

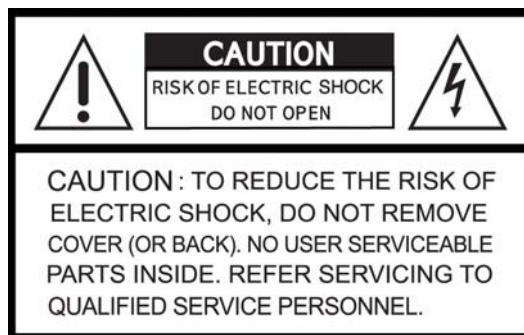
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

BestDVR-400A

**4-х канальный MPEG-4 триплексный
видео-аудио регистратор**



www.BestDVR.ru



Этот документ отражает текущую информацию и может быть изменен без уведомления

Предупреждения по безопасности.

Цель этой части документа – предупредить пользователя от нежелательных действий с аппаратом. Работу с видеорегистратором следует начинать только после прочтения Руководства.

ВНИМАНИЕ

В видеорегистраторе используются высокие напряжения 220 и 110V

Запрещается открывать крышку при подключенном шнуре питания. При неправильной установке батарейки на материнской плате прибора возможно повреждение всего аппарата. Эту работу должны выполнять лишь квалифицированные специалисты.

Видеорегистратор предназначен для работы в помещениях.

Запрещается допускать попадание влаги на видеорегистратор

Запрещается блокировать вентиляционные отверстия на корпусе.

ВНИМАНИЕ

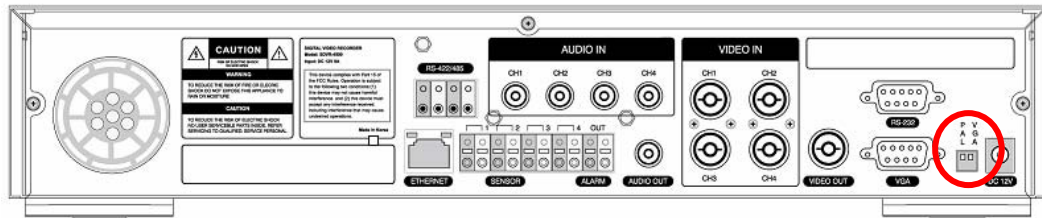
Только квалифицированный специалист должен выполнять установку DVR **ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ КАМЕР, МИКРОФОНОВ, ДАТЧИКОВ И МОНИТОРА ВИДЕОРЕГИСТРАТОР ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫКЛЮЧЕН.**





Производитель не несет ответственности за возможный ущерб причиненный в связи с некорректной эксплуатацией устройства.

КОМПЛЕКТАЦІЯ

<p>ВИДЕОРЕГИСТРАТОР</p>	
<p>CD ПО «КЛИЕНТ» + РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</p>	
<p>ИК-ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ОПЦИОНАЛЬНО)</p>	
<p>БАТАРЕЙКИ (ОПЦИОНАЛЬНО)</p>	
<p>БЛОК ПИТАНИЯ</p>	
<p>РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</p>	
<p>КОЛЬЦА И ВИНТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ HDD</p>	
<p>IDE HDD КАБЕЛЬ</p>	
<p>КРЕПЛЕНИЯ ДИСКОВ</p>	
<p>ШНУР ПИТАНИЯ</p>	

ВЫБОР ТИПА ВИДЕОСИГНАЛА



УСТАНОВКА	РЕЖИМ ВИДЕО		ВИДЕОВЫХОД	
	NTSC	PAL	BNC	VGA
P V A G L A  УСТАНОВКА ДЖАМПЕРОВ	O	X	O	X
P V A G L A 	X	O	O	X
P V A G L A 	O	X	X	O
P V A G L A 	X	O	X	O

ВНИМАНИЕ

Необходимо выключить DVR – изменить настройки и только потом включить его.

УСТАНОВКА HDD

◆ HDD SETTING



4*6mm X 4EA



#6-32*6 X 4EA



HDD IDE CABLE / HDD POWER CABLE

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Видео	Входы	4 (BNC)
	Сквозные выходы	нет
	Выходы на монитор	1 – BNC 1 – VGA (переключаемые)
	Отображение	100 fps – общая, 25 fps – на канал
Аудио	Входы	4 (RCA)
	Сквозные выходы	нет
	Выходы на монитор	1 - RCA
Тревожные	Входы	4
	Выходы	1
Операционная система	RTOS	Специализированная Real Time Operating System
Меню		Графическое, русифицированное
Запись	Компрессия	MPEG-4
	Разрешение	360x288, 720x576т.
	Общая скорость записи	100 fps (360x288), 25 fps (720x576)
	Скорость записи на каждый канал	25 fps (360x288), 6 fps (720x576)
	Активация записи	Постоянная, по детектору, по датчику, по расписанию, по команде оператора
Поиск в архиве	Многовариантный	По времени, по событию, «к первой записи», «к последней записи»
Многозадачность	Триплекс	Запись, просмотр архива и передача по сети одновременно
Управление		С передней панели, ИК - пульт (опционально)
Порты		1 – RS-232, 1 – RS-485 (для управления поворотными камерами), 1 – USB (для резервного копирования и обновления ПО)
Работа по сети TCP/IP	Подключение	ADSL, LAN / Dynamic IP supported
	Порт	1 10/100-base T Ethernet
	Функции	Мониторинг, просмотр архива, настройка, архивация управление PTZ-камерами, upgrade
	Скорость мониторинга	Переключаемая – 3-25 fps на канал
HDD	Доступный объем	500 Gb
	Диски	1 диск IDE до 500Gb (несъемный)
Резервное копирование	По сети TCP/IP	Кадры и видеофрагменты
	Через CompactFlash	Кадры и видеофрагменты
Размеры и вес	Размеры устройства	350x260x65мм
	Вес устройства	3,2Кг с HDD
	Вес в упаковке	4,6Кг с HDD

Содержание

1. Передняя панель.....	8
2. Задняя панель.....	9
3. Запуск, настройка DVR.....	10
3-1. Меню настройки, главный экран (установка) ПАРОЛЬ ПО УМОЛЧАНИЮ.....	10
3-2. Настройки мониторинга (оперативные).....	10
3-3. Настройки записи (запись).....	11
3-3-1. Установка зоны детектора.....	12
3-3-2. Расписание записи.....	13
3-4. Система.....	13
3-5. Работа по сети (компьютерная сеть).....	15
3-5-1. Порт.....	16
3-5-2. Тип сети.....	16
3-6. Настройки хранения записи (память).....	17
3-7. Сохранить установку.....	19
4. Экраны.....	18
4-1. Экран мониторинга.....	18
4-2. Экран поиска.....	19
4-3. Просмотра архива.....	21
5. Архивирование видео на USB – Flash Drive.....	22
5-1. Захват кадров или фрагментов.....	22
5-2. Копирование кадров или фрагментов на USB «флэш»-память.....	22
6. Обновление программного обеспечения.....	22
6-1. Обновление программного обеспечения с помощью USB «флэш»-памяти.....	22
7. Работа по сети TCP/IP (ПО клиент).....	23
7-1. Общие сведения.....	24
7-2. Минимальные требования к системе.....	25
7-3. Установка ПО.....	25
7-4. Мониторинг.....	26
7-5. Поиск и просмотр архива.....	29
7-5-3. Архивирование.....	31
7-6. Настройка системы.....	31
7-6-1. Общие.....	31
7-6-2. Название каналов.....	32
7-6-3. События.....	33
7-6-4. Запись.....	33
7-6-5. Диск.....	34
7-6-6. Видео.....	35
7-6-7. About.....	35

1. Передняя панель



Рис. 1.1 Вид передней панели

Таблица 1.1. Индикаторы

Название	Описание
Power	Горит когда на DVR подается питание
HDD	Горит когда производится запись
EVENT	Горит когда приходит сигнал с датчика или фиксируется детекция движения
NETWORK	Горит когда «клиент» обращается к DVR по сети TCP/IP

Таблица 1.2. Кнопки на передней панели

SEQ	Для включения режима «листания» камер
SEARCH	Для перехода в режим поиска записей
ARCH	Для архивации
PTZ	Для управления поворотными устройствами и камерами
SETUP	Для входа в меню настройки
REC	Для запуска и остановки записи по команде оператора
ESC	Для возврата в предыдущий экран меню
1	Для перемещения по меню вверх/для выбора камеры 1 в режиме трансляции/для ввода цифры 1 в режиме ввода пароля
2	Для перемещения по меню вправо/для изменения значений в меню/для выбора камеры 2 в режиме трансляции/для ввода цифры 2 в режиме ввода пароля
3	Для перемещения по меню вниз/для выбора камеры 3 в режиме трансляции/для ввода цифры 3 в режиме ввода пароля
4	Для перемещения по меню влево/для изменения значений в меню/для выбора камеры 1 в режиме трансляции/для ввода цифры 1 в режиме ввода пароля
SEL	В режиме мониторинга для выбора режима «квадратор» или камера в полный экран / для выбора пункта меню
PLAY/PAUSE	Для запуска/остановки просмотра при воспроизведении
REW	Для обратного ускорения при воспроизведении
F/REW	Для перемещения на 60 секунд назад при воспроизведении (листание по минутам назад)
F/ADV	Для перемещения на 60 секунд вперед при воспроизведении (листание по минутам вперед)
FF	Для прямого ускорения при воспроизведении

2. Задняя панель

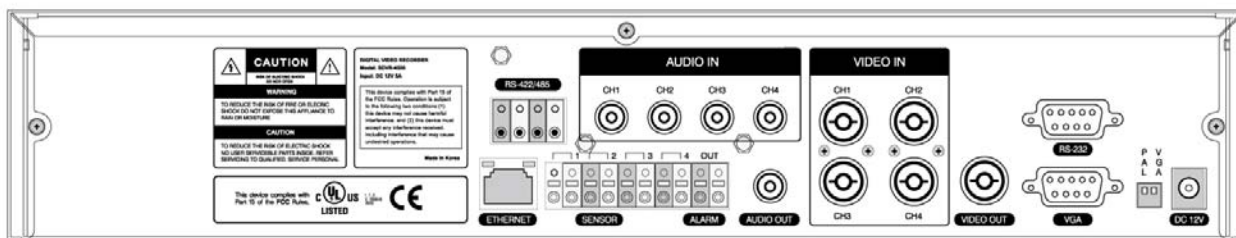


Рис 2.1. Вид задней панели

Таблица 2.1. Разъемы задней панели

Разъем	Назначение
VIDEO IN	Для подключения камер (PAL/NTSC)
VIDEO OUT	Видеовыход
AUDIO IN	Для подключения микрофонов
AUDIO OUT	Аудиовыход
VGA	Выход на VGA монитор
RS-232	Только для инженерной настройки
RS-485/422	Для управления поворотными камерами
SNSOR IN	Для подключения датчиков NO/NC
ALARM OUT	Тревожный выход 0,5A/125V, 1A/30V
LAN	Разъем RJ45 для подключения к компьютерной сети
DC-12V	Для подключения блока питания
Переключатели	
PAL	Для выбора PAL/NTSC
VGA	Для включения VGA выхода

3. Запуск настройка DVR

3-1. Меню настройки, главный экран (установка)

При нажатии кнопки SETUP регистратор запросит пароль. Пароль по умолчанию 1111. Когда пароль введен, вы увидите главное меню «УСТАНОВКА» рис.3.1.1. по меню можно перемещаться клавишами 1234 а клавишей SELECT выбрать нужный пункт меню.

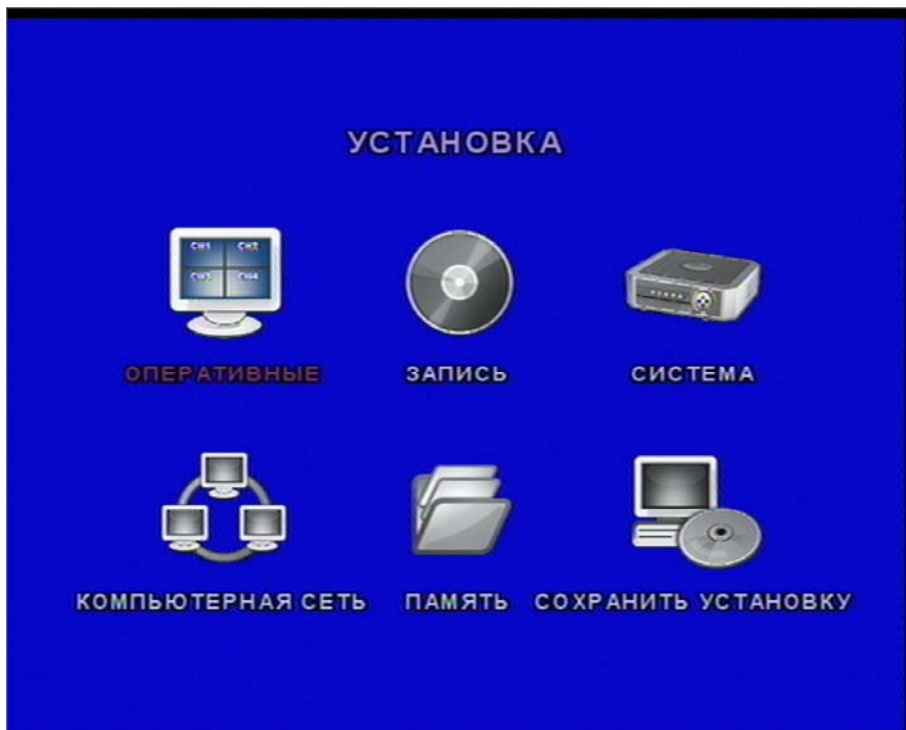


Рис 3.1.1 Главное меню «УСТАНОВКА»

3-2. Настройки мониторинга (оперативные)

По меню можно перемещаться клавишами 1,3 клавишами 2,4- менять значения.

Таблица 3.2.1. Пункты меню мониторинга «оперативные»

ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
OSD	Включение/выключение экранного меню
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ	Включение/выключение режима листания
ВРЕМЯ ЛИСТАНИЯ ЭКРАНОВ	Выбор время задержки для камеры в режиме листания
ЗВУК СЛУЧАЯ	Выравнивает экран по монитору
OSD КОНТРАСТ	Яркость экранного меню
КАНАЛ	Выбор канала для настройки
ДИСПЛЕЙ	Включение /выключение вывода камеры в трансляции
SEQ LIST	Выбор камеры для режима листания
ЯРКОСТЬ	Изменение яркости камеры
КОНТРАСТ	Изменения кантраста камеры
ОТТЕНОК	Изменение оттенка камеры
НАСЫЩЕННОСТЬ	Изменение насыщенности камеры



Рис 3.2.1. Меню мониторинга «ОПЕРАТИВНЫЕ»

3-3. Настройки записи (запись)

По меню можно перемещаться клавишами 1,3 клавишами 2,4- менять значения.

Таблица 3.3.1. Меню «ЗАПИСЬ»

ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
РАЗРЕШЕНИЕ	Выбор разрешения записи для всех камер квадрат(360*288)/полный(720*576)
КАНАЛ	Выбор канала для настройки
СКОРОСТЬ	Выбор скорости записи для данной камеры или выключение камеры, в режиме КВАДРАТОР можно выбирать скорость в пределах 1-25 к/сек, в режиме ПОЛНЫЙ общая скорость на все камеры 25к/сек и ее можно произвольно распределять между камерами
КАЧЕСТВО	Выбор качества записи НОРМАЛЬНОЕ, ВЫСОКОЕ, СУПЕР
РЕГИСТРАЦИЯ	Выбор типа записи НЕПРЕРЫВНО, ПО ДЕТЕКТОРУ, ПО ДАТЧИКУ, ПО РАСПИСАНИЮ, ОТКЛЮЧИТЬ
ЗОНА ДЕТЕКТОРА	Выбор всего или части изображения для детекции
ЧУВСТВ. детектора	Регулировка чувствительности детектора 1-9
ТИП ДАТЧИКА	Выбор типа датчика НС-нормально открытый, НС- нормально закрытый, ... - нет датчика
ПРЕДЗАПИСЬ	Включение/выключение предтревожной записи 5 сек.
ПОСЛЕЗАПИСЬ	Выбор продолжительности записи после тревоги 1-30 сек
ТРЕВОГА	Включение/выключение активации тревожного выхода по данному каналу
ВРЕМЯ ТРЕВОГИ	Продолжительность тревоги 1-60 сек.
АУДИО	Включение/выключение синхронной аудиозаписи для данного канала
РАСПИСАНИЕ	Настройка расписания для данной камеры (в пункте РЕГИСТРАЦИЯ должно быть значение ПО РАСПИСАНИЮ)



Рис. 3.3.1. Меню «ЗАПИСЬ»

3-3-1. Установка зоны детектора движения

В меню ЗОНА ДЕТЕКТОРА нужно выбрать ВЫБРАННАЯ ЗОНА и нажать SELECT – вы попадете в окно установки зоны детектора **рис. 3.3.2**

Перемещаться по окну можно клавишами 1,2,3,4, активировать или отключать зоны клавишей SELECT – (белый- вкл, синий – выкл.)



Рис. 3.3.2. Установка зоны детектора движения.

3-3-2. Расписание записи

Выберете РАСПИСАНИЕ в меню ЗАПИСЬ, вы попадете в меню РАСПИСАНИЕ где для каждой или для всех сразу камер можно задать тип записи (постоянно/ по детектору/ по датчику) в каждый час суток. Перемещаться по меню РАСПИСАНИЕ можно клавишами 1,2,3,4, выбирать значения клавишами

- REW – C – постоянная запись
- FF – S – запись по датчику
- PLAY/PAUSE – M – запись по детектору
- F/REW – - отмена выбранного значения



Рис. 3.3.3. Расписание.

3-4. Система

В этом меню можно ввести системные настройки. По меню можно перемещаться клавишами 1,3 клавишами 2,4- менять значения.

Таблица 3.4.1. Система

ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
DVR ID	Выбор имени для DVR
ОПИСАНИЕ	Данные о DVR – версия, размер установленного HDD, IP и MAC адреса
ЗАГРУЗКА ПО УМАЛЧАНИЮ	Сброс на заводские настройки
ПАРОЛЬ АДМИНИСТРАТОРА	Выбор пароля Администратора, для начала нужно ввести текущий пароль затем новый и подтвердить его (пароль может состоять из 4-х цифр 1,2,3,4)
СЕТЕВОЙ ПАРОЛЬ	Выбор пароля для доступа по сети, для начала нужно ввести текущий пароль затем новый и подтвердить его (пароль может

	состоять из 4-х цифр 1,2,3,4)
ФОРМАТ ДАТЫ	Выбор формата отображения даты
УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМНИ	Изменение даты/времени
PTZ КОНТРОЛЬ	Настройки управления поворотных камер – тип, номер, ID скорость обмена данными. Поддерживаются типы: PELCO D-PROTOCOL PELCO P-PROTOCOL SAMSUNG LG PIH SONY DYNACOLOR DSCP WON WOO DONGYANG DSC-230S DONGYANG DSC-230M DONGYANG DPC-100 DONGYANG DSC-240 DONGYANG DRX-500 DONGYANG DRX-502A COSTAR – 2600 VICON V2311RB3 VICON VPS-1300 VICON 422 R CNB PTZ 102N KALATEL KTD 312 SENSORMATIC PTZ ELMO PTC-200 CANNON VC-C4 HITRON SCANDOME II WOOJU
ЯЗЫК	Выбор языка меню
REMOTE CONTROLLER ID	Номер удаленного пульта управления

Для управления поворотными камерами их нужно подключать к порту RS-485.

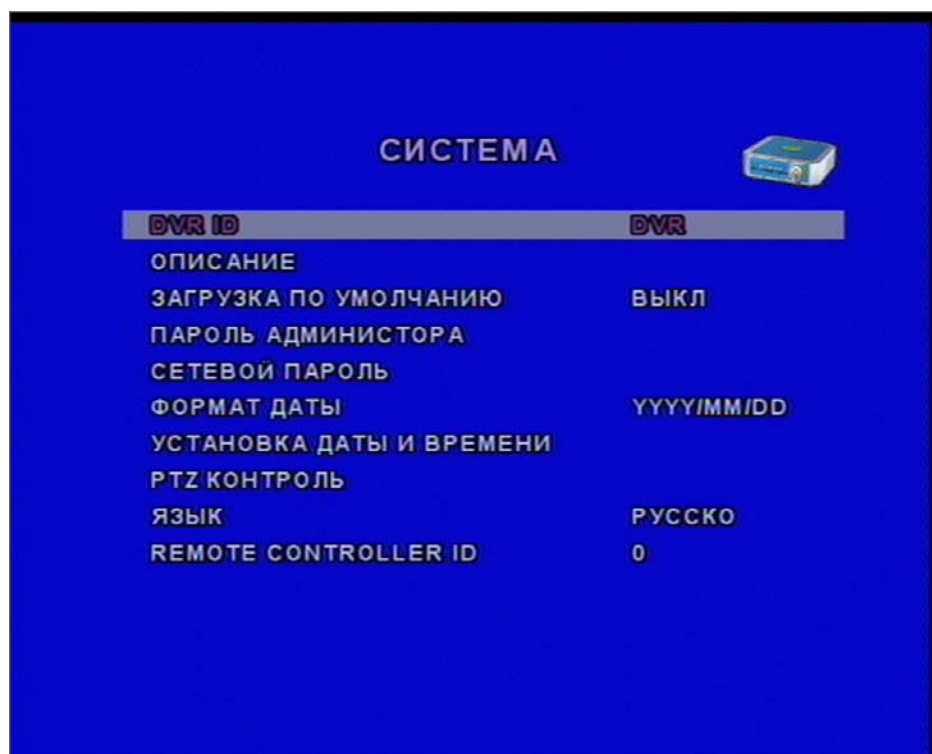


Рис. 3.4.1. Система

3-5. Работа по сети (компьютерная сеть)

В этом меню настраиваются параметры для удаленной работы с видеорегистратором по RCP/IP сети.

Таблица 3.5.1. меню «Компьютерная сеть»

ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
ПОРТ	Номер порта
ДОСТУП КЛИЕНТА	Включение/выключение работы по сети
РАЗМЕР ТРАФИКА	Включение/выключение передачи по сети только ключевых кадров – для экономии трафика в медленных сетях
ТИП СЕТИ	Выбор типа сети (LAN, DHCP, ADSL)
IP	IP – адрес видеорегистратора
ШЛЮЗ	Номер шлюза
МАСКА ПОДСЕТИ	Номер маски подсети
DNS СЕРВЕР IP	IP – адрес сервера DNS
DDNS	Включение/выключение DDNS
ИМЯ DDNS СЕРВЕРА	Редактирование имени DDNS сервера
ПОСЛАТЬ ПО ЭЛ.ПОЧТЕ	Включение/выключение отправки динамического IP адреса по Эл. почте
АДРЕС ЭЛ. ПОЧТЫ	Назначения адреса Эл. Почты для получения динамического IP адреса назначенного DHCP сервером
ИМЯ ПОЧТОВОГО СЕРВЕРА	Для получения динамического IP адреса необходимо настроить IP адрес почтового сервера

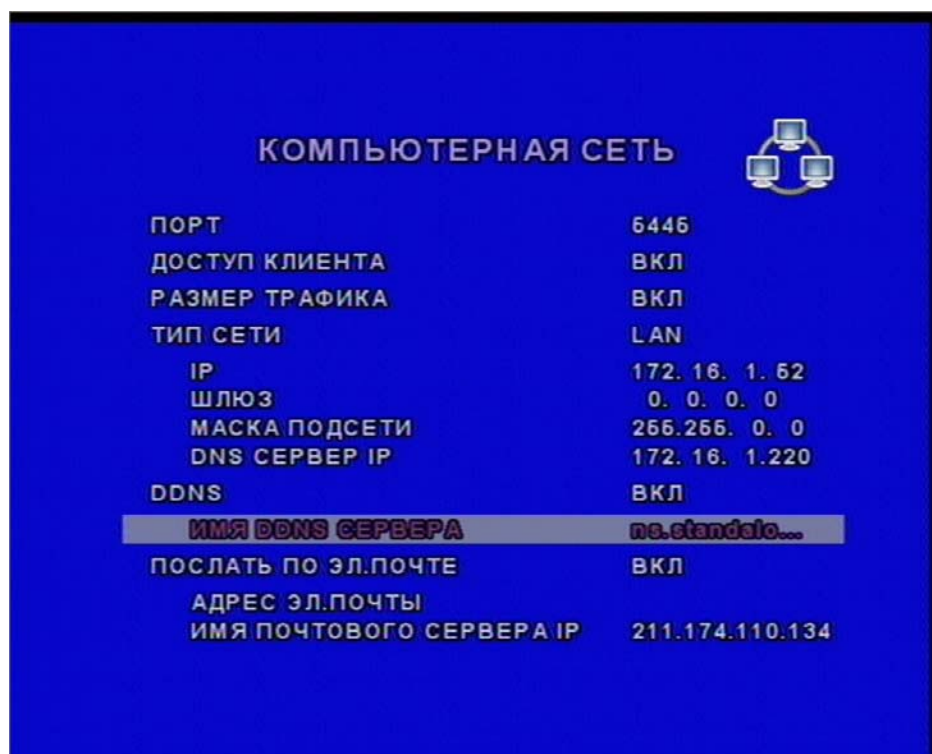


Рис.3.5.1. Компьютерная сеть

3-5-1. ПОРТЫ

При подключении одного или нескольких видеорегистраторов к локальной компьютерной сети порт не требует изменения если обращение к регистратору будет происходить только из этой сети.

Если же обращение к DVR планируется из внешних сетей через INTERNET каждый DVR должен иметь уникальный номер порта, транслируемый через сетевые устройства («свитчеры», «хабы») во внешнюю сеть.

Доступ по сети через ROUTER

Для доступа через ROUTER (Firewall) нужно открыть 3 TCP порта для команд, трансляции и работы с архивом. Если все 3 порта открыты правильно, доступ к DVR будет получен.

Например если в DVR задан порт 5445, нужно открыть 3 TCP порта (5445, 5446, 5447)

3-5-2. Тип сети

Есть 3 типа сети, все используют разные настройки.

LAN

Для настройки сети LAN требуются следующие данные. (если у вас нет этих данных обратитесь к вашему сетевому администратору)

Таблица 3.5.2. LAN

ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
IP	Фиксированный IP адрес видеорегистратора
ШЛЮЗ	IP адрес шлюза
МАСКА ПОДСЕТИ	Маска подсети LAN
DNS СЕРВЕР IP	Установка IP адреса DNS сервера

DHCP

При выборе DHCP IP адрес DVR автоматически присваивается DHCP сервером, чтобы узнать назначенный IP адрес посмотрите в разделе СИСТЕМА – ОПИСАНИЕ. Для более полной информации обратитесь к вашему сетевому администратору.

ADSL

При выборе ADSL потребуются следующие данные. (если у вас нет этих данных обратитесь к вашему сетевому администратору)

Таблица 3.5.3. ADSL

ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
ID	ID для подключения ADSL
ПАРОЛЬ	Пароль для подключения ADSL

3-6. ПАМЯТЬ

Здесь можно настроить тип записи на HDD (запись до заполнения или перезапись) и отформатировать HDD.

Таблица 3.6.1. ПАМЯТЬ

ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
НАЛОЖЕНИЕ ЗАПИСИ	ВКЛ – циклическая перезапись HDD, ВЫКЛ – запись до заполнения
ФОРМАТ	Запуск форматирования HDD (стирание всех записей)

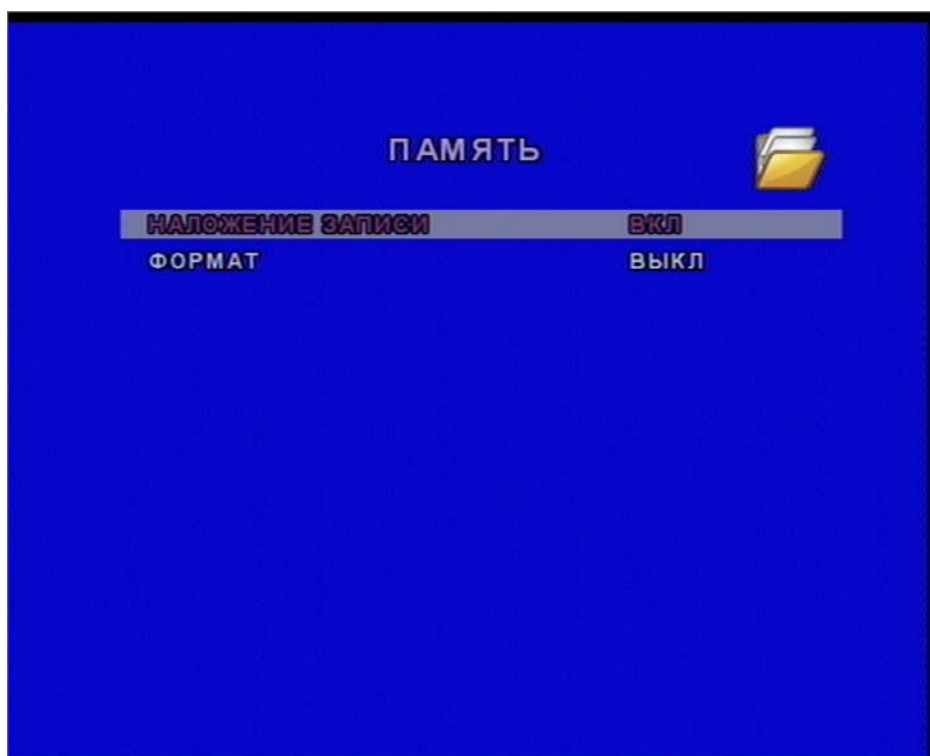


Рис 3.6.1. ПАМЯТЬ

3-7. СОХРАНИТЬ УСТАНОВКУ

Для сохранения проделанных настроек перед выходом из меню выберите **ПОДТВЕРДИТЬ**



Рис 3.7.1. СОХРАНИТЕ УСТАНОВКУ

4. Экраны

В DVR есть 5 режимов экранов

Мониторинг

Поиск

Просмотр архива

Настройка

Запись

4-1. МОНИТОРИНГ

В режиме мониторинга изображения от камер транслируются на экран. Так же на экране есть следующие индикаторы:

С – включена постоянная запись

R – запись производится вручную

S – производится запись по датчику

M – производится запись по детектору движения

А также индикаторы сработки тревожных датчиков, тревожного выхода, подключения к сети TCP/IP, включения режима листания, дата/время, названия камер, процент заполнения HDD.



Рис 4.1.1. МОНИТОРИНГ

4-2. ЭКРАН ПОИСКА

Нажмите кнопку SEARCH для перехода в экран поиска. Он содержит: ПОИСК ПО СОБЫТИЮ, ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ, GO TO, GO FIRST, GO LAST, LOG, АРХИВ

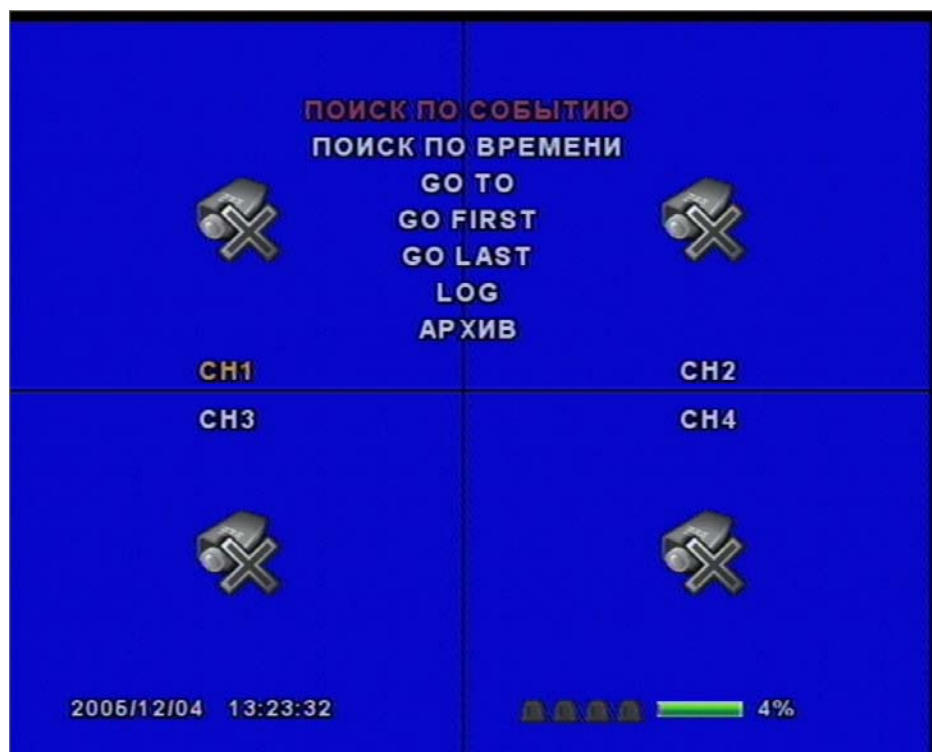


Рис. 4.2.1. – ЭКРАН ПОИСКА

4-2-1. ПОИСК ПО СОБЫТИЮ

Позволяет выбрать в календаре день (день в который производились записи отмечен красным), одну камеру или все 4 и тип записи

A – все записи

M – записи по движению

S – записи по датчику

R – записи по команде оператора

C – непрерывные записи

См рис 4.2.2.

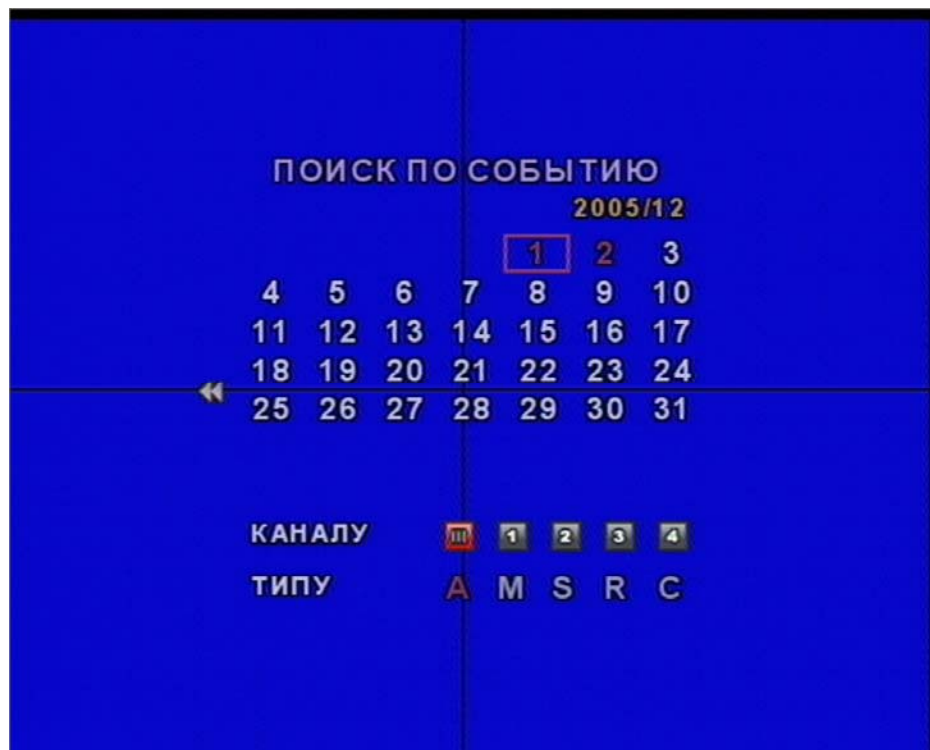


Рис 4.2.2. ПОИСК ПО СОБЫТИЮ

После этого на экран будет выведен список найденных записей. Кнопкой SEL можно запустить любую из записей на воспроизведение.

4-2-2. ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ



РИС 4.2.3. ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ

Здесь можно выбрать сначала день в календаре (дни в которые производилась запись помечены красным), затем час и минуту. Кнопкой SEL можно запустить любую из записей на воспроизведение. В режиме воспроизведения можно кнопкой ARCH архивировать кадры или видеофрагменты в архивную область на диске (эти записи не будут стерты при циклической перезаписи).

4-2-3. GO TO

Здесь можно сразу выбрать точную дату и время для воспроизведения записей.

4-2-4. GO FIRST / GO LAST

Переход к самой первой или самой последней записи.

4-2-5. LOG

Просмотр всех действий с системой

4-2-6. АРХИВ

Просмотр архивных кадров и видеозаписей.

4-3. ПРОСМОТР АРХИВА

Во время просмотра архива можно вернуться в экран поиска нажав ESC если производилась синхронная аудиозапись звучать будет только запись соответствующая активной камере. (по умолчанию активен канал 1)

Управление в режиме просмотра архива

ESC – выход в предыдущий экран

REW – ускоренная x2,x4 перемотка назад

PLAY/PAUSE – запуск/преостановка просмотра

F/REW – пошаговая (с шагом в 60 сек) перемотка нбазад

F/ADW - пошаговая (с шагом в 60 сек) перемотка вперед

FF – ускоренная x2,x4перемотка вперед

1,2,3,4 – кнопки выбора активной камеры

SEL – переключение между режимом «квадратор» и полноэкранным режимом.

ARCH – архивирование кадров или записей.

5. АРХИВИРОВАНИЕ НА USB – Flash Drive

Для архивирования на USB Flash Drive сначала необходимо сохранить интересные кадры или видеофрагменты в архивную зону на HDD

5-1. Захват кадров или роликов и сохранение их в архивной области.

Захватить кадры можно как во время трансляции так и во время просмотра архива. В интересующий момент нажмите кнопку ARCH и система спросит – сохранить ли кадр в архив. Выберете ДА для сохранения.

В режиме просмотра архива можно сохранять как кадры так и видеофрагменты. Таким же образом.

Найти архивные записи можно в разделе Архив в меню поиска.

5-2. Перемещение кадров и видеофрагментов на USB – Flash drive.

Для начала перемещения подключите USB устройство к USB разъему. Войдите в режим поиска, затем в режим Архив выберите нужный для копирования файл и нажмите кнопку ARCH для перемещения на USB – носитель. Если на USB носителе достаточно места, DVR начнет перемещение информации. **В случае если это видеофрагмент DVR преобразует видео и аудио в AVI формат для удобного просмотра на PC с помощью таких программ как Windows Media Player.**

Для просмотра скопированных видеофрагментов рекомендуется установить DIVX кодек.

Его можно найти на:

<http://www.divx.com/divx/download/>

6. Обновление программного обеспечения

Программное обеспечение DVR может быть обновлено. Для этого используется инженерный режим. Чтобы войти в инженерный режим сделайте следующее:

1. Нажмите кнопку SETUP и введите пароль Администратора
2. Войдите в раздел СИСТЕМА и выберете в меню ПАРОЛЬ АДМИНИСТРАТОРА
3. Введите 12341234 и нажмите кнопку SEL

В инженерном режиме можно выбрать метод обновления (на данный момент обновление по USB доступно)

6-1. Обновление программного обеспечения с помощью USB - носителя Upgrade using USB device

In order to the upgrade, it is needed to first download the upgrade firmware and copy it into USB device. Make

new folder into USB device and copy upgrade firmware “app.bin” into the folder. Folder name must be “upgrade”. After the upgrade firmware is copied into the USB device, do the following:

1. Скопируйте файл обновления на USB – носитель
2. Войдите в Инженерный режим (см. п 7.)
3. Выберете USB Upgrade, обновление начнется автоматически
4. Когда обновление закончится выберете BOOT Application чтобы перезагрузить DVR и вернуться в рабочий режим.

7. Работа по сети TCP/IP

С DVR возможно работать удаленно по компьютерной сети. Для этого на удаленный ПК нужно установить ПО «клиент» которое идет в комплекте с DVR. Для работы по сети DVR нужно подключить к ней через разъем RJ45. если во время работы по сети на DVR не производится запись – скорость трансляции ограничена 1 к/сек, если запись производится – она равна скорости трансляции.

. For detailed features of the client program, please refer to the client program user guide. For local operation purposes, the frame rate is limited to 1 frame/sec when there is no recording operation in the DVR. When recording is under progress, video frame rate for the live monitoring will follow the recording frame rate.

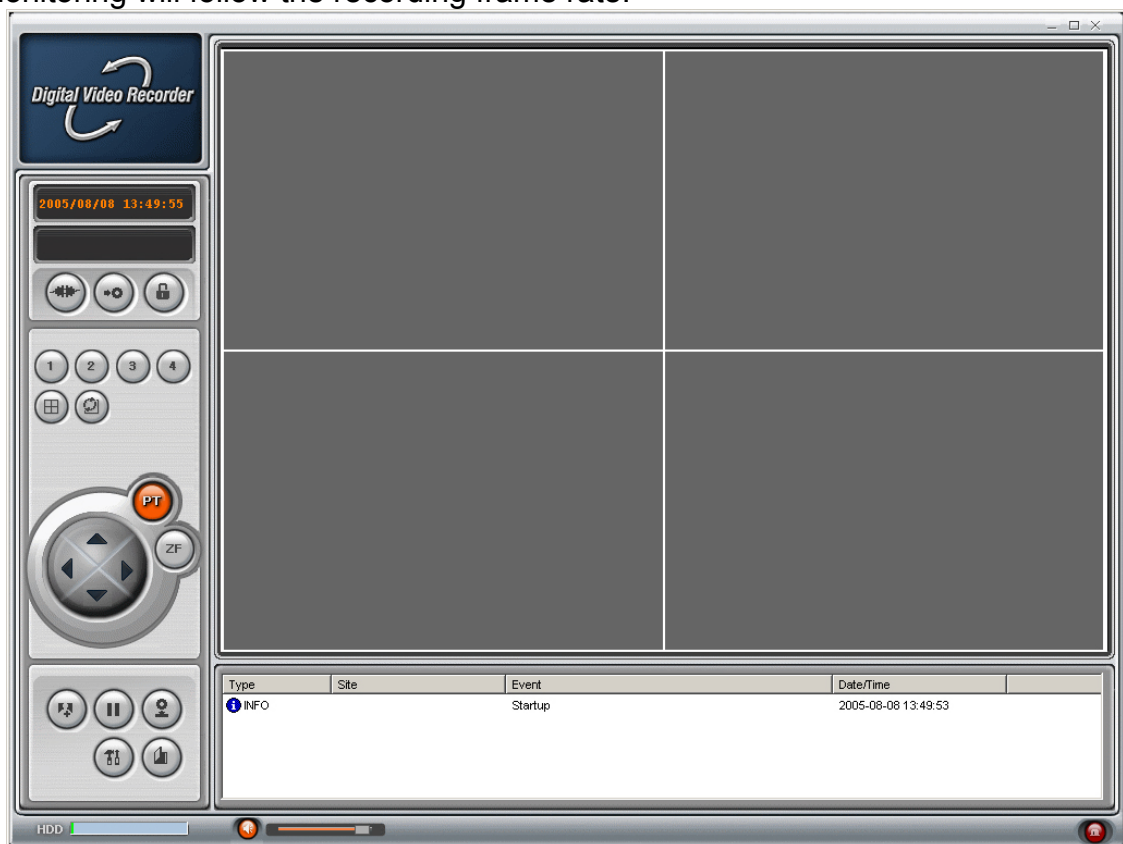


Рис 7.1. Главное окно «клиента»

7-1. Общие сведения

ПО «Клиент» позволяет удаленное наблюдение, поиск, просмотр архива и настройку системы.

7-2. Минимальные требования к системе

	Минимум	Рекомендуется
Процессор	Intel Pentium □	Intel Pentium □
	500Mhz	2Ghz
Оперативная Память	128MB	256MB
Видеопамять	16MB	64MB
Разрешение экрана	1024x768	1024x768
Место на диске	10MB	10MB
OS	Windows 2000	Windows 2000, Professional, XP
Network	10/100Base T	10/100Base T
Другое	Direct X 8.1	Direct X 8.1 or Higher

Перед установкой ПО проверьте соответствие вашего ПК требованиям.

7-3. Установка ПО

1. Вставьте диск в CD-rom



2. Запустите `network.exe` для начала установки
3. Следуйте указаниям на экране



4. Кликните 2 раза на `Network Client` чтобы запустить программу

7-4. Мониторинг

Рис. 7-4-1. Главное окно мониторинга

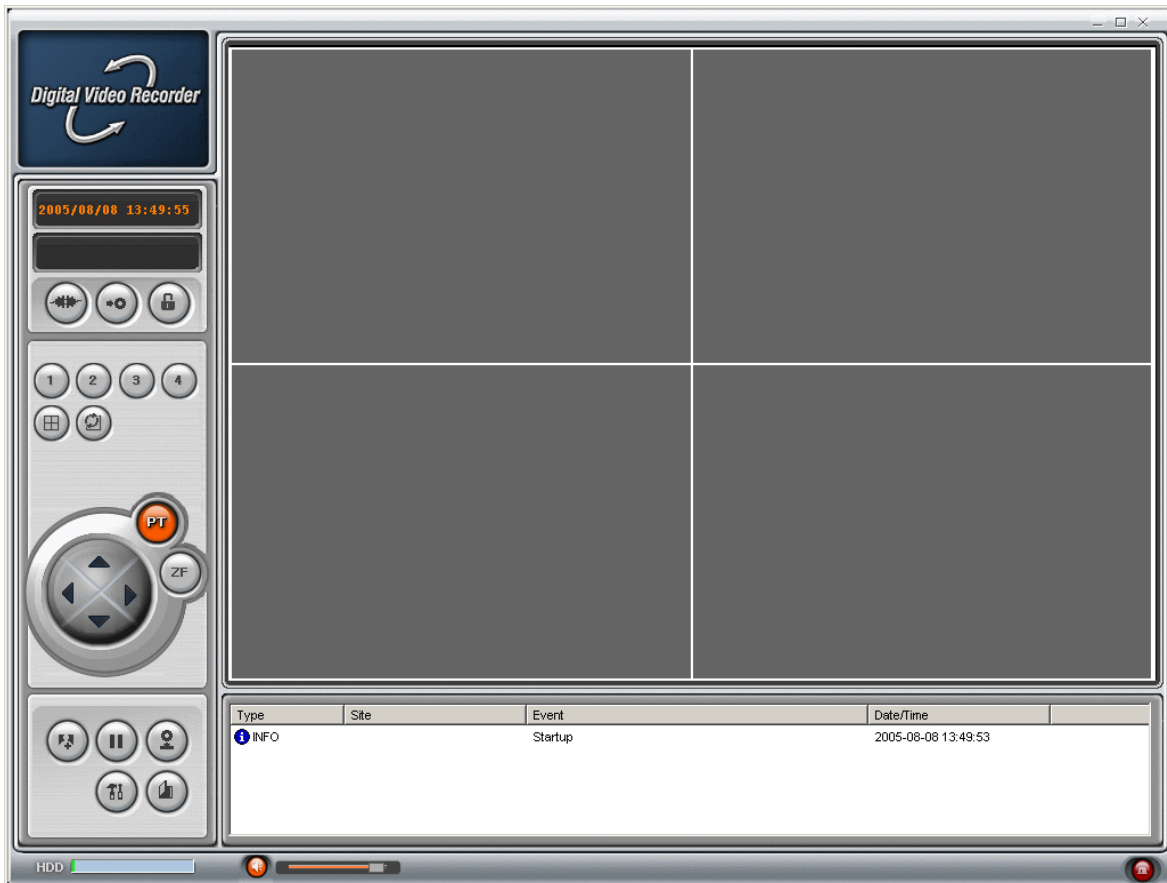



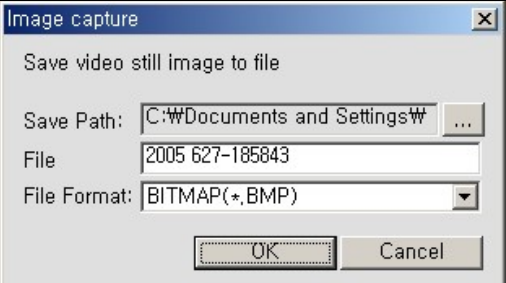







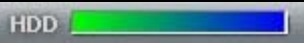





Таблица 7-4-2. Главная панель контроля

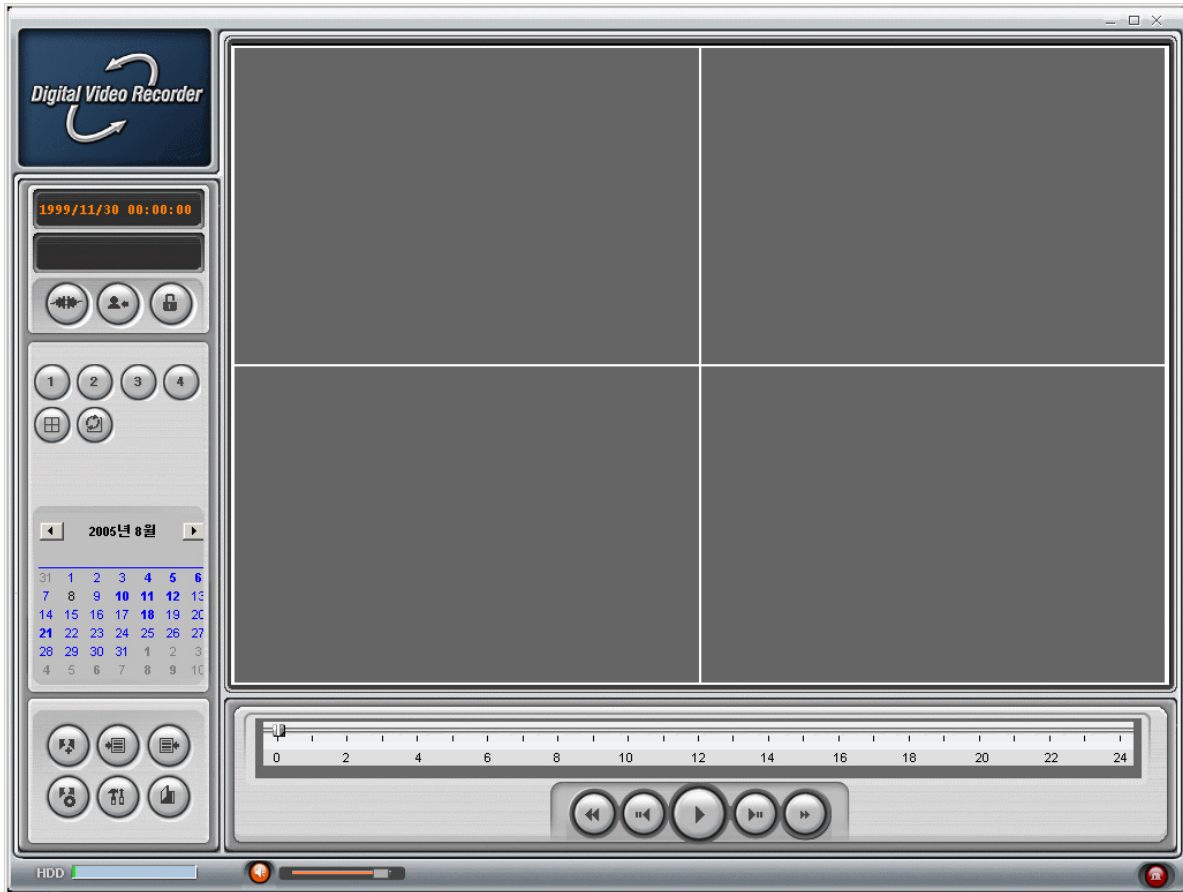
Кнопка	Описание
	Текущие дата и время
	Щелкните для подключения к DVR

 <p>Connect to remote system.</p> <p>IP Address: 172.16.12.62</p> <p>Port No: 5445</p> <p>Protocol: TCP</p> <p>Password:</p> <p>OK Cancel</p>	<p>Когда вы кликните на этой кнопке появится это меню. Введите IP адрес DVR, номер порта, протокол и пароль.</p> <p>Внимание: Номер порта и пароль должны быть такими же как на DVR (пароль по умолчанию 1111) Настройка работы по сети должна быть произведена в меню DVR «РАБОТА ПО СЕТИ»</p>
	<p>Щелкните Чтобы отключиться.</p>
 <p>SEARCH</p>	<p>Щелкните для поиска видеозаписей.</p>
 <p>LIVE</p>	<p>Щелкните для перехода в режим трансляции</p>
 <p>LOCK</p>	<p>Щелкните чтобы заблокировать действия на ПО «клиент»</p>
 <p>UNLOCK</p>	<p>Щелкните чтобы разблокировать действия на ПО «клиент»</p>
 <p>Log-in</p> <p>Enter password</p> <p>OK Cancel</p>	<p>Когда вы Щелкаете «блокировать» или «разблокировать» появляется это окно, Необходимо запомнить пароль.</p>
 <p>PT ZF PT ZF</p>	<p>С ПО «Клиент» возможен контроль поворотных камер.</p> <p>  вправо/влево   TILT вверх/вниз</p> <p>  приблизить удалить   фокусировка</p>
 <p>PLAY</p>	<p>Щелкните для просмотра архива</p>

 PAUSE	Щелкните для приостановки просмотра
 RECORD	Включения/выключение записи на диск ПК
 CAPTURE	Захват кадра
	Когда вы захватите кадр – появляется это окно, в котором вы можете выбрать место для сохранения кадра и формат JPEG или BMP
 SETUP	Настройка
	Выход из программы
	Камеру в полный экран
	Режим квадратора
 SEQUENCE	Режим листания камер
	Контроль громкости синхронного аудиоканала Включение/выключение синхронного аудиоканала 
	Индикатор заполнения диска DVR.
	Информация о клиентской программе
	Свернуть/развернуть/выйти из программы
	Сигнализирует о тревожных входах на DVR

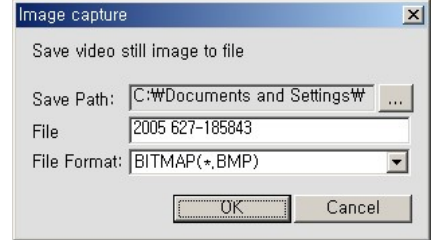
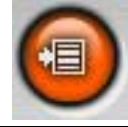



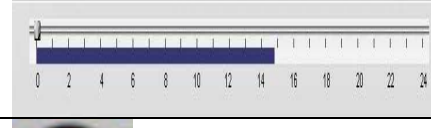








7-5. Поиск и просмотр архива.

Рис. 7-5-1. Главное окно архива



7-5-2. Главное окно архива


Кнопка	Описание
	Дата и время записи
LIVE	Возврат в режим трансляции
EXIT	Выход из программы
CAPTURE	Захват кадра из записи

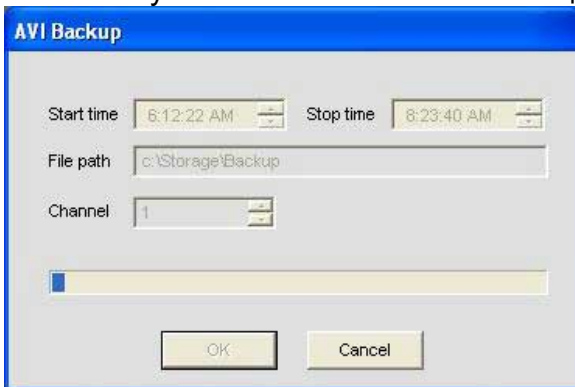
	<p>Когда вы захватите кадр – появляется это окно, в котором вы можете выбрать место для сохранения кадра и формат JPEG или BMP</p>
 <p>MARK IN</p>	<p>Установка начала отрезка записи для конвертирования в формат AVI</p>
 <p>MARK OUT</p>	<p>Установка конца отрезка записи для конвертирования в формат AVI</p>
 <p>BACKUP</p>	<p>Архивирование в AVI</p>
	<p>Календарь выделяет даты с записями голубым, выбранную дату - темным</p>
	<p>Шкала записанного видео</p>
	<p>Запуск просмотра</p>
	<p>Пауза</p>
	<p>Ускоренный просмотр вперед</p>
	<p>Ускоренный просмотр назад</p>
	<p>Назад на 1 кадр</p>
	<p>Вперед на 1 кадр</p>
	<p>квадратор  Вкл/выкл аудио и регулировка громкости</p>

7-5-3. Архивирование

Вы можете архивировать выбранные записи в формате AVI

Для этого нужно установить время начала  и конца  архивируемой записи. А

затем запустить  и появится следующее окно:



The screenshot shows a dialog box titled "AVI Backup". It has a blue title bar. Inside, there are two time selection fields: "Start time" with the value "6:12:22 AM" and "Stop time" with the value "8:23:40 AM". Below these is a text field for "File path" containing "c:\Storage\Backup". Underneath is a dropdown menu for "Channel" with "1" selected. At the bottom, there is a progress bar and two buttons labeled "OK" and "Cancel".

Выберете папку и канал для архивирования и нажмите ок.

7-6. Настройка системы

Для входа в настройку DVR щелкните  .

7-6-1. Общие.

Когда вы войдете в Настройку перед вами появится следующее меню

Здесь вы можете задать пароли на:

Запуск программы

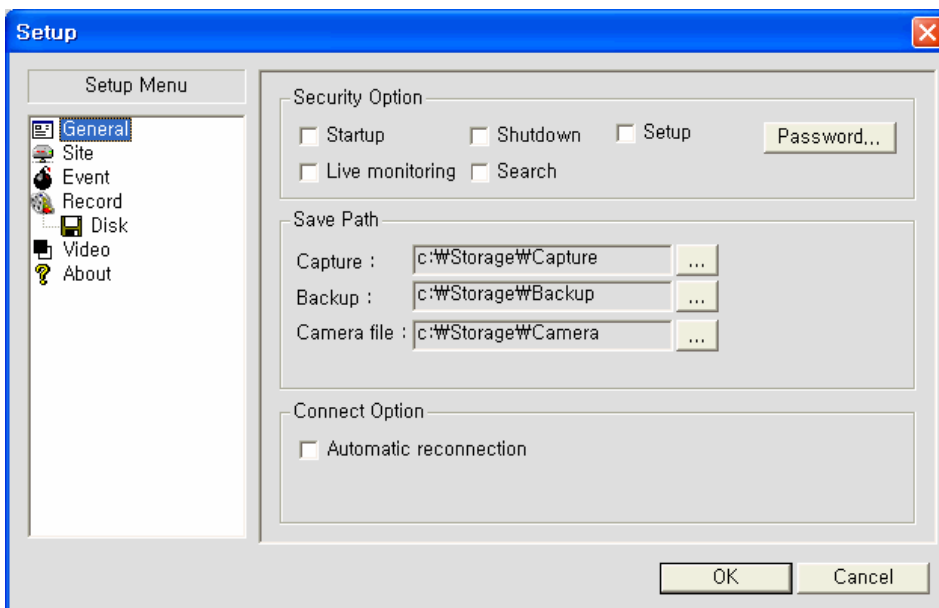
Выключение

Настройку

Мониторинг

Поиск

Путь для архивирования записей и настроить автоматическое восстановление соединения с DVR которое при потере соединения в течении 30 секунд вновь подключится к DVR.

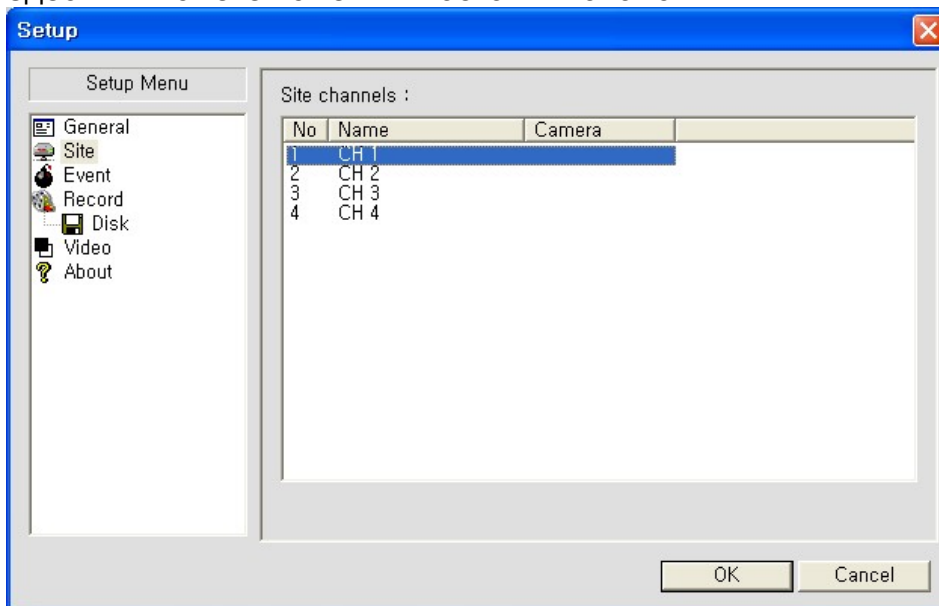


Установка пароля.



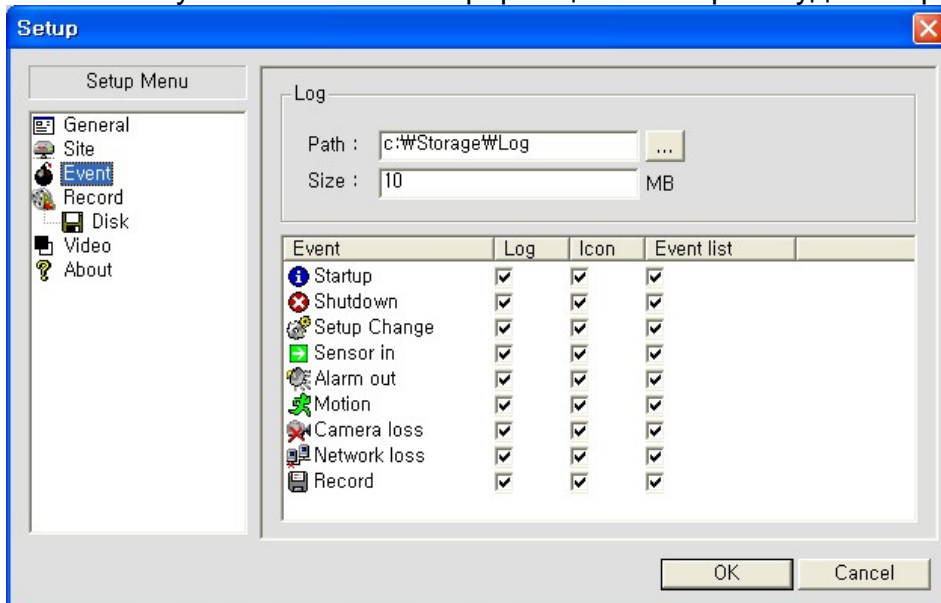
7-6-2. Название каналов

Здесь вы можете поменять названия каналов



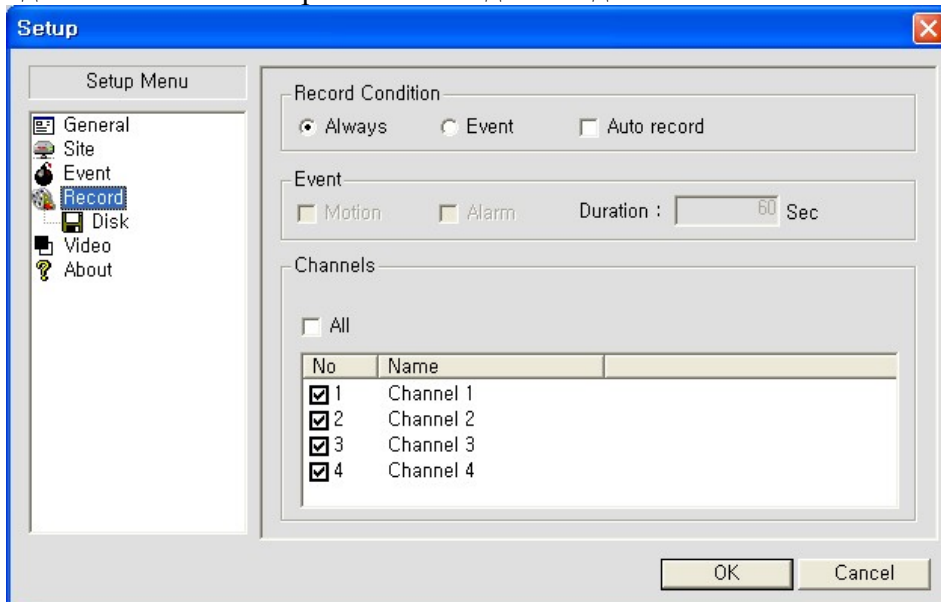
7-6-3. События

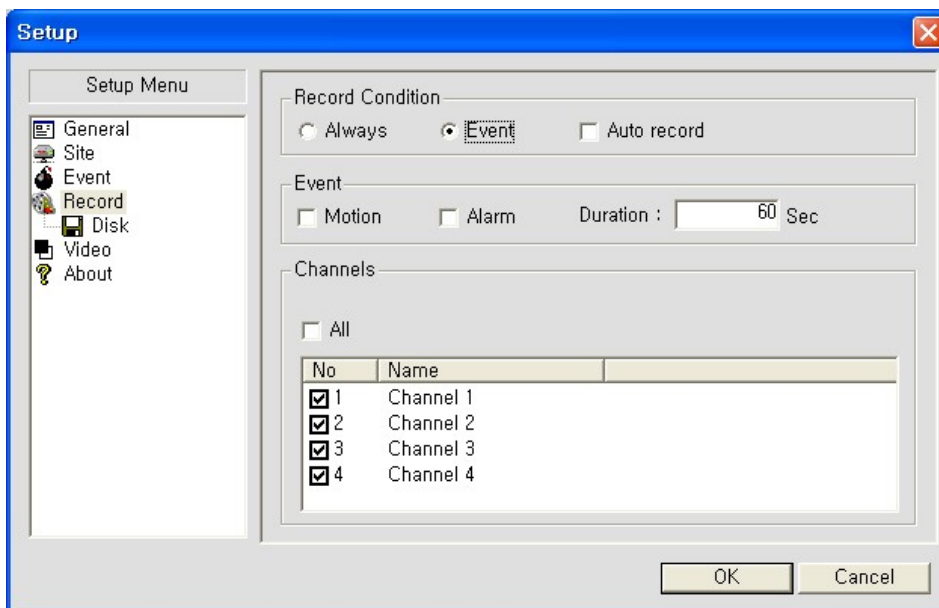
Вы можете настроить журнал событий на ПК, куда будет поступать информация с DVR – папку и тип событий информация о которых будет сохраняться.



7-6-4. Запись

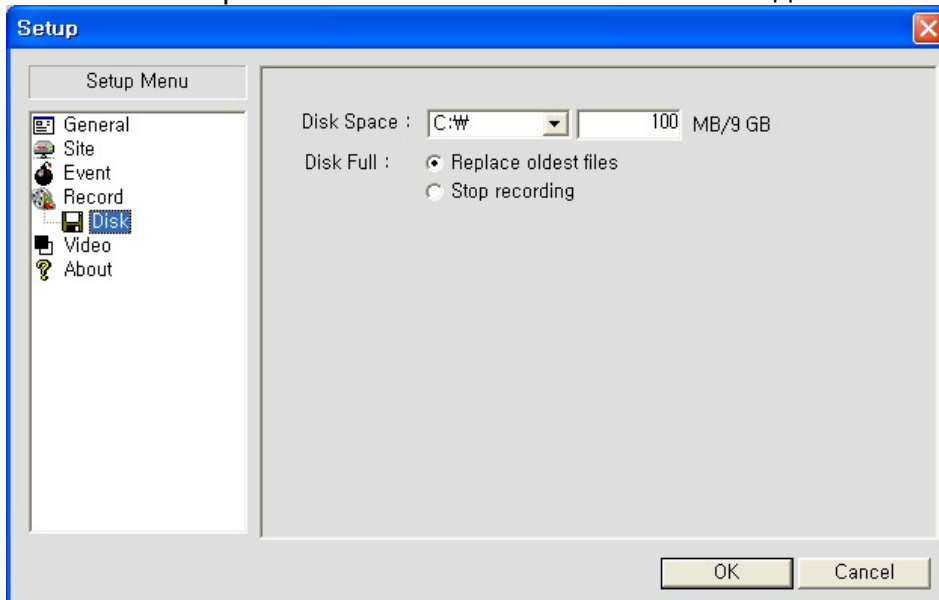
Здесь вы можете настроить запись для каждого канала.





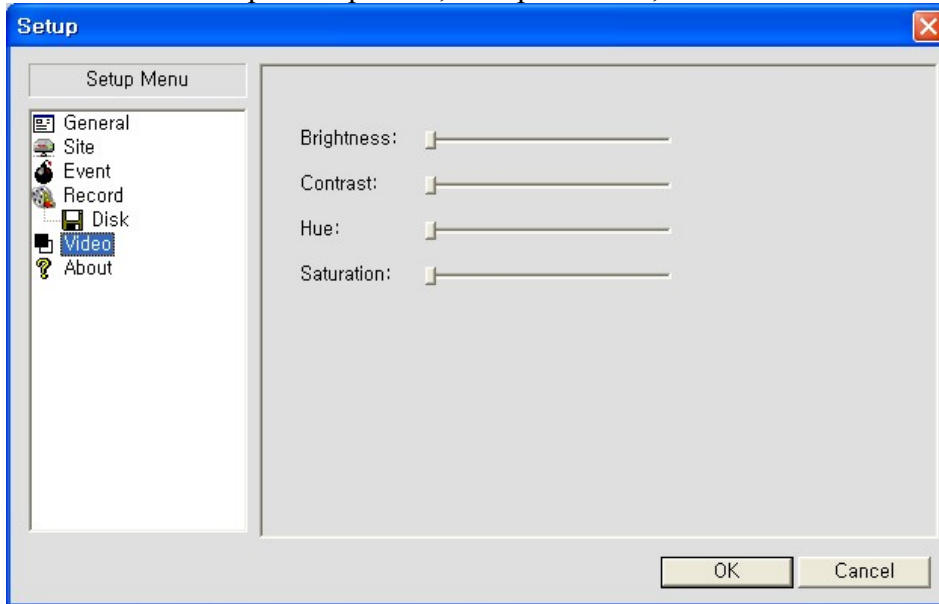
7-6-5. Диск

Здесь можно настроить диск DVR объем, который вы хотите использовать для записи и на перезапись по заполнению или запись до заполнения.



7-6-6. Видео

Здесь можно настроить яркость, контрастность, насыщенность и цветопередачу.



7-6-7. About

“About” - информация о версии ПО «Клиент»

