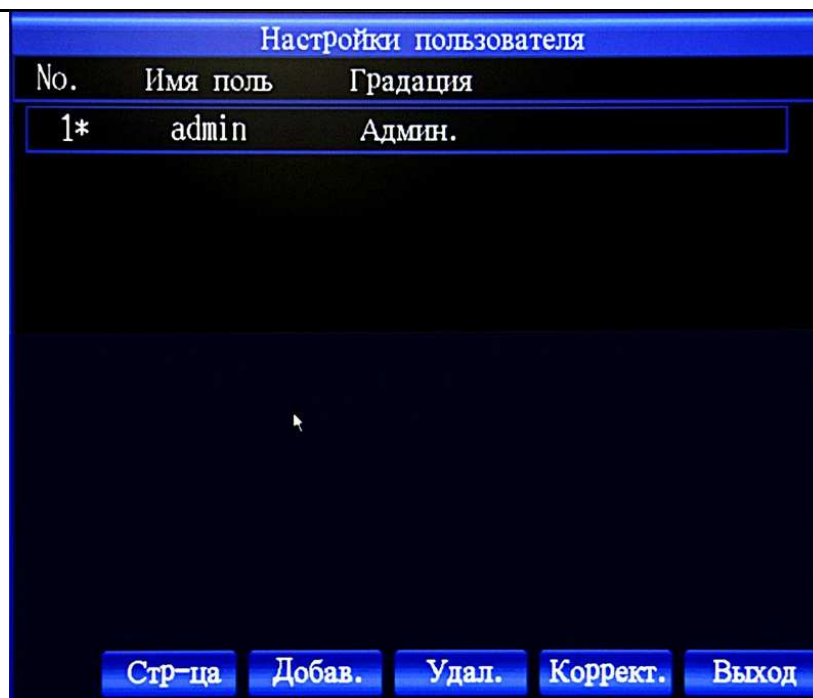


Рисунок 4-20

#### 4.5.6 Настройка системы

Выберите Главное меню → Система для входа в меню настроек системы показанном на рисунке 4-21

##### 1. Основные настройки

- ( 1 ) Формат системного времени: YYYY/MM/DD, DD/MM/YYYY, MM/DD/YYYY

Способ настройки: используя кнопки со стрелками выберите графу настройки формата даты, нажмите кнопку RTZ для того чтобы появилось выпадающее меню, затем клавишами со стрелками выберите необходимый формат, нажмите кнопку RTZ для применения выбранного формата.

- ( 2 ) Часовой пояс

Выставляется аналогично п.1

( 3 ) Настройка системной даты.

Способ настройки: клавишами со стрелками выберите графу настройки системной даты, нажмите клавишу PTZ для появления выпадающего меню, затем, используя клавиши со стрелками совместно с экранной клавишей Enter, установите дату. Нажмите клавишу Enter в меню редактирования для применения выбранных настроек даты.

( 4 ) Настройка системного времени.

Выставляется аналогично п.3

(1) Летнее время

Войдите в меню «Лет. Время», затем используя клавиши со стрелками выберите один из возможных вариантов: Нет, Европа, США, Австралия, по умолчанию стоит «Нет».

(2) No. устройства:

Когда используется специальный пульт или ИК пульт дистанционного управления для работы с несколькими DVR, устройствам необходимо задавать идентификационный номер. (Функция может быть не доступна при удалённом использовании)

Войдите в меню «No. Устройства», затем, используя клавиши со стрелками совместно с экранной клавишей Enter, установите ID, нажмите клавишу Enter в меню редактирования для применения выбранных настроек ID. Значение можно выбирать в диапазоне 0-255.

После настройки параметров, клавишами со стрелками выберите кнопку «Эффект», затем нажмите кнопку ОК для сохранения сделанных настроек.

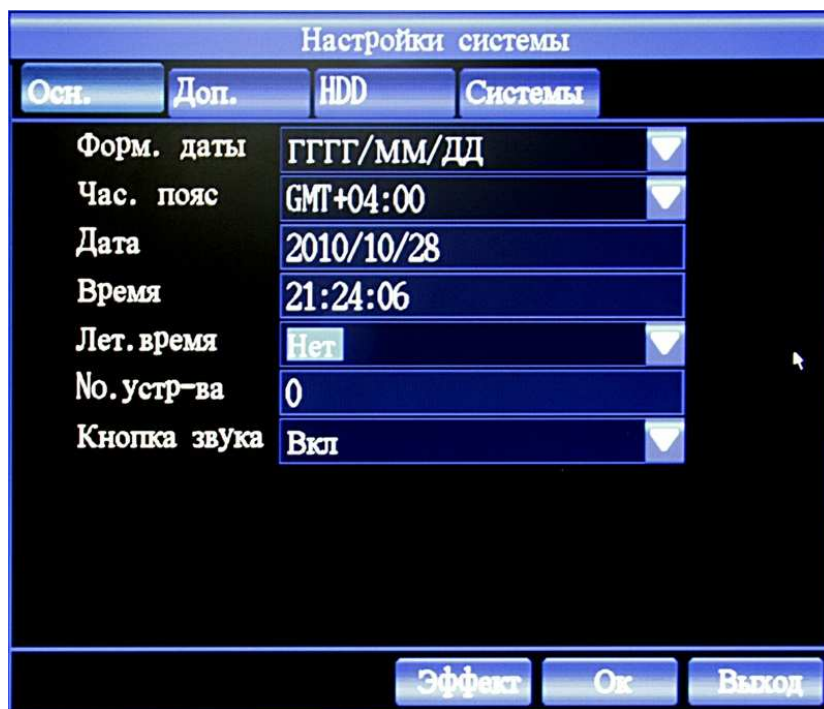


Рисунок 4-21

## 2. Расширенные настройки

Выберите на экране вкладку меню «Доп.» (рис. 4-22)

Расширенные настройки включают в себя три пункта: Язык, NTSC/PAL, Авт блок

(1) Язык системы: устанавливает рабочий язык системы.

Войдите в меню настроек языка системы, затем используя клавиши со стрелками, выберите нужный язык, нажмите клавишу PTZ для применения выбранного языка. Вы можете выбрать английский или русский язык.

(2) Формат выходного сигнала: NTSC и PAL

Войдите в меню настроек NTSC/PAL, затем используя клавиши со стрелками, выберите нужный формат, нажмите клавишу PTZ для применения выбранного формата

(3) Автоматическая блокировка: система может автоматически переходить в заблокированное состояние, если в течение определённого времени не происходило каких либо операций. (для данной модели эта функция недоступна)

Войдите в меню автоматической блокировки, нажмите клавишу PTZ для появления выпадающего меню, и затем, используя клавиши со стрелками, выберите интервалы. Интервалы можно выбрать из следующего набора (0/1/3/5/10/30) минут, по умолчанию установлено 0 минут.

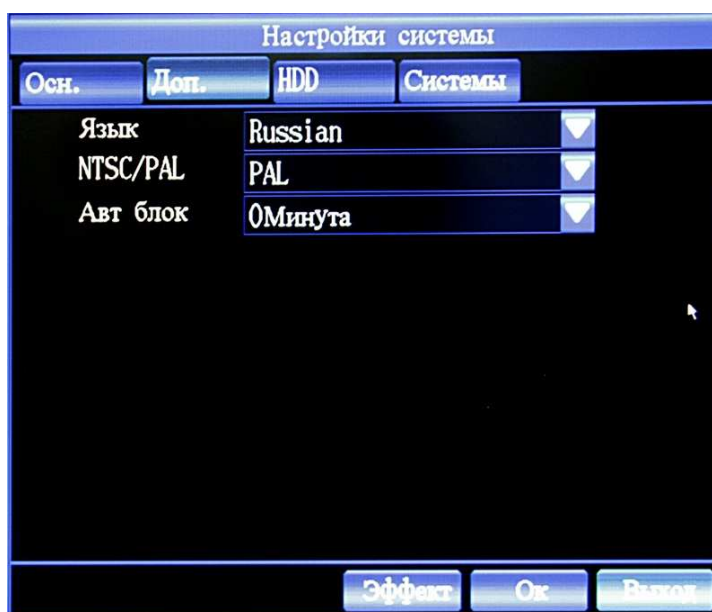


Рисунок 4-22

### 3. Настройки жёсткого диска.

Выберите на экране вкладку меню «HDD». (рис. 4-23)

Меню настроек жёсткого диска в первую очередь отображает на экране информацию о нём (Статус Жёсткого диска, полную ёмкость и доступную ёмкость) и операцию форматирования HDD.

#### Форматирование жёсткого диска

Поставьте галочку , используя клавишу PTZ напротив того диска, который хотите отформатировать, стрелками выберите кнопку форматирования жёсткого диска, затем нажмите клавишу PTZ для выполнения форматирования.



Рисунок 4-23

#### 4. Системы (системное обновление)

Выберите на экране вкладку меню «Системы», появится меню как на Рисунке 4-24.

Система поддерживает обновление DVR. Обновлять можно: System BIOS, System Image, и System APP.

Примечание

- 1) Не отключайте питание во время обновления; не перезагружайте устройство во время обновления;
- 2) Внизу слева должна появиться надпись "Успеш. обновлено" после успешного обновления. Теперь вы можете перезагрузить устройство.
- 3) Не удаляйте и не вставляйте usb-накопители во время обновления, иначе система не сможет закончить обновление или включиться.

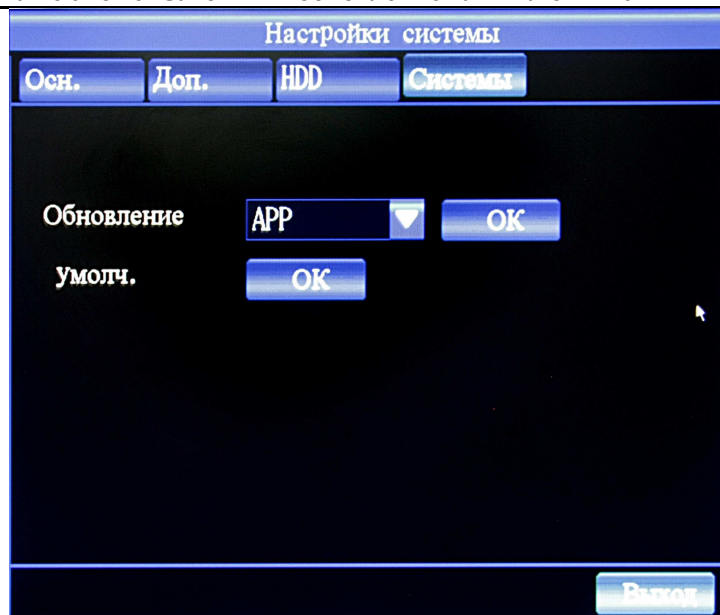


Рисунок 4-24

## 4.5.7 Настройки экрана

Выберите Главное меню → Экран, после входа на экране появится меню, изображённое на рисунке 4-25

Меню настроек экрана главным образом отображает: интервал переключения основного монитора (Осн. интервал), интервал переключения дополнительного монитора SPOT (Спот интервал), «сигнала» (потеря видеосигнала с камеры), разрешение экрана.

(1) Настройки переключения главного экрана определяют время между переключением изображений на экране.

Способ настройки: клавишами со стрелками выберите графу настройки переключения экрана, нажмите клавишу PTZ для появления выпадающего меню, и затем, используя клавиши со стрелками, выберите интервалы. Диапазон интервалов следующий (1/2/3/5/10/15/20/30/40/50/60/120/180/300/600/ секунд), по умолчанию установлено значение 5 секунд.

(2) Настройки переключения дополнительного экрана определяют время между переключением изображений на дополнительном экране.

Способ настройки аналогичен настройкам для основного монитора.

(3) Игнорирование потери сигнала – это означает что канал, с которого пропало изображение, будет пропущен.

Способ настройки: войдите в меню «Сигнала» (Игнорирование потери сигнала), клавишами со стрелками выберите Вкл/Выкл, нажмите клавишу PTZ для применения настроек. Если выбрано Вкл, то канал, на котором пропало видео, будет пропущен. Если выбрано Выкл, все каналы будут отображаться на дисплее, не зависимо от того, есть ли на них видео или нет.

(4) Разрешение экрана: установка разрешения экрана для VGA выхода.

Способ настройки: Войдите в меню разрешения экрана («Разрешение»), выберите выходное разрешение экрана и нажмите Enter для сохранения настроек.

---

Примечание      Разрешение на выходе: 800\*600 60HZ, 1024\*768 60HZ, 1280\*1024 60HZ

---

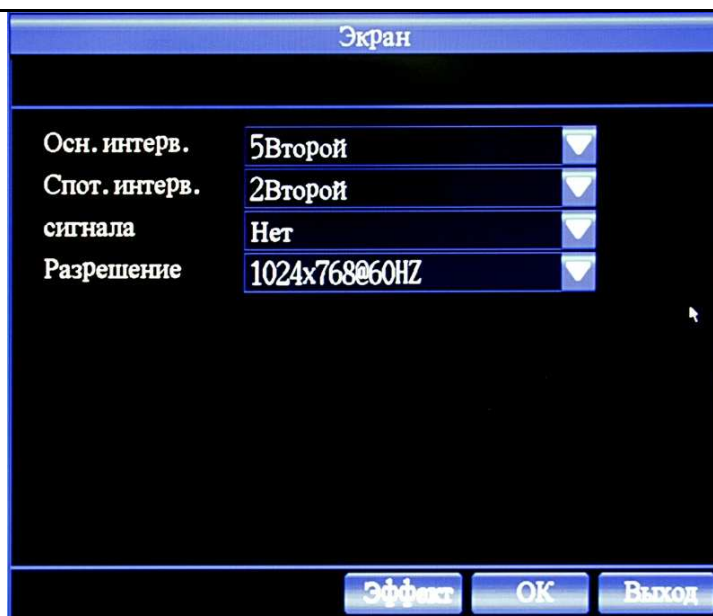
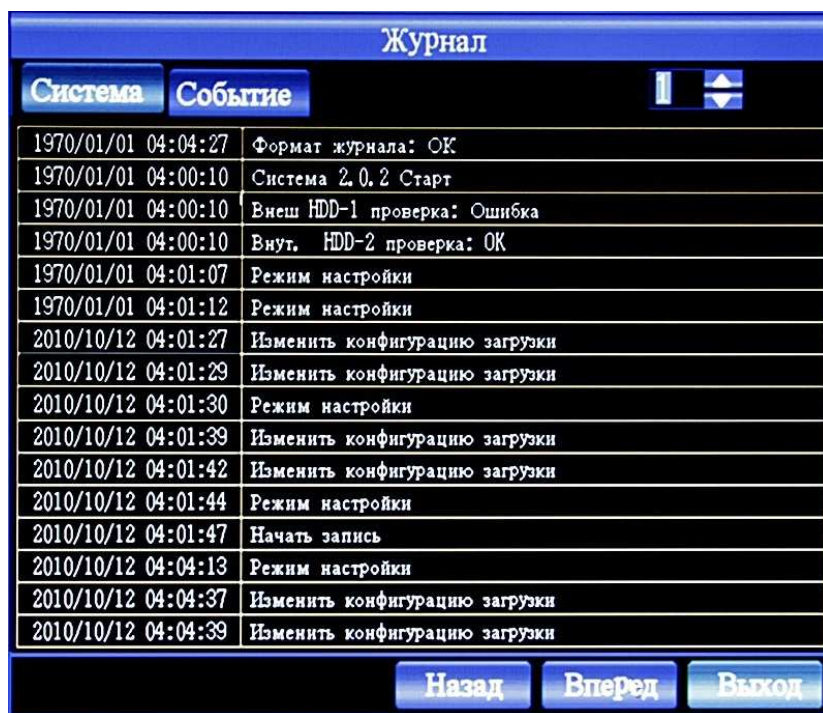


Рисунок 4-25

## 4.5.8 Поиск по Журналу событий

Выберите Главное меню → Журнал, выберите тип просматриваемых событий и на экране появится меню, такое как на рисунке 4-26



Система	Событие
1970/01/01 04:04:27	Формат журнала: ОК
1970/01/01 04:00:10	Система 2.0.2 Старт
1970/01/01 04:00:10	Внеш HDD-1 проверка: Ошибка
1970/01/01 04:00:10	Внут. HDD-2 проверка: ОК
1970/01/01 04:01:07	Режим настройки
1970/01/01 04:01:12	Режим настройки
2010/10/12 04:01:27	Изменить конфигурацию загрузки
2010/10/12 04:01:29	Изменить конфигурацию загрузки
2010/10/12 04:01:30	Режим настройки
2010/10/12 04:01:39	Изменить конфигурацию загрузки
2010/10/12 04:01:42	Изменить конфигурацию загрузки
2010/10/12 04:01:44	Режим настройки
2010/10/12 04:01:47	Начать запись
2010/10/12 04:04:13	Режим настройки
2010/10/12 04:04:37	Изменить конфигурацию загрузки
2010/10/12 04:04:39	Изменить конфигурацию загрузки

Рисунок 4-26

Вход в систему и запуск устройства фиксируются в журнале автоматически. Пользователи могут просматривать журнал событий.

### 1. Системные события

Системные события отображают: начало записи, локальный вход в систему, удалённый вход в систему, обновление системы.

Способ настройки:

(1) В меню журнала системных событий, клавишами со стрелками выберите нужную колонку, нажмите PTZ для того чтобы появилось выпадающее меню, затем клавишами со стрелками выберите тип журнала, нажмите PTZ для применения настроек.

(2) Настройка времени: клавишами со стрелками выберите время и нажмите PTZ, вы перейдёте в меню изображённое выше.

### 2. Тревожные события

Тревожные события отображают: начало записи при срабатывании сигнала тревоги, потерю видео, начало тревоги, движение, неправильно введённый пароль, ошибку HDD.

Способ настройки: аналогично настройке системных событий

## 4.5.9 Просмотр записи

Нажмите на правую кнопку мыши, выберите «Поиск записи», выберите нужную запись в меню изображённом на рисунке 4-27

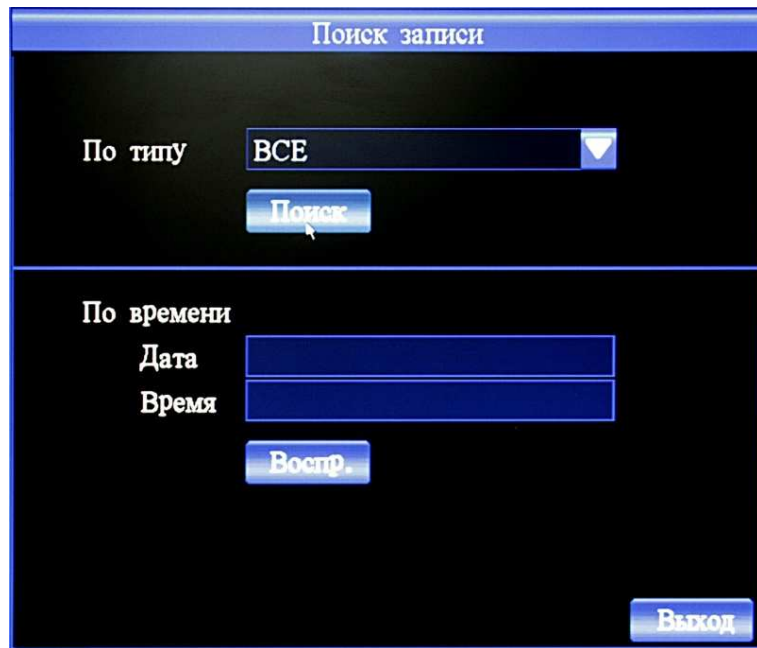


Рисунок 4-27

Выбор записи происходит по двум параметрам: выбор по типу и времени записи.

Выбор по типу записи: Все записи, ручная запись, запись по расписанию, запись по Тревоге, и запись по расписанию и тревоге.

Способ настройки:

(1) войдите в меню «По типу» выбора типа записи, выберите нужный тип записи, используя клавиши со стрелками. Переместите курсор на кнопку поиска и нажмите «Поиск», на экране появится перечень найденных фрагментов как на Рисунке 4-28.

(2) В появившемся меню выберите клавишами со стрелками дату записи, нажмите PTZ и в появившемся списке записей выберите необходимое время. Нажмите PTZ для просмотра выбранного файла.

Выбор по времени записи

Способ настройки:

(1) В меню поиска записи, клавишами со стрелками выберите графу поиска записи по времени. Нажмите PTZ для выбора поля для ввода даты и введите её.

(2) Переместите курсор на поле ввода времени и нажмите PTZ, затем введите время.

(3) Переместите курсор на «Воспр.», после выбора даты и времени и нажмите на кнопку PTZ и нажмите на экранную кнопку «Playback» для просмотра. Если отсутствуют файлы в данном интервале времени, то появится сообщение об ошибке.

В режиме воспроизведения есть следующие функции: быстрое проигрывание вперёд, быстрое проигрывание назад, просмотр по кадрам вперёд/назад, остановка, просмотр 16 каналов/9каналов/4каналов/1канала. (Двойным щелчком мыши вы можете выбрать один канал и ещё одним двойным щелчком перейти в предыдущий режим просмотра) Рисунок 4-29.





Рисунок 4-28



Рисунок 4-29

### Резервное копирование записи.

Для резервного копирования есть два варианта

1. При выборе файла для просмотра записи выберите нужный фрагмент, нажмите PTZ, и нажмите «FileBackup» На экране появится меню, такое как на Рисунке 4-31.

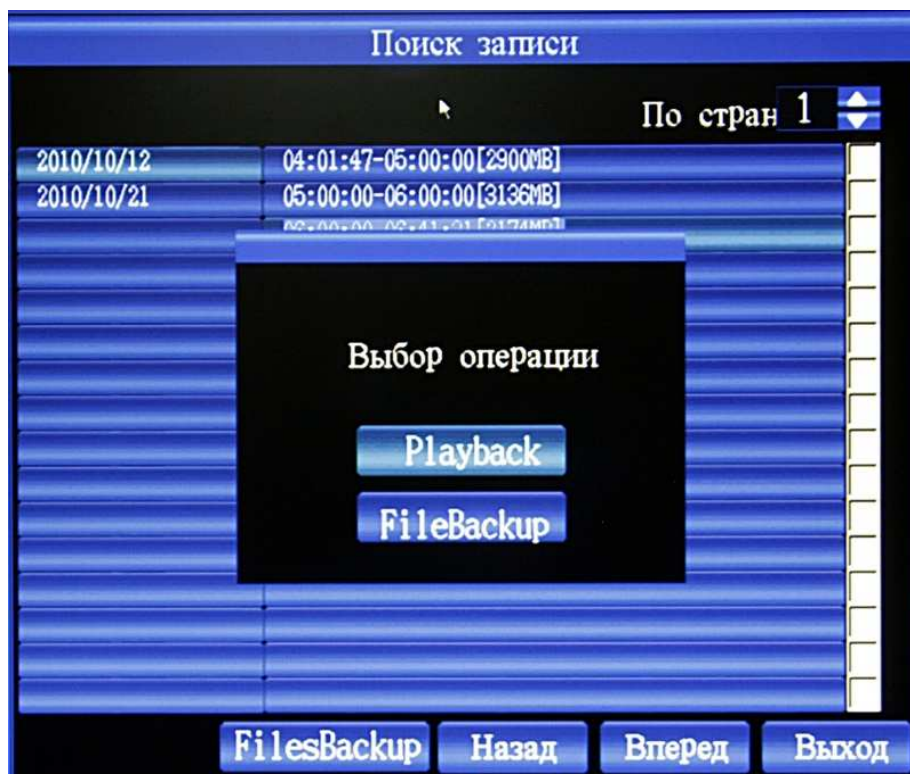


Рис 4-30

После этого выберите устройство резервного копирования, размер файла, канал и другие настройки в меню резервного копирования.

Устройство резервного копирования: появится информация об устройстве резервного копирования.

Дата и время, с какого момента начинать копирование: установите дату и время начала резервного копирования.

Дата и время, до какого момента продолжать копирование: установите дату и время окончания резервного копирования.

Выбор выходного формата файлов резервного копирования: клавишами со стрелками выберите формат. В данной модели поддерживаются файлы в формате PS. Затем нажмите на кнопку "OK", после чего начнётся резервное копирование. (Файлы в формате PS могут быть открыты только через клиентское ПО, входит в комплект поставки)

Емкость внешнего носителя будет автоматически определена и отображена внизу экрана.

2. Вы можете также скопировать фрагмент полностью. Для этого поставьте напротив него галочку и нажмите экранную кнопку «FileBackup».

---

#### Примечание

1. Время начала/окончания записи может выбираться различное в пределах времени записи.
  2. По умолчанию выбраны все 16 каналов.
  3. Для резервного копирования внешний носитель должен быть отформатирован в формат FAT32.
-



Рисунок 4-31

#### 4.5.11 Управление PTZ устройствами

Нажмите на правую кнопку мыши и в появившемся меню выберите "PTZ", щелчком левой кнопки мыши перейдите в меню управления PTZ устройством.

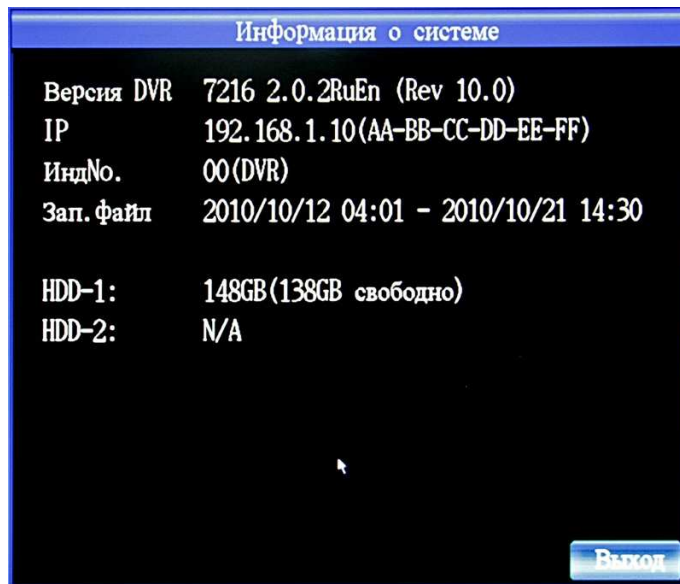
После входа в это меню становится очень удобно управлять поворотным устройством. Меню управления поворотным устройством изображено на Рисунке 4-32. Можно задавать скорость движения PTZ устройства. Клавиши со стрелками используются для изменения положения поворотного устройства. Используйте клавиши "+" и "-" для управления зумом, фокусом и диафрагмой.



Рисунок 4-32

#### 4.5.12 Системная информация

Нажмите на правую кнопку мыши и выберите «Информация». Рисунок 4-33



Picture 4-33

Системная информация об устройстве отображает Версию ПО DVR, IP адрес устройства, системный ID, информацию о промежутке записи файлов и о ёмкостях жёстких дисков.

## Часть 5 Вход через IE

### 5.1 Загрузка и установка

Откройте ваш WEB браузер, введите IP-адрес и порт для подключения к DVR: <http://192.168.xxx.xxx:8000/> и нажмите на ENTER, если ваш компьютер подключён к интернету вам будет предложено загрузить и установить "Active X Control"

---

#### Примечание

##### Проблемы с загрузкой

1. Проверьте настройки уровня безопасности или файрвола и сделайте их более расширенными.
  2. Выберите настройки IE→ Internet Option перейдите в меню безопасность, и включите возможность загрузки и использования "Active X plug-in" нажмите "OK" для выхода.
- 

### 5.2 Вход в систему

После установки (появится окно, изображённое на рисунке 5-1) введите порт, имя пользователя и пароль, затем нажмите ОК для удалённого подключения к DVR . **Пароль по умолчанию «00000000»**

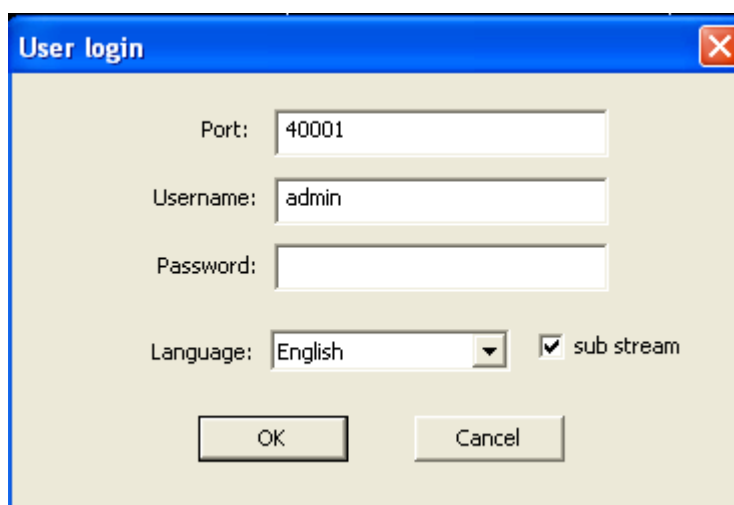


Рисунок 5-1

При успешном входе в систему появится окно как на рисунке 5-2. Щелкните правой кнопкой мыши на экране для выбора отображаемого канала.

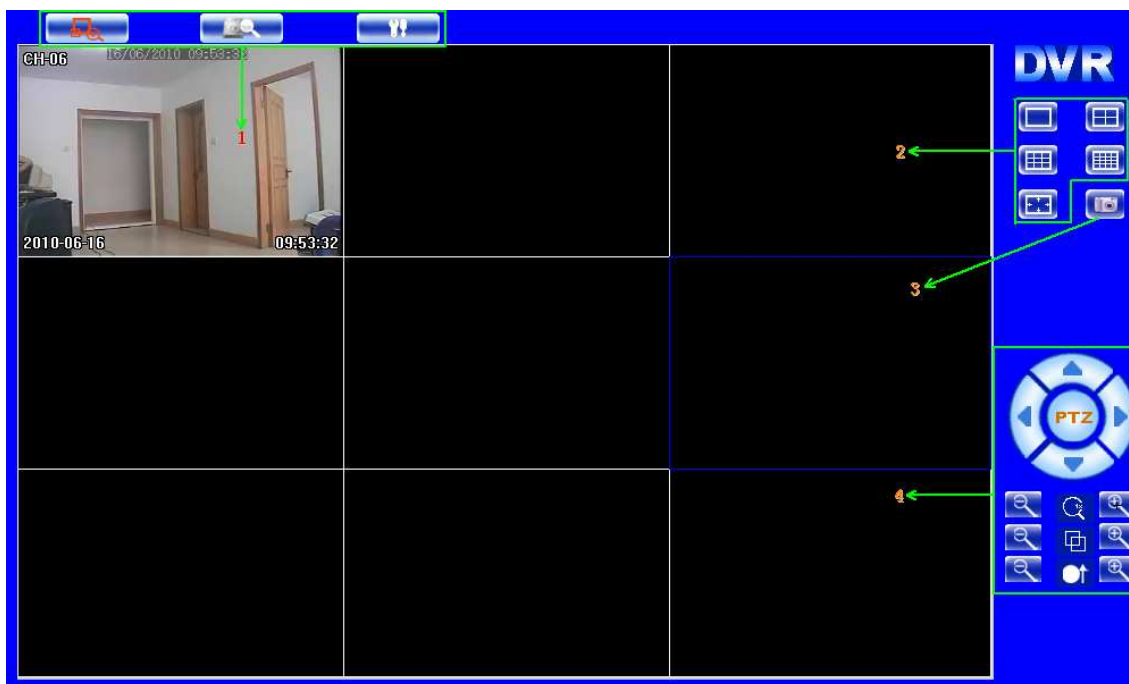


Рисунок 5-2

### 5.3 Окно IE

После успешного входа в систему появляется окно изображённое на рисунке 5-2

#### 5.3.1 Меню

Предварительный просмотр: После того как пользователь с ПК входит в систему, он видит прямую (живую) запись видео как на рисунке 5-2

#### 5.3.2 Просмотр видео

Поиск: нажмите "Playback" (стрелка 1 на рис.) для удалённого выбора файлов и их просмотра. Нажмите "Search" после выбора даты и типа записи, и затем выберите из журнала нужное вам событие и нажмите «PlayFile», просматривайте выбранные файлы, используя меню просмотра (рисунок 5-3). Пользователи могут приостанавливать видео, завершать просмотр, просматривать с выбранной скоростью файлы записи. Для скачивания найдённого видео, выберите нужные файлы и нажмите кнопку "download", файлы сохранятся в выбранной в меню настроек директории (Рисунок 5-5).

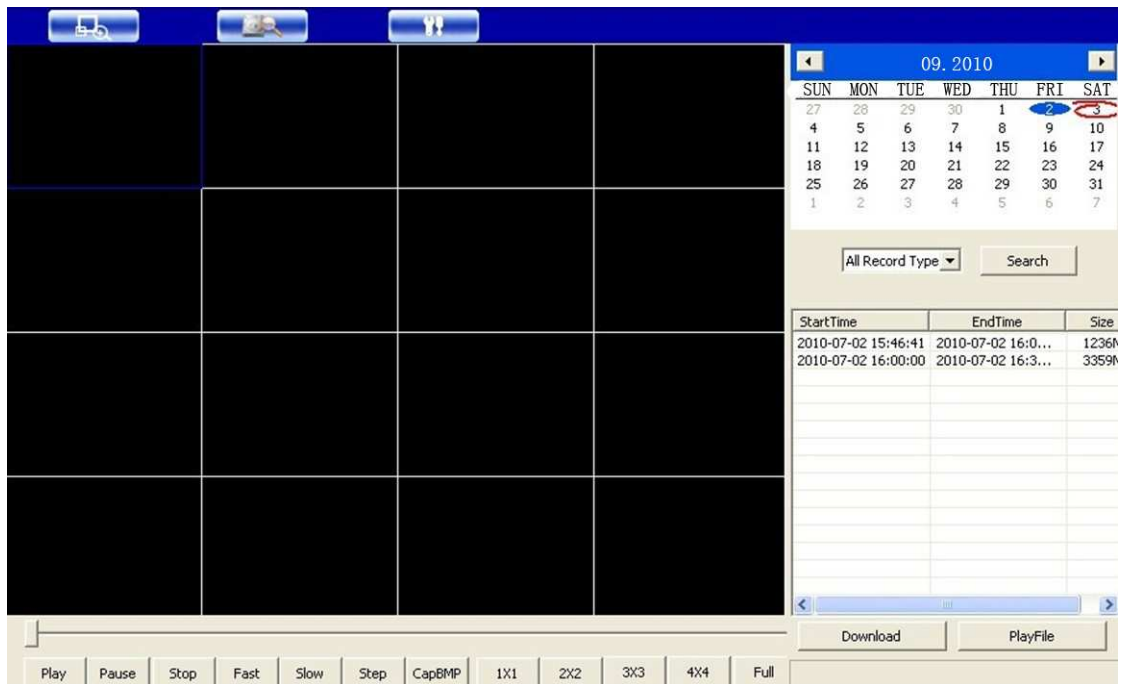


Рисунок 5-3

### 5.3.3 Настройки

**Настройки:** Выберите "setup" (3-я экранная кнопка) в появившемся меню: удаленная конфигурация (Dvr settings) и локальная конфигурация (Local settings), выберите удалённую конфигурацию Рисунок 5-4.

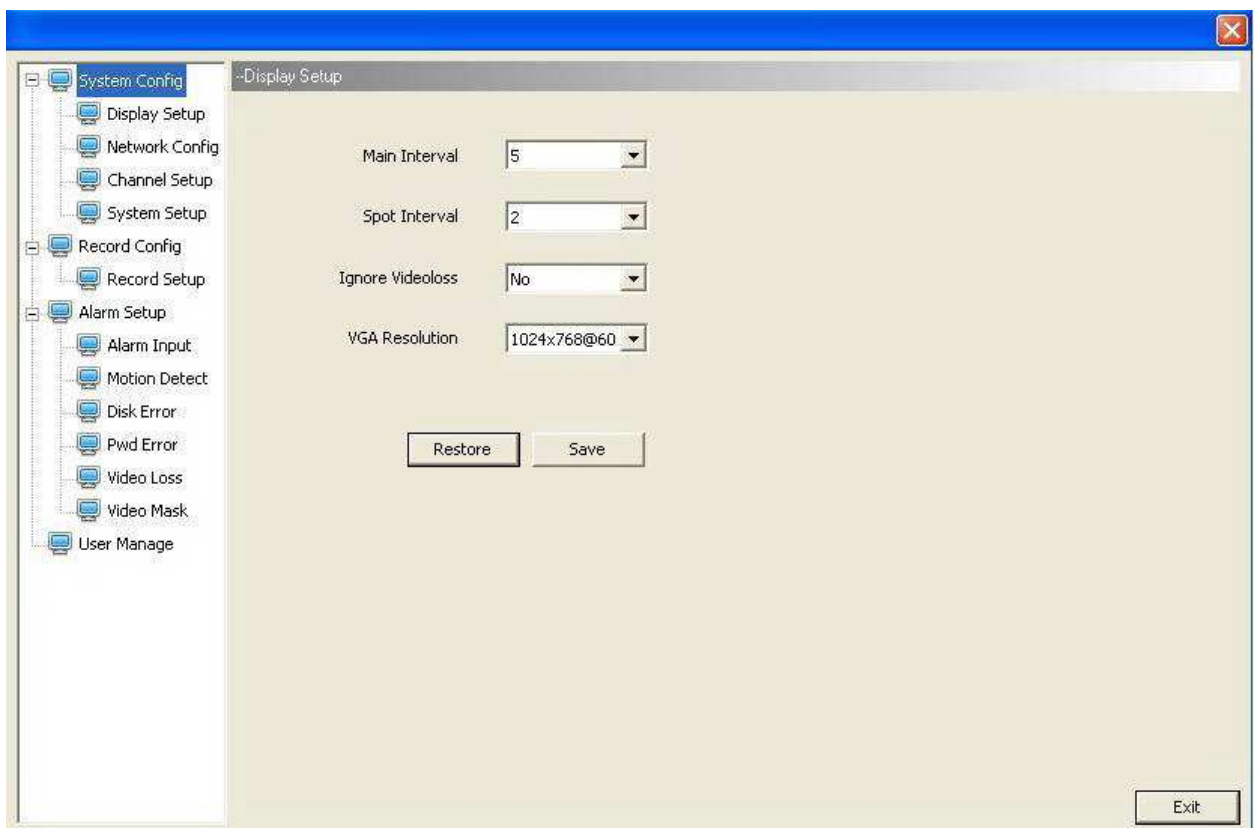


Рисунок 5-4

---

**Примечание** Только когда DVR находится в режиме предварительного просмотра, его параметры могут быть изменены удалённо. Настройки вступают в силу после того как они будут сообщены DVR. Изменения параметров в IE равносильны изменениям параметров на видеорегистраторе.

---

Удалённая настройка интерфейса главным образом позволяет изменять настройки записи, настройки событий, настройки пользователей.

**1. System Config.** Конфигурация системы включает в себя настройки экрана, сетевые настройки, настройки каналов, настройки системы. Нажмите "System Config" → "Display Setup" для входа в меню настроек (рисунок 5-5). Пользователи могут изменять время переключения основного монитора, дополнительного монитора, игнорировать потерю видеосигнала, изменять разрешение экрана.

Настройки в данном меню производятся аналогично пункту 4.5.7.

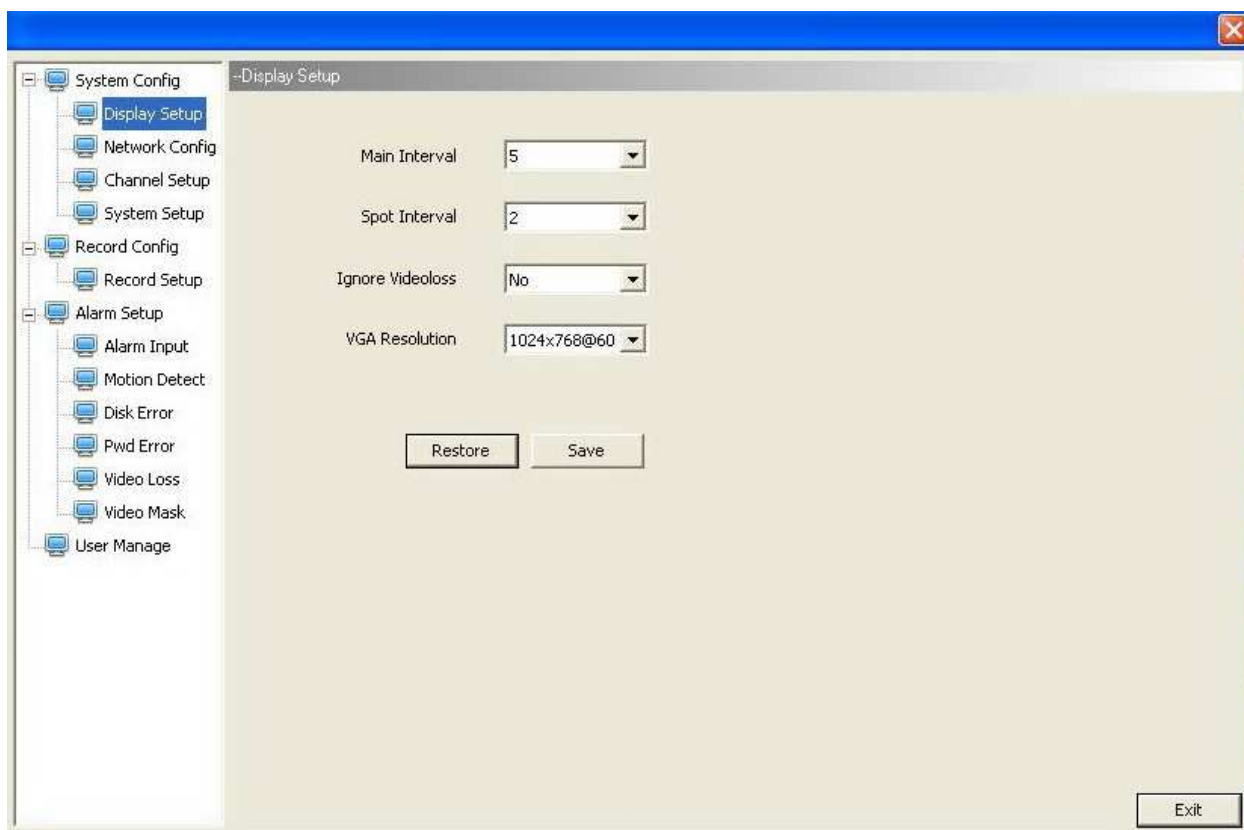


Рисунок 5-5

Выберите "System Config" → "Network Config" для входа в меню сетевых настроек изображённых на рисунке ниже. Пользователи могут здесь установить настройки сети; Произведите настройки, как это было описано в пункте 4.5.4.



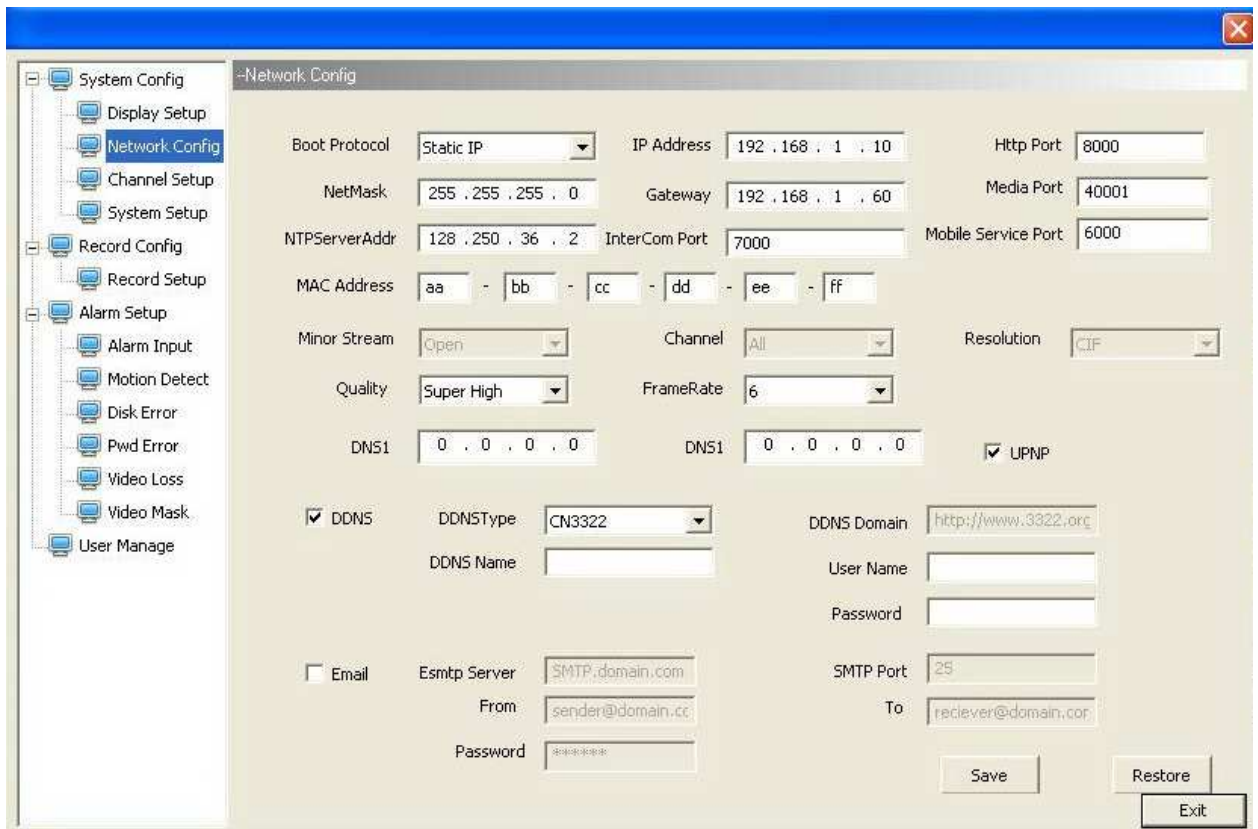


Рисунок 5-6

Выберите "System Config" → "Channel Setup" для входа в меню настройки видеоканалов (рисунок 5-7). Пользователи могут присвоить имя каналу, выбрать протокол поворотного устройства, скорость передачи данных, адрес поворотного устройства, а также настроить яркость, контрастность, насыщенность и оттенок.

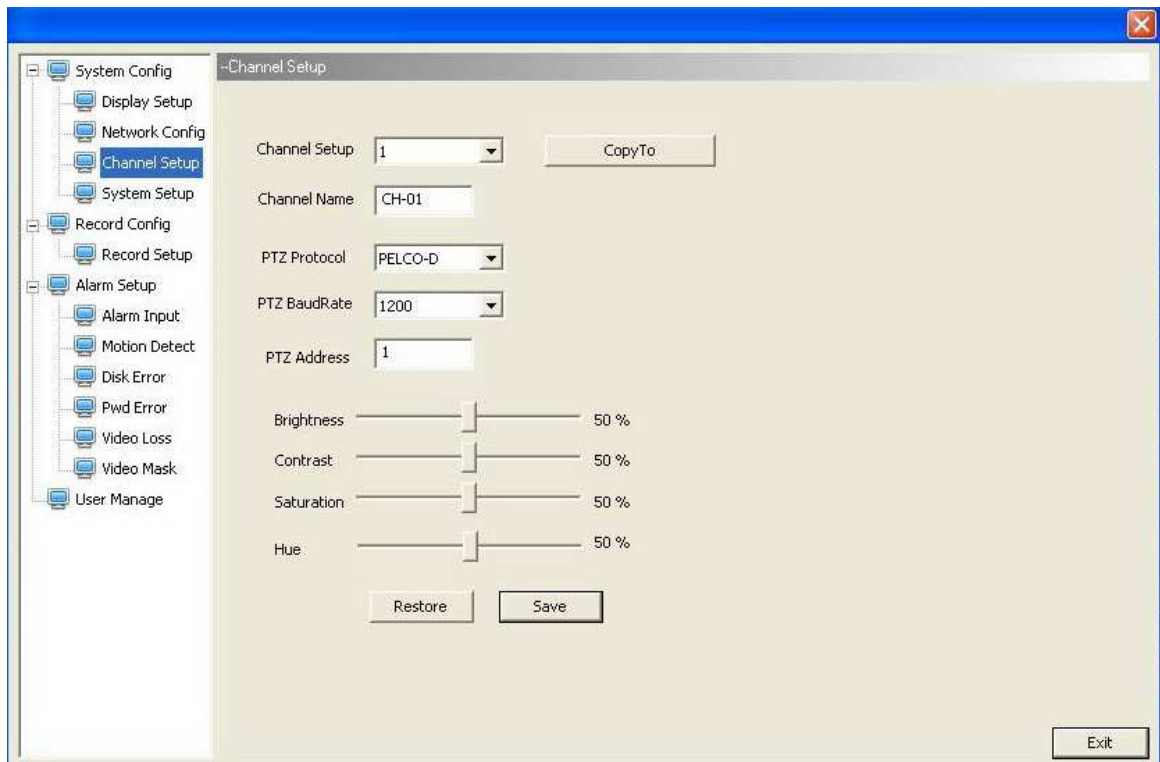


Рисунок 5-7

Выберите "System Config" → "System Setup" для входа в меню, которое изображено на рисунке ниже. Пользователи могут настраивать формат даты, часовой пояс и т.д.

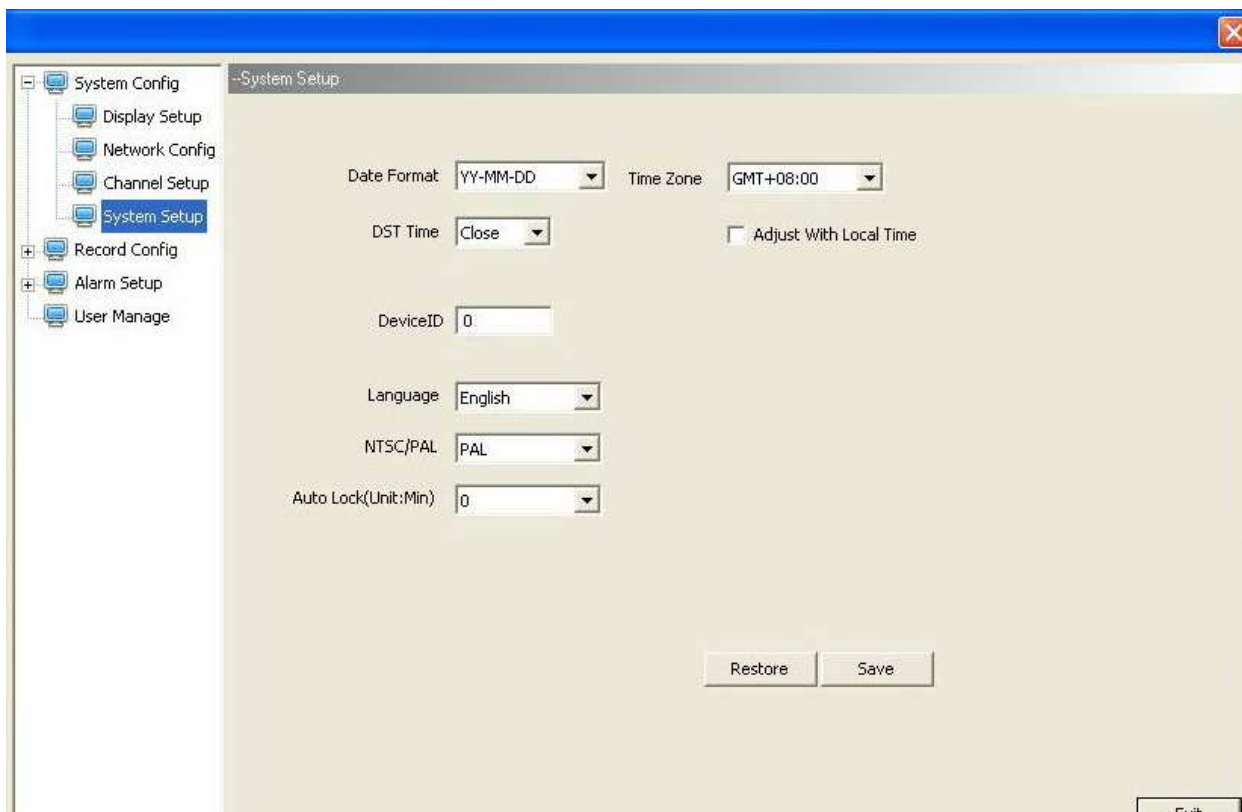


Рисунок 5-8

Конфигурация записи включает в себя настройки записи и расписание записи.

Выберите "Recording Config" → "Recording Setup" для входа в меню настроек которое изображено на рисунке ниже. Пользователи могут устанавливать разрешение записи, частоту кадров, качество записи, запись звука, частоту кадров предзаписи, перезапись. Настройки данного пункта меню осуществляются аналогично настройкам, описанным в пункте 4.5.1

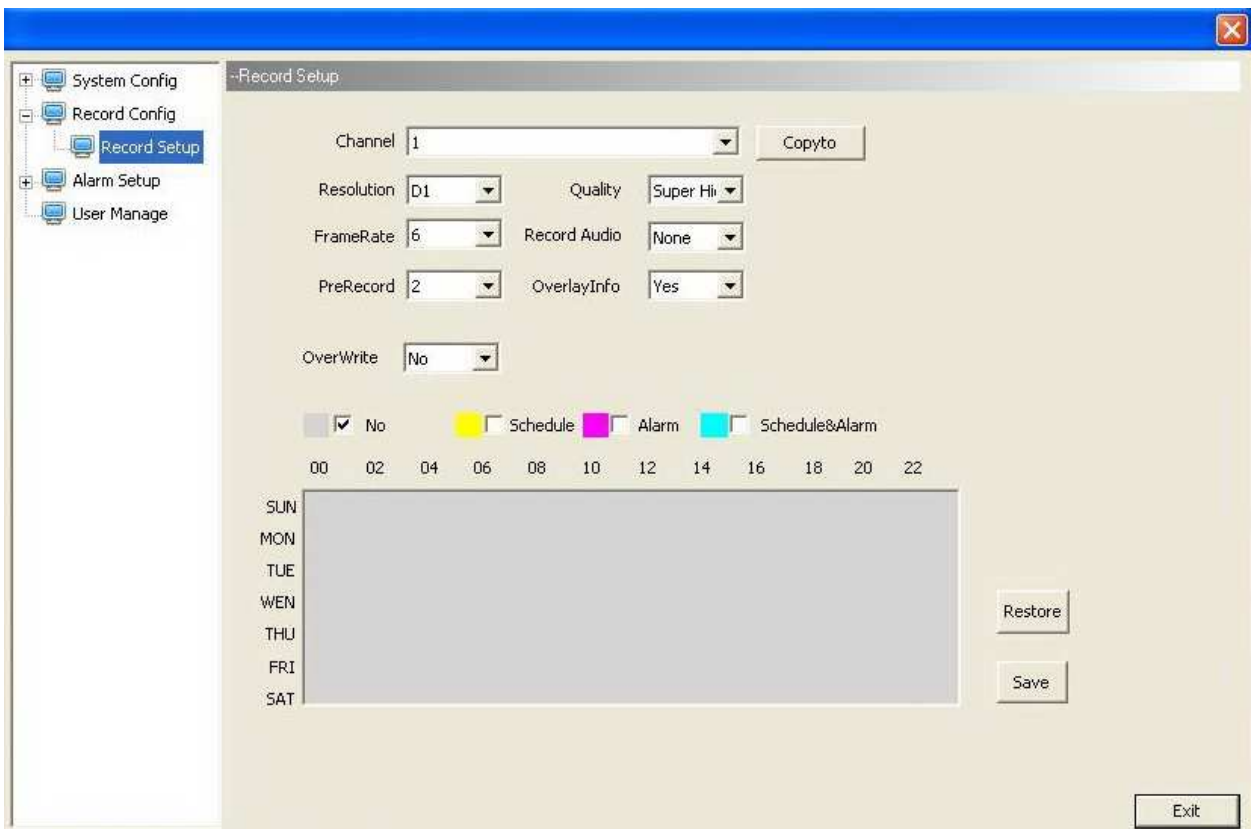


Рисунок 5-9

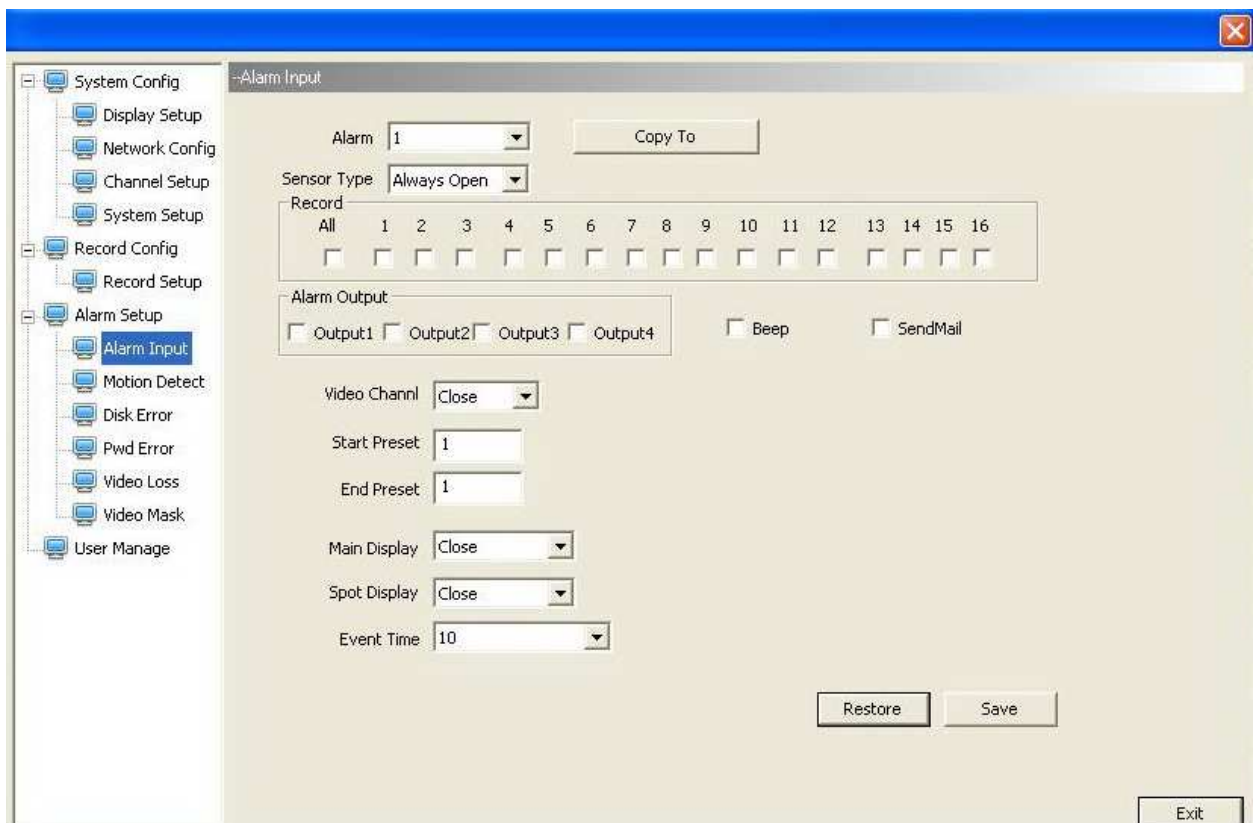
Запись по расписанию изображена на рисунке выше и настраивается так же как описано в пункте 4.5.1.

**2. Alarm Setup** Конфигурация событий главным образом отображает настройки при событиях: ошибка HDD, ошибка ввода пароля, потеря видео, срабатывание тревожных входов и при обнаружении движения. Меню настроек тревог изображены ниже.



Рисунок 5-10

Alarm input (Настройки тревожных входов)



Picture 5-11

Motion Detector (Настройки детектора движения)

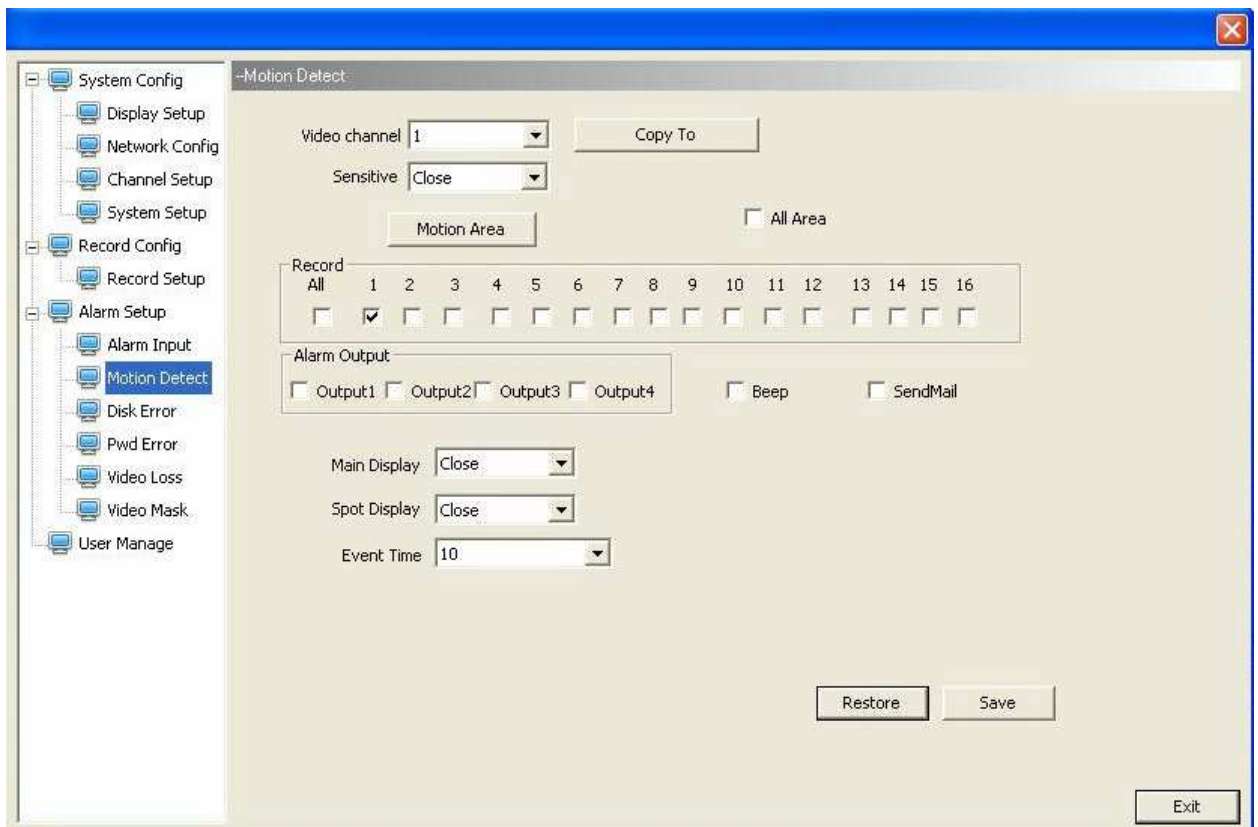


Рисунок 5-12

Остальные настройки в этом подменю аналогичны предыдущим.

**3. User Manage.** Менеджер учётных записей позволяет добавлять, удалять и редактировать учётные записи пользователей.

Меню настройки учётных записей пользователей.

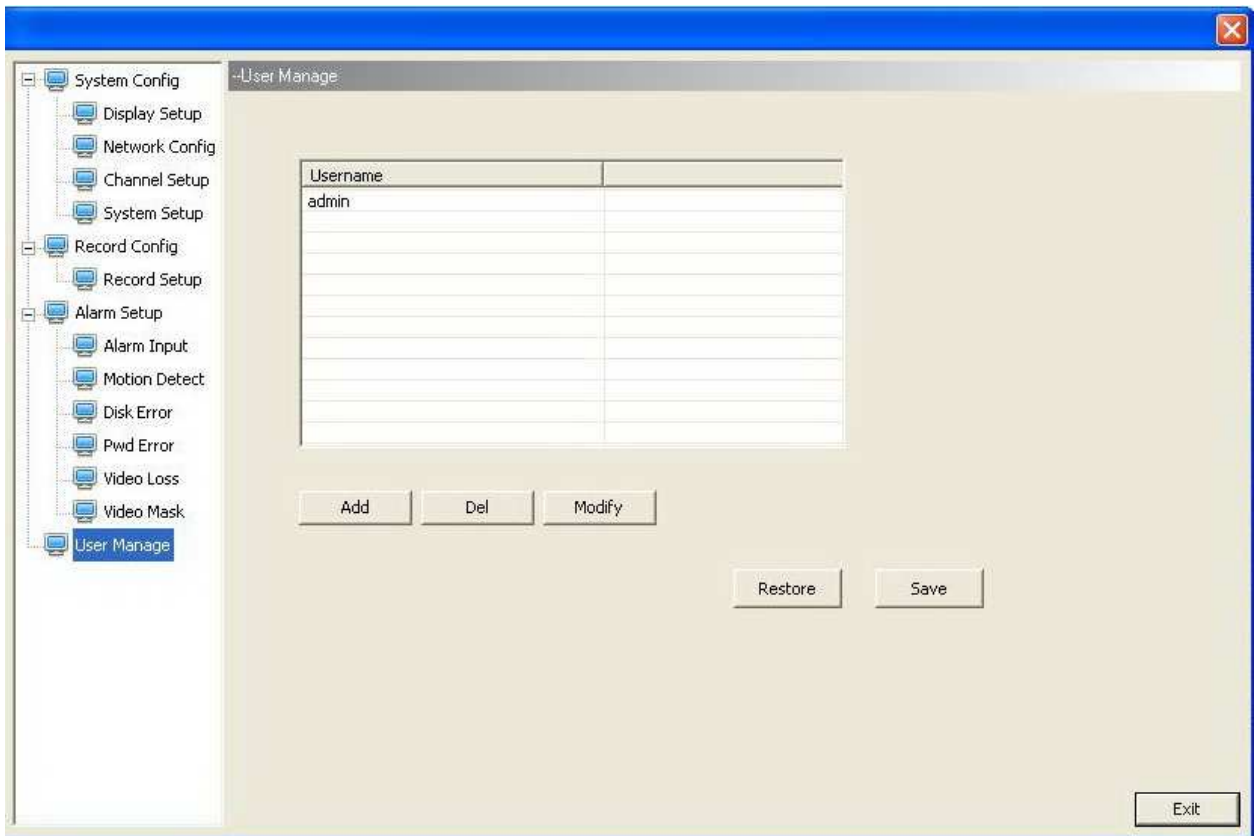


Рисунок 5-13

Все настройки производятся аналогично тем, которые были описаны выше.

Настройки локальной конфигурации - Рисунок 5-14

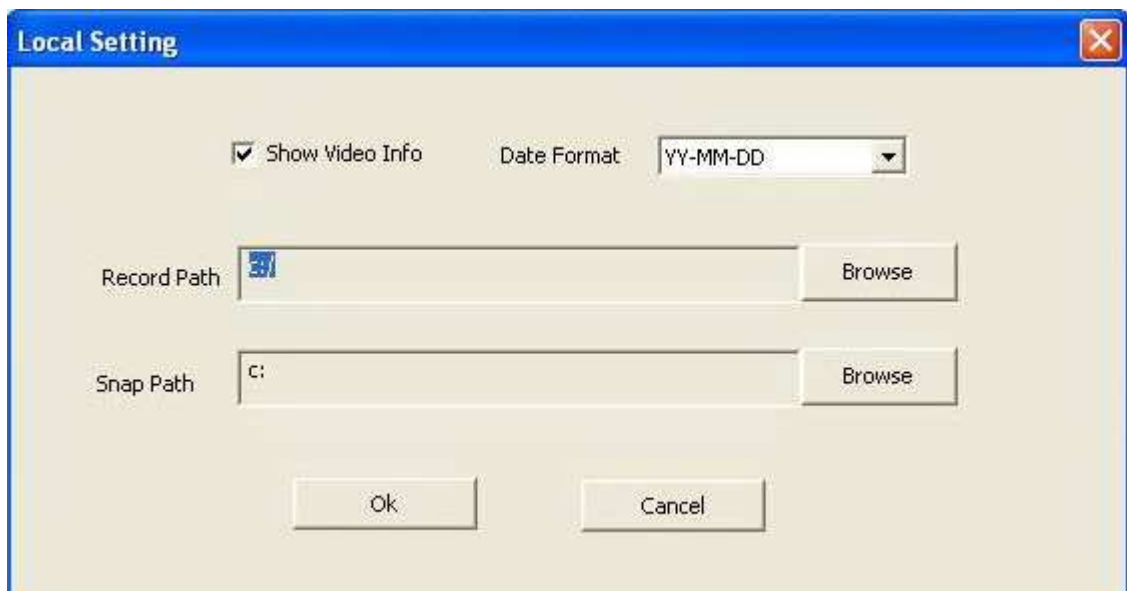


Рисунок 5-14

А. Позволяет отображать время, дату записи и название/номер видеоканала.

В. Папка, в которой будут сохраняться видео записи

С. Папка, в которой будут сохраняться сделанные снимки.

### 5.3.4 Управление поворотными устройствами (PTZ)

Управление PTZ устройством: управление зумом, фокусом. Это изображено на рисунке 5-2, стрелка 4.

### 5.3.5 Переключение видео

Во время предварительного просмотра возможно переключение количества отображаемых каналов в окне. Может быть выбран 1/4/9/16 каналов. Рисунок 5-2, стрелка 2.

### 5.3.6 Сделать Снимок

В режиме реального времени нажмите на кнопку "snap" чтобы сделать снимок текущей картинки на экране. Рисунок 5-2, стрелка 3.

## Часть 6 Возможные проблемы.

### 1. Что делать если система не видит HDD?

А: Проверьте кабель питания и кабель данных.

### 2. Поменял пароль на новый, но забыл его. Что мне делать?

А: Если вы забыли ваш пароль, обратитесь в службу поддержки. Рекомендуется устанавливать пароли которые просты для запоминания (не рекомендуется использовать пароли типа 000000).

### 3. У меня нет видеосигнала на видеорегистраторе, в чём может быть причина?

А: Проверьте видеокабель и соединения, проверьте кабель идущий к монитору и его подключения, проверьте чтобы к камере подходило питание и проверьте настройки объектива.

### 4. Чем опасна высокая температура для DVR's?

А: У DVR есть встроенный вентилятор охлаждения поэтому пожалуйста ставьте видеорегистратор в места с хорошей циркуляцией воздуха, это продлит время работы видеорегистратора.

### 5. Почему пульт дистанционного управления плохо работает?

А: Если пульт направлен на ИК приёмник и не работает, то проверьте батарейки в устройстве.

### 6. Можно ли вести запись во время просмотра?

А: Да можно, система поддерживает данную функцию.

### 7. Можно ли стереть какой-нибудь записанный файл?

А: В целях безопасности вы не можете удалять конкретные записанные файлы. Для полной очистки отформатируйте жёсткий диск.

### 7. Не могу подключиться по сети?

А: Проверьте все сетевые соединения и настройки. Проверьте своё имя пользователя и пароль для доступа к интерфейсу.

**10. При просмотре на границе изображения появляются помехи?**

А: Если небольшие помехи длятся менее 5 секунд, это нормально

**11. Не могу просмотреть некоторую записанную информацию?**

А: Проверьте кабель жёсткого диска, правильно ли выставлены настройки времени. Повторите попытку, если ничего не помогло, проверьте не повреждён ли жёсткий диск.

**12. DVR не может установить связь с устройством PTZ после настройки?**

А: Пожалуйста проверьте следующие пункты:

- ① Внешняя ошибка PTZ устройства
- ② Настройки PTZ устройства сделаны не корректно.
- ③ PTZ неправильно настроено в DVR
- ④ PTZ протокол и протокол DVR не совпадают
- ⑤ PTZ адрес и адрес, указанный в DVR не совпадают
- ⑥ Если всё настроено правильно, то для некоторых поворотных устройств необходимо сопротивление в 120 Ом.

**13. Не работает детектор движения?**

А: Проверьте настройки детектора движения, и проверьте настройки чувствительности.

**14. Не работает тревога?**

А: Проверьте корректность настроек тревоги и правильность подключения тревожных входов.

**15. Почему не отключается звуковое оповещение?**

А: Проверьте все возможные причины его включения (ошибки жёсткого диска, потери видеосигнала и т.д.).



***Приложение. Пример подключения системы.***

